

Rente RESTful API

Skattestyrelsen

Version 1.5.4

Table of Contents

1. Overblik	1
1.1. Forudsætninger	1
1.2. XML skemaer til Renteindberetninger	1
1.3. Referenceklient	1
1.4. Sikkerhed og adgang	1
1.5. Begreber	1
1.6. Om API grænsefladen	3
1.7. HTTP-statuskoder	3
2. Fejlsituationer	3
2.1. Responsstruktur	3
2.2. Fejl som skal håndteres af brugeren	4
2.3. Fejl i systemet som ikke skyldes brugeren	5
3. Resurser	5
3.1. Generelt om request parametre	6
4. Perioder	7
4.1. Beskrivelse af resurser	7
4.2. Hent periodeliste	8
4.3. Hent periode	12
5. Konti	17
5.1. Beskrivelse af resurser	17
5.2. Hent kontoliste	18
5.3. Put kontoliste	26
5.4. Hent konto	28
6. Indleveringer	33
6.1. Beskrivelse af resurser	33
6.2. Hent indleveringliste	35
6.3. Poster ny indlevering	39
6.4. Hent indlevering	49
6.5. Hent indlevering-status	51
7. Rapporter	54
7.1. Beskrivelse af resurser	54
7.2. Hent rapport	55
8. Masseindleveringer	61
8.1. Beskrivelse af resurser	63
8.2. Hent Masseindleveringliste	64
8.3. Poster ny masseindlevering	67
8.4. Hent masseindlevering	69
8.5. Hent behandlingsrapport	70

9. Valideringer	72
9.1. Beskrivelser af resurser	72
9.2. Udfør validering	73
10. Massevalideringer	86
10.1. Beskrivelser af resurser	87
10.2. Hent massevalideringliste	88
10.3. Poster ny massevalidering	91
10.4. Hent massevalidering	93
10.5. Hent behandlingsrapport	94

1. Overblik

1.1. Forudsætninger

Dette er en detaljeret beskrivelse af web service API'et for indberetningsløsningen. Løsningen er baseret på HTTP/REST og gør brug af JSONAPI. Det forventes at læseren har kendskab til HTTP, REST, JSON. Nedenfor er angivet anbefalet læsning til relevant baggrundsstof.

- Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures, Roy Thomas Fielding PhD Dissertation University of California, Irvine <http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>
- RESTful Web Services Leonard Richardson & Sam Ruby O'Reilly 2007, ISBN 978-0-596-52926-0 <http://shop.oreilly.com/product/9780596529260.do>
- RESTful Web APIs Leonard Richardson & Mike Amundsen O'Reilly 2013, ISBN 978-1-449-35806-9 <http://shop.oreilly.com/product/0636920028468.do>
- JSONAPI: <http://jsonapi.org/>

1.2. XML skemaer til Renteindberetninger

XML-skemaerne for renteindberetninger gældende fra 2017 og frem, ligger tilgængelig på GitHub på https://github.com/skat/rente_schemas

1.3. Referenceklient

Der findes en referenceklient til servicen som frit kan hentes på <https://github.com/skat/geni-reference-groovy>. Denne er skrevet i Groovy, og kan bruges som inspiration til system-til-system integration.

1.4. Sikkerhed og adgang

Kommunikationen sker med HTTP over TLS (HTTPS) og er dermed krypteret på transportlaget. Autentificering sker ved brug af OCES-certifikater som klientcertifikater til TLS-protokollen. Dette kaldes også certifikatbaseret klientautentificering eller 2-vejs autentificering.

1.5. Begreber

Begreb	Beskrivelse
Indberetningspligtig	Den juridiske entitet som har indberetningspligten. Den entydige unikke identifikator for den indberetningspligtige er SE-nummeret.

Begreb	Beskrivelse
Indberetter	Den aktør som rent faktisk udfører indberetningen. Dette kan være den indberetningspligtige selv. Den kan også være en anden end den indberetningspligtige, i så fald kaldes det også for bureau (for den indberetningspligtige). Identifikationen af en indberetter er OCES-certifikatet.
Konto	Det finansielle objekt som der er pligt til at indberette om.
Kontohaver	En juridiske entitet (person eller virksomhed) som er (med)indehaver af en konto.
Indberetningstype (<code>{{indberetningstype}}</code>)	Angivelse af rentetype, som kan have én af følgende værdier: <ul style="list-style-type: none"> • udlån • indlån • pantebreve • prioritetslån • pensiondiverse
Periode (<code>{{periode}}</code>)	Enten 4 cifre (et år), eller 4 cifre for år, samt nummeret på ultimo måned (med foran stillet 0) Gyldige eksempler: 2017, 2017-03, 2017-06, 2017-09
KontoId (<code>{{kontoId}}</code>)	Identifikator for en konto. For banker kan det fx. være registreringsnummer kombineret med kontonummer. Det kan også være et sagsnummer eller journalnummer.
PligtigSeNummer (<code>{{pligtigSeNummer}}</code>)	SE-nummer på den Indberetningspligtig, som er den juridiske entitet der har indberetningspligten.
Indleveringsnummer (<code>{{indleveringsnummer}}</code>)	Nummeret for indleveringen. For hver gang en indlevering registreres, tildeles den et nyt (fortløbende) nummer.

Begreb	Beskrivelse
Host (<code>{host}</code>)	<p>Internet værtsnavnet for systemet der skal integreres med.</p> <p><i>TFE</i></p> <p>Her skal man bruge værten <code>api.tse3pindberet.tfe.skat.dk</code></p> <p><i>PROD</i></p> <p>Her skal man bruge værten <code>api.tse3pindberet.skat.dk</code></p>

1.6. Om API grænsefladen

API grænsefladen er et API baseret på HTTP som en applikationsprotokol, altså ikke kun transportprotokol. Det betyder at API'et er baseret på ReST, jvf litteraturlisten nævnt i [Forudsætninger](#). Udover at være baseret på ReST, bruges også JSONAPI (se <http://jsonapi.org/>) som repræsentationsformat for JSON repræsentationer af resurser.

1.7. HTTP-statuskoder

Indberetningsløsningen bruger HTTP-protokollen og dertil hørende statuskoder. Generelt gælder det at:

- Statuskoder i området 2xx betyder at det er gået godt.
- Statuskoder i området 3xx betyder at man bliver vidererigeret.
- Statuskoder i området 4xx betyder at der er fejl på klientsiden, dvs. på indberetters side.
- Statuskoder i området 5xx betyder at der er fejl på serversiden.

2. Fejlsituationer

Som beskrevet ovenfor så betyder HTTP-statuskoder i 4xx-serien at der er en fejl på indberetterens side. Mens HTTP-statuskoder i 5xx-serien at der er en fejl i systemet. Udover HTTP-statuskoden vil JSON-strukturen også indeholde `detail` som vil indeholde en forklarende tekst om situationen. Der vil i nogle tilfælde også være en `code` som kan være brugbar i en evt. kommunikation med support.

2.1. Responsstruktur

Path	Type	Description
<code>errors</code>	<code>Array</code>	Liste af fejl.
<code>errors[].detail</code>	<code>String</code>	Beskrivelse af fejlen.
<code>errors[].code</code>	<code>String</code>	Hvis udfyldt vil den indeholde fejlkoden for fejlen.

2.2. Fejl som skal håndteres af brugeren

Følgende er eksempler på fejl som brugeren (indberetter) skal håndtere.

2.2.1. Pligtig ikke er registreret som virksomhed

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 88

{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Virksomheden er ikke registreret i systemet."
  } ]
}
```

2.2.2. Indberetter mangler rettigheder til at udføre en handling

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 93

{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Du har ikke rettigheder til at udføre handlingen"
  } ]
}
```

2.2.3. Perioden er ikke blevet åbnet endnu

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 129

{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Der er ikke åbnet for indberetning i den angivne indkomstperiode",
    "code" : "134"
  } ]
}
```

2.2.4. Perioden er ikke længere åben

```
HTTP/1.1 410 Gone
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 129
```

```
{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Der er ikke åbnet for indberetning i den angivne indkomstperiode",
    "code" : "134"
  } ]
}
```

2.3. Fejl i systemet som ikke skyldes brugeren

Følgende er eksempler på fejlsituationer som ikke skyldes brugeren.

2.3.1. Systemet er ikke tilgængeligt

```
HTTP/1.1 503 Service Unavailable
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 102
```

```
{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Systemet er midlertidigt utilgængeligt. Prøv igen senere"
  } ]
}
```

3. Resurser

I dette afsnit gives et overblik over de resurser der findes i systemet og hvilke operationer der kan udføres på dem.

Resurse	Ærketype	Handling	URL
Periode	Liste	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/
	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}
Konto	Liste	Hent Put	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/
	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}

Resurse	Ærketype	Handling	URL
Indlevering	Liste	Hent Poster	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer/
	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer/{indleveringsnummer}
Indlevering-status	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer/{indleveringsnummer}/status
Rapport	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/rapport
Masseindlevering	Liste	Hent Poster	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/masseindleveringer/
	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/masseindleveringer/{behandlingsnummer}
Validering	Enkelt	Udfør	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/validering
Massevalidering	Liste	Hent Poster	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/massevalideringer/
	Enkelt	Hent	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/massevalideringer/{behandlingsnummer}

3.1. Generelt om request parametre

Ved Hentning (GET) af resurser vil request parametre følge nogle af de generelle principper som er beskrevet i JSONAPI specifikationen.

Paginerings

Når der laves forespørgsler (Hent) på liste-resurser er der mulighed for at paginere. Det betyder at man kan begrænse listen til kun at indeholde et udsnit af det samlede resultat, således at man kan "bladre" igennem resultatet. Man bruger paginering ved at bruge `page[offset]=` og/eller `page[limit]=` som request-parameter, hvor `page[offset]` angiver hvor mange elementer der springes over i resultatet og `page[limit]` angiver hvor mange elementer listen skal indeholde. Det er altså muligt selv at bestemme "sides størrelsen" eller helt selv bestemme det udsnit i resultat man er interesseret i.

Filtrering

Når der laves forespørgsler (Hent) på liste-resurser er der mulighed for at filtrere. Filtre angives som kriterie. Der kan angives mere end et filter. Ved angivelse af filtre bliver resultatet begrænset til kun at omfatte elementer hvorom samtlige kriteriet er sandt. Filtre angives ved brug af `filter[...]=` request parametre. Inde i firkant-parenteser angives filter nøglen. Filturværdien angives som ved alle andre request parametre efter lighedstegnet. Nogle filtre tillader en liste af værdier separeret af komma som betyder at kriteriet er sandt hvis blot en af værdierne opfylder kriteriet.

Inkludere resurser

Der er for visse resurser mulighed for at inkludere relaterede resurser i responset, således at antallet af kald til systemet kan begrænses. For liste resurser kan det betyde at antallet af kald til systemet bliver $O(1)$ i stedet $O(n)$, dvs. konstant i stedet for proportional med størrelsen af listen. Inkluderede resurser hentes ved brug af `include=` request-parametere, hvor der kan angives en komma-separeret liste af navne på de relationer man vil inkludere i responset. De inkluderede resurser vil da være listet i responset under JSON-feltet `included` som vil være en liste af de inkluderede resurser. De understøttede værdier for `include=` vil fremgå af beskrivelserne af hentningerne af de specifikke resurser.

4. Perioder

4.1. Beskrivelse af resurser

4.1.1. Periode

Nedenfor er en beskrivelse af JSON-felterne for en periode.

En periode har ikke mange attributter. Det er muligt at hente en periode for en bestemt indberetningstype og pligtig.

Path	Type	Description
<code>data.id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>pligtigPeriode</code> .
<code>data.attributes.periode</code>	String	Periode navnet.
<code>data.attributes.nulindberetning</code>	Object	Nulindberetning object hvis der er puttet en tom kontoliste.
<code>data.attributes.nulindberetning.oprettetTid</code>	String	Tidspunkt for oprettelse af nulindberetning.
<code>data.attributes.nulindberetning.oprettetAf.cvrNummer</code>	String	CVR nummer på den indberetter som har oprettet nulindberetning
<code>data.attributes.xmlNamespace</code>	String	Tidspunkt indberetning.
<code>data.attributes.åbnetForIndleveringTid</code>	String	Dato hvor der er åbent for indlevering.
<code>data.attributes.lukketTid</code>	String	Tidspunkt hvor der lukkes for indlevering.
<code>data.relationships.masseindleveringer.links.related</code>	String	Link-url til masseindleveringliste
<code>data.relationships.massevalideringer.links.related</code>	String	Link-url til massevalideringliste

Path	Type	Description
<code>data.relationships.konti.links.related</code>	String	Link-url til kontoliste
<code>links.rapport</code>	String	Link-url til rapport for denne periode

4.1.2. Periodeliste

Nedenfor er en beskrivelse af JSON-felterne for en periode.

En periode har ikke mange attributter. Det er muligt at hente en periode for en bestemt indberetningstype og pligtig.

Path	Type	Description
<code>data[].attributes.periode</code>	String	Periode navnet.
<code>data[].links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data[].type</code>	String	Altid værdien <code>pligtigPeriode</code> .
<code>data[].id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links</code>	Object	Links til relaterede ressourser
<code>data[].attributes.nulindberetning</code>	Object	Nulindberetning object hvis der er puttet en tom kontoliste.
<code>data[].attributes.nulindberetning.oprettetTid</code>	String	Tidspunkt for oprettelse af nulindberetning.
<code>data[].attributes.xmlNamespace</code>	String	Tidspunkt indberetning.
<code>data[].attributes.åbnetForIndleveringTid</code>	String	Dato hvor der er åbent for indlevering.
<code>data[].attributes.lukketTid</code>	String	Tidspunkt hvor der lukkes for indlevering.
<code>data[].attributes.nulindberetning.oprettetAf.cvrNummer</code>	String	CVR nummer på den indberetter som har oprettet nulindberetning
<code>data[].relationships.masseindleveringer.links.related</code>	String	Link-url til masseindleveringliste
<code>data[].relationships.massevalideringer.links.related</code>	String	Link-url til massevalideringliste
<code>data[].relationships.konti.links.related</code>	String	Link-url til kontoliste

4.2. Hent periodeliste

Man henter en periode ved brug af `GET`.

Metode	GET
--------	-----

URL	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder
Request-parametre	N/A
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en liste af perioder (Se Periodeliste).

4.2.1. Eksempel på hent periode

curl

```
$ curl 'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder'
-i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 3709

{
  "data" : [ {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017",
    "attributes" : {
      "periode" : "2017",
      "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2017/01/01",
      "åbnetForIndleveringTid" : "2017-12-30T23:00:00Z"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017"
    },
    "relationships" : {
      "masseindleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer"
        }
      }
    }
  }
]
```

```

    },
    "massevalideringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/massevalideringer"
      }
    },
    "konti" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti"
      }
    }
  }
}, {
  "type" : "pligtigPeriode",
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03",
  "attributes" : {
    "periode" : "2017-03",
    "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
    "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z",
    "lukketTid" : "2017-12-31T23:00:00Z"
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03"
  },
  "relationships" : {
    "masseindleveringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/masseindleveringer"
      }
    },
    "massevalideringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer"
      }
    },
    "konti" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti"
      }
    }
  }
}, {
  "type" : "pligtigPeriode",
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-06",
  "attributes" : {
    "periode" : "2017-06",
    "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
    "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z"
  },

```

```

"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06"
},
"relationships" : {
  "masseindleveringer" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/masseindleveringer"
    }
  },
  "massevalideringer" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/massevalideringer"
    }
  },
  "konti" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/konti"
    }
  }
}, {
  "type" : "pligtigPeriode",
  "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09",
  "attributes" : {
    "periode" : "2017-09",
    "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
    "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z"
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09"
  },
  "relationships" : {
    "masseindleveringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/masseindleveringer"
      }
    },
    "massevalideringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/massevalideringer"
      }
    },
    "konti" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/konti"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }, {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2018-03",
    "attributes" : {
      "periode" : "2018-03"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2018-03"
    }
  } ],
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder"
  }
}

```

4.3. Hent periode

Man henter en periode ved brug af [GET](#).

Metode	GET
URL	https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}
Request-parametre	N/A
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en periode (Se Periode).

4.3.1. Eksempel på hent periode

curl

```

$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017'
-i

```

HTTP-request

```

GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017 HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1053

{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017",
    "type" : "pligtigPeriode",
    "attributes" : {
      "periode" : "2017",
      "nulindberetning" : {
        "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
        "oprettetAf" : {
          "cvrNummer" : "11111111"
        }
      },
      "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2017/01/01",
      "åbnetForIndleveringTid" : "2017-12-30T23:00:00Z"
    },
    "relationships" : {
      "masseindleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer"
        }
      },
      "massevalideringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/massevalideringer"
        }
      },
      "konti" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti"
        }
      }
    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017",
    "rapport" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2017"
  }
}
```

4.3.2. Eksempel på hent perioder

curl

```
$ curl 'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder'
-i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 3709

{
  "data" : [ {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017",
    "attributes" : {
      "periode" : "2017",
      "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2017/01/01",
      "åbnetForIndleveringTid" : "2017-12-30T23:00:00Z"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017"
    },
    "relationships" : {
      "masseindleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer"
        }
      },
      "massevalideringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/massevalideringer"
        }
      },
      "konti" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti"
        }
      }
    }
  }, {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03",
```

```

"attributes" : {
  "periode" : "2017-03",
  "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
  "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z",
  "lukketTid" : "2017-12-31T23:00:00Z"
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03"
},
"relationships" : {
  "masseindleveringer" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/masseindleveringer"
    }
  },
  "massevalideringer" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer"
    }
  },
  "konti" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti"
    }
  }
}
}, {
  "type" : "pligtigPeriode",
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-06",
  "attributes" : {
    "periode" : "2017-06",
    "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
    "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z"
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06"
  },
  "relationships" : {
    "masseindleveringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/masseindleveringer"
      }
    },
    "massevalideringer" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/massevalideringer"
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "konti" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-06/konti"
      }
    }
  }, {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-09",
    "attributes" : {
      "periode" : "2017-09",
      "xmlNamespace" : "https://skat.dk/ekapital/2016/01/01",
      "åbnetForIndleveringTid" : "2017-01-01T23:00:00Z"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09"
    },
    "relationships" : {
      "masseindleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/masseindleveringer"
        }
      },
      "massevalideringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/massevalideringer"
        }
      }
    },
    "konti" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-09/konti"
      }
    }
  } ], {
    "type" : "pligtigPeriode",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2018-03",
    "attributes" : {
      "periode" : "2018-03"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2018-03"
    }
  } ],
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder"
  }
}

```

5. Konti

En konto repræsenterer en konto hvorom der er pligt til at indberette.

Alle handlinger for konti udføres for en bestemt indberetningstype, pligtig og periode. For konti er det muligt at udføre følgende handlinger

- Hente en specifik konto
- Hente en liste af konti som der er allerede er indberettet om.
- Putte en tom liste af konti. Dette er den tekniske handling for at udføre en forretningsmæssig nulindberetning.

5.1. Beskrivelse af resurser

5.1.1. Konto

Nedenfor er en beskrivelse af JSON-felterne for en konto. En konto har ikke mange attributter, men har et antal andre felter som er relaterede resurser. Links til disse relaterede resurser kan findes i JSON feltet `relationships`. Nogle af de relaterede resurser kan hentes i samme omgang som kontoen eller konto-listen hentes.

Path	Type	Description
<code>data.id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>konto</code> .
<code>data.links.self</code>	String	Link-url til kontoressourcen
<code>data.attributes.kontoId</code>	String	KontoId for denne konto.
<code>data.relationships.indlevering er.links.related</code>	String	Link-url til indleveringliste
<code>data.relationships.senesteIndl evering.links.related</code>	String	Link-url til indleveringsressourcen
<code>data.relationships.senesteIndl everingStatus.data.id</code>	String	Samme værdi som Indlevering-status
<code>data.relationships.senesteIndl everingStatus.data.type</code>	String	Samme værdi som Indlevering-status
<code>data.relationships.senesteIndl everingStatus.links.related</code>	String	Link-url til <code>indleveringStatus</code> for seneste indlevering.
<code>data.relationships.gældendeIn dberetning.links.related</code>	String	Link-url til ressourcen for gældende indberetning
<code>data.relationships.gældendeIn dberetningStatus.data.id</code>	String	Samme værdi som Indlevering-status
<code>data.relationships.gældendeIn dberetningStatus.data.type</code>	String	Samme værdi som Indlevering-status

Path	Type	Description
<code>data.relationships.gældendeIndberetningStatus.links.related</code>	String	Link-url til <code>indleveringStatus</code> for gældende indberetning
<code>included</code>	Array	Array af inkluderede resurser. Indholdet afhænger af <code>include</code> request-parameteren

5.1.2. Kontoliste

En kontoliste kan have to repræsentationer; JSONAPI og CSV.

Følgende er en beskrivelse af JSON-felterne for en kontoliste.

Path	Type	Description
<code>meta.count</code>	Number	Totale antal af elementer i listen
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data</code>	Array	Array af <code>konto</code> objekter. Se Konto
<code>links.prev</code>	String	Link-url til forrige side.
<code>links.next</code>	String	Link-url til næste side.
<code>links.first</code>	String	Link-url til første side.
<code>links.last</code>	String	Link-url til sidste side.
<code>included</code>	Array	Array af inkluderede resurser. Indholdet afhænger af <code>include</code> request-parameteren

I CSV format bruges første linie til kolonneoverskrifter, dvs. felt-navnet for kolonnen. Den andre linier repræsenterer en kolonne pr. linier kolonneoverskriften er et JSONPath udtryk for værdien i kolonnen med udgangspunkt i konto-resursen. Den første kolonne er attributten `kontoId` som indeholder `kontoId` for linien. De andre kolonner er felter under `senesteIndleveringStatus` og `gældendeIndberetningStatus`, så der vil JSONPath udtrykket (dvs kolonneoverskriften) starte med hhv `senesteIndleveringStatus` og `gældendeIndberetningStatus`. I afsnittet [Indlevering-status](#) findes en mere detaljeret beskrivelse af disse værdier. Ligesom for indlevering-status er overskriften afhængig af det XML-namespace der er tilknyttet indberetningsperioden. Se mere i afsnittet [Indlevering-status](#) for en uddybning af dette.

5.2. Hent kontoliste

Man henter en liste af konti ved brug af `GET`. Hvis der endnu ikke har posteret nogen indleveringer på nogen konti og der heller ikke eksplicit har puttet den tomme kontoliste (Se [Put kontoliste](#)) så findes listen slet ikke (endnu) og dermed returneres en HTTP 404.

Metode	GET
---------------	-----

URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti</code>
Request-parametre	Se tabel nedenunder.
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en liste af konti (Se Kontoliste).

Nedenfor ses en tabel over understøttede request-parametre. Bemærk at nogle af filter-parametrene afhænger af hvilket XML namespace (dvs. indberetningsperiode) de filtrerer på da de filtrerer på værdier svarende til felter i XML-strukturen for indlevering-status og denne afhænger af indberetningsåret. Se afsnittet [Indlevering-status](#) for flere detaljer.

Parameter	Description
<code>page[offset]</code>	Hvor mange resultater der skal hoppes over begyndende fra starten af resultatsættet
<code>page[limit]</code>	Hvor mange resultater der skal returneres i svaret
<code>include</code>	Angiver hvilke forhold der skal medtages i svaret. De mulige værdier er <code>senesteIndleveringStatus</code> og <code>ældendeIndberetningStatus</code> .
<code>filter[gældendeIndberetning.xpath[//KontohaverOplysninger//VirksomhedSENummer]]</code>	Filtrer konti efter CVR nummer tilhørende en kontohaver på den gældende indberetning.
<code>filter[gældendeIndberetning.xpath[//KontohaverOplysninger//PersonCPRNummer]]</code>	Filtrer konti efter CPR nummer tilhørende en kontohaver på den gældende indberetning.
<code>filter[senesteIndleveringStatus.renteIndberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.indberetningValideringStatus]</code>	Filtrer konti efter status. Parameteren er en kommasepareret liste af værdier. Mulige værdier er <code>FejlFormat</code> , <code>FejlIndberetning</code> , <code>Invalideret</code> , <code>FejlKontohaver</code> , <code>FejlKonto</code> , <code>GodkendtKonto</code> , <code>GodkendtKontoAdvis</code>
<code>filter[senesteIndleveringStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.indberetningValideringStatus]</code>	Filtrer konti efter status for XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code> . Parameteren er en kommasepareret liste af værdier. Mulige værdier er <code>FejlFormat</code> , <code>FejlIndberetning</code> , <code>Invalideret</code> , <code>FejlKontohaver</code> , <code>FejlKonto</code> , <code>GodkendtKonto</code> , <code>GodkendtKontoAdvis</code>
<code>filter[gældendeIndberetningStatus.renteIndberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.fejlListe[*].fejl.indberetningFejlNummer]</code>	Filtrer konti efter fejlkode. Parameteren er en kommasepareret liste af værdier.
<code>filter[gældendeIndberetningStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.fejlListe[*].fejl.indberetningFejlNummer]</code>	Filtrer konti efter fejlkode for XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code> . Parameteren er en kommasepareret liste af værdier.

Parameter	Description
<code>filter[gældendeIndberetningStatus.renteIndberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.advisListe[*].advis.indberetningAdvisNummer]</code>	Filtrer konti efter adviskode. Parameteren er en kommasepareret liste af værdier.
<code>filter[gældendeIndberetningStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.advisListe[*].advis.indberetningAdvisNummer]</code>	Filtrer konti efter adviskode for XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code> . Parameteren er en kommasepareret liste af værdier.
<code>filter[kontoId]</code>	Filtrer konti efter konto ID.

5.2.1. Eksempel som JSONAPI uden parametre

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/ HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json
Content-Length: 1919

{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "first" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "last" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000"
  },
  "data" : [ {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr 1234",
    "type" : "konto",
```

```

"attributes" : {
  "kontoId" : "K. nr 1234"
},
"relationships" : {
  "indleveringer" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer"
    }
  },
  "senesteIndlevering" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  },
  "senesteIndleveringStatus" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
    }
  },
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus"
  }
},
  "gældendeIndberetning" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  },
  "gældendeIndberetningStatus" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
    }
  },
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus"
  }
}
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234"
}
} ]

```



```
}
```

5.2.2. Eksempel som JSONAPI med parametre

curl

```
$ curl 'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=500&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetning.xpath%5B%2F%2FKontohaverOplysninger%2F%2FPersonCPRNummer%5D%5D=1201280008&filter%5BsenesteIndleveringStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.indberetningValideringStatus%5D=GodkendtKontoAdvis&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetningStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.advisListe%5B*%5D.advis.indberetningAdvisNummer%5D=11&filter%5BkontoId%5D=K.%20nr%201234' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=500&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetning.xpath%5B%2F%2FKontohaverOplysninger%2F%2FPersonCPRNummer%5D%5D=1201280008&filter%5BsenesteIndleveringStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.indberetningValideringStatus%5D=GodkendtKontoAdvis&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetningStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.advisListe%5B*%5D.advis.indberetningAdvisNummer%5D=11&filter%5BkontoId%5D=K.%20nr%201234 HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json
Content-Length: 5933

{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus&filter%5BsenesteIndleveringStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.indberetningValideringStatus%5D=GodkendtKontoAdvis&filter%5BkontoId%5D=K.+nr+1234&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetning.xpath%5B%2F%2FKontohaverOplysninger%2F%2FPersonCPRNummer%5D%5D=1201280008&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetningStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.advisListe
```

```

%5B*%5D.advis.indberetningAdvisNummer%5D=11&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=500",
  "first" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus&filter%5BsenesteIndleveringStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.indberetningValideringStatus%5D=GodkendtKontoAdvis&filter%5BkontoId%5D=K.+nr+1234&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetning.xpath%5B%2F%2FKontohaverOplysninger%2F%2FPersonCPRNummer%5D%5D=1201280008&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetningStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.advisListe%5B*%5D.advis.indberetningAdvisNummer%5D=11&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=500",
  "last" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus&filter%5BsenesteIndleveringStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.indberetningValideringStatus%5D=GodkendtKontoAdvis&filter%5BkontoId%5D=K.+nr+1234&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetning.xpath%5B%2F%2FKontohaverOplysninger%2F%2FPersonCPRNummer%5D%5D=1201280008&filter%5Bg%C3%A6ldendeIndberetningStatus.indberetningTilbagemeldingStruktur.tilbagemeldingOplysninger.advisListe%5B*%5D.advis.indberetningAdvisNummer%5D=11&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=500"
},
"data" : [ {
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr 1234",
  "type" : "konto",
  "attributes" : {
    "kontoId" : "K. nr 1234"
  },
  "relationships" : {
    "indleveringer" : {
      "links" : {
        "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer"
      }
    },
    "senesteIndlevering" : {
      "links" : {
        "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
      }
    },
    "senesteIndleveringStatus" : {
      "links" : {
        "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
      }
    },
    "data" : {
      "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status",
      "type" : "indleveringStatus"
    }
  },
  "gældendeIndberetning" : {
    "links" : {

```

```

    "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
  }
},
"gældendeIndberetningStatus" : {
  "links" : {
    "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/stat
us"
  },
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus"
  }
}
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234"
}
} ],
"included" : [ {
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
  "type" : "indleveringStatus",
  "attributes" : {
    "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
    "oprettetAf" : {
      "cvrNummer" : "11111111"
    },
    "indberetningTilbage meldingStruktur" : {
      "indberetningsperiode" : {
        "indkomstÅr" : 2017
      },
      "indberetningspligtig" : {
        "virksomhedSENummer" : "11111111"
      },
      "kontoID" : "K. nr 1234",
      "tilbage meldingOplysninger" : {
        "indberetningID" : "Indberetning id Kontoliste",
        "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKontoAdvis",
        "antalKontohavere" : {
          "total" : {
            "optællingAntal" : 1
          },
          "medFejl" : {
            "optællingAntal" : 0
          },
          "godkendt" : {
            "total" : {
              "optællingAntal" : 1
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
]

```

```

    },
    "udenAdvis" : {
        "optællingAntal" : 1
    },
    "medAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0
    }
}
},
"fejlListe" : [ ],
"advisListe" : [ {
    "advis" : {
        "indberetningAdvisNummer" : 11,
        "indberetningAdvisTekst" : "Rentebeløb er større end 5.000.000",
        "identifikationFeltListe" : [ {
            "felt" : {
                "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
åÅnStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarKontoOplysninger[1]/Beløb[1]/RenteBeløb[1]",
                "indberetningValideringIdentifikationVærdi" : "5000001"
            }
        } ]
    }
} ],
"kontohaverGodkendtListe" : [ {
    "identifikationKontohaver" : {
        "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
åÅnStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarKontoOplysninger[1]/KontoperiodeValg[1]/KontoperiodeÅrsUltimoListe[1]/Kontoperiode[1]/KontohaverListe[1]/KontohaverOplysninger[1]"
    }
} ]
}
},
"relationships" : {
    "indlevering" : {
        "links" : {
            "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
        }
    }
},
"links" : {
    "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/stat
us"
}
} ]
}

```

5.2.3. Eksempel som CSV med statuser

HTTP-request

```
GET
/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti.csv?include=senesteIndleveringStatus
%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-disposition: attachment; filename="udlaan_11111111_2017_konto-liste.csv"
Content-Type: text/csv;charset=utf-8
Content-Length: 1514

"kontoId";"gældendeIndberetningStatus.oprettetTid";"gældendeIndberetningStatus.oprett
etAf.cvrNummer";"gældendeIndberetningStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.tilbag
emeldingOplysninger.indberetningValideringStatus";"gældendeIndberetningStatus.indbere
tningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.indberetningID";"gældendeIndber
etningStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.fejlListe.fejl[*].indberetningFejlNumm
er";"gældendeIndberetningStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.advisListe.advis[*
].indberetningAdvisNummer";"senesteIndleveringStatus.oprettetTid";"senesteIndleveringS
tatus.oprettetAf.cvrNummer";"senesteIndleveringStatus.indberetningTilbage meldingStrukt
ur.tilbage meldingOplysninger.indberetningValideringStatus";"senesteIndleveringStatus.i
ndberetningTilbage meldingStruktur.fejlListe.fejl[*].indberetningFejlNummer";"senesteIn
dleveringStatus.indberetningTilbage meldingStruktur.advisListe.advis[*].indberetningAdv
isNummer";"gældendeIndberetning.renteIndberetningUdlånStruktur.indberetningValg.retba
rKontoOplysninger.beløb.renteBeløb";"gældendeIndberetning.renteIndberetningUdlånStruk
tur.indberetningValg.retbarKontoOplysninger.beløb.lånRestgældBeløb";"gældendeIndbere
tning.renteIndberetningUdlånStruktur.indberetningValg.retbarKontoOplysninger.beløb.lån
Kursværdi"
"K. nr 1234";"2018-01-01T00:00:00Z";"11111111";"GodkendtKontoAdvis";"Indberetning id
Kontoliste";"";"11";"2018-01-
01T00:00:00Z";"11111111";"GodkendtKontoAdvis";"";"11";5000001,00;250000,80;300000,00
```

HTTP-respons headers

Name	Description
Content-type	Altid text/csv;charset=utf-8
Content-disposition	Angiver filnavnet er på formen: {indberetningstype}_{pligtigSeNummer}_{periode}_konto-liste.csv

5.3. Put kontoliste

Det er kun muligt at putte en *tom* kontoliste. Det er kun muligt at putte en tom kontoliste hvis der

ikke allerede er lavet posteringer på konti for perioden.

Man putter en tom kontoliste ved at bruge **PUT**.

Metode	PUT
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti</code>
Request-parametre	N/A
Request-body	Skal indeholde <code>{ "meta" : { "count" : 0 }, "data" : [] }</code>
Response-headers	Location Url til den nyoprettede tomme kontoliste.
Response-body	N/A

5.3.1. Eksempel på put kontoliste

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti' -i -X PUT \
  -H 'Content-Type: application/vnd.api+json' \
  -d '{
  "meta" : {
    "count" : 0
  },
  "data" : [ ]
}'
```

HTTP-request

```
PUT /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti HTTP/1.1
Content-Type: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
Content-Length: 52
```

```
{
  "meta" : {
    "count" : 0
  },
  "data" : [ ]
}
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti
```

5.4. Hent konto

Man henter en konto ved brug af **GET** på URL'en for den **konto** man vil hente.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}</code>
Request-parametre	Se tabel nedenunder.
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes kontoen (Se Konto).

Nedenfor ses en tabel over understøttede request-parametre.

Parameter	Description
<code>include</code>	Angiver hvilke relaterede objekter der skal medtages i svaret. De mulige værdier er <code>senesteIndleveringStatus</code> og <code>gældendeIndberetningStatus</code> .

5.4.1. Eksempel uden indlevering-statusser

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234 HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1673

{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234",
    "type" : "konto",
    "attributes" : {
      "kontoId" : "K. nr 1234"
    },
    "relationships" : {
      "indleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer"
        }
      },
      "senesteIndlevering" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
        }
      },
      "senesteIndleveringStatus" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
        },
        "data" : {
          "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status",
          "type" : "indleveringStatus"
        }
      }
    }
  },
}
```



```

    "gældendeIndberetning" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
      }
    },
    "gældendeIndberetningStatus" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
      },
      "data" : {
        "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status",
        "type" : "indleveringStatus"
      }
    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234"
  }
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234"
}
}
}

```

5.4.2. Eksempel med indlevering-statusser

curl

```

$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus' -i

```

HTTP-request

```

GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningStatus HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8

```

Content-Length: 3847

```
{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234",
    "type" : "konto",
    "attributes" : {
      "kontoId" : "K. nr 1234"
    },
    "relationships" : {
      "indleveringer" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer"
        }
      },
      "senesteIndlevering" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
        }
      },
      "senesteIndleveringStatus" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
        },
        "data" : {
          "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status",
          "type" : "indleveringStatus"
        }
      },
      "gældendeIndberetning" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
        }
      },
      "gældendeIndberetningStatus" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
        },
        "data" : {
          "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status",
          "type" : "indleveringStatus"
        }
      }
    }
  },
}
```

```

"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningSt
atus"
}
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234?include=senesteIndleveringStatus%2Cg%C3%A6ldendeIndberetningSt
atus"
},
"included" : [ {
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
  "type" : "indleveringStatus",
  "attributes" : {
    "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
    "oprettetAf" : {
      "cvrNummer" : "11111111"
    }
  },
  "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
    "indberetningsperiode" : {
      "indkomstÅr" : 2017,
      "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
    },
    "indberetningspligtig" : {
      "virksomhedSENummer" : "11111111"
    }
  },
  "kontoID" : "K. nr 1234",
  "tilbage meldingOplysninger" : {
    "indberetningID" : "Indberetning id XML-NS 2016",
    "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
    "antalKontohavere" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 1
      },
      "medFejl" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "godkendt" : {
        "total" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "udenAdvis" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "medAdvis" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      }
    }
  }
}
},

```

```

    "fejlliste" : [ ],
    "advisliste" : [ ],
    "kontohaverGodkendtListe" : [ {
      "identifikationKontohaver" : {
        "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
ånStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarUdlånKontoOplysninger[1]/KontohaverIndkomstper
iodeValg[1]/KontohaverPeriodeKvartalListe[1]/EjerkredsPeriode[1]/KontohaverListe[1]/Ko
ntohaverOplysninger[1]"
      }
    } ]
  },
  "relationships" : {
    "indlevering" : {
      "links" : {
        "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
      }
    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
  }
} ]
}

```

6. Indleveringer

For indleveringer er det muligt at udføre følgende handlinger

- Postere en ny indlevering.
- Hente en liste af (tidligere posterede) indleveringer hørende til en konto.
- Hente en (tidligere posteret) indlevering.
- Hente status for en (tidligere posteret) indlevering.

6.1. Beskrivelse af resurser

6.1.1. Indlevering

En indlevering kan teknisk set være hvad som helst. For at en indlevering er at betragte som en acceptabel indberetning for en konto skal det være XML som overholder et bestemt XML-skema og et antal forretningsregler. XML-skemaerne kan hentes på https://github.com/skat/rente_schemas/ Detaljerne omkring hvilket XML-skema der skal bruges og hvilke forretningsregler der skal overholdes er beskrevet indberetningsvejledningen og den tekniske vejledning som begge kan findes på hjemmesiden.

6.1.2. Indlevering-status

En indlevering-status kan have to repræsentationer; XML og JSONAPI.

Alt efter hvilken periode der arbejdes i overholder XML-repræsentationen forskellige XML-skemaer. Den nok vigtigste element i XML-repræsentationen er `IndberetningValideringStatus`. Nedenfor ses en tabel som viser sammenhæng mellem XML-namespace og XML-rodelementet og JSONAPI-attributten sammen med JSON-stien til `IndberetningValideringStatus`.

XML namespace	XML rod elemnt	JSONAPI attribut (i <code>data.attributes</code>)	JSON-sti til <code>IndberetningValideringStatus</code>
<code>http://skat.dk/ekapital/2016/01/01</code>	<code>RenteIndberetningTilbage meldingStruktur</code>	<code>renteIndberetningTilbage meldingStruktur</code>	<code>data.attributes.renteIndberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.indberetningValideringStatus</code>
<code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code>	<code>IndberetningTilbage meldingStruktur</code>	<code>indberetningTilbage meldingStruktur</code>	<code>data.attributes.indberetningTilbage meldingStruktur.tilbage meldingOplysninger.indberetningValideringStatus</code>

I denne dokumentation vil vi kun beskrive og give eksempler i JSONAPI. Den detaljerede beskrivelse af betydningen af de enkelte felter under ovennævnte JSONAPI attribut findes i dokumentationen for den tilsvarende XML struktur.

Følgende er en beskrivelse af JSON-felterne for en indlevering-status.

Path	Type	Description
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>indleveringStatus</code> .
<code>data.id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data.relationships.indlevering.links.related</code>	String	Link-url til indleveringen.
<code>data.attributes.oprettetTid</code>	String	Oprettelsestidspunktet for indleveringen.
<code>data.attributes.oprettetAf</code>	Object	Indberetteren som har posteret indleveringen.
<code>data.attributes.oprettetAf.cvrNummer</code>	String	CVR-nummeret på indberetteren.
<code>data.attributes.renteIndberetningTilbage meldingStruktur</code>	Object	JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningTilbage meldingStruktur</code> fra XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2016/01/01</code> .

Path	Type	Description
<code>data.attributes.indberetningTilbage meldingStruktur</code>	Object	JSON-repræsentation af <code>IndberetningTilbage meldingStruktur</code> fra XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code> .

6.2. Hent indleveringliste

Hentning af en indleveringliste sker på en bestemt *konto*, i en bestemt *periode*, for en bestemt *pligtig* i en bestemt *indberetningstype*. URL'en for en indleveringliste findes i `konto` i `data.relationships.indleveringer.links.related` feltet.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer</code>
Request-parametre	Se tabel nedenunder.
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en liste af indleveringer.

Nedenfor ses en tabel over understøttede request-parametre.

Parameter	Description
<code>page[offset]</code>	Hvor mange resultater der skal hoppes over begyndende fra starten af resultatsættet
<code>page[limit]</code>	Hvor mange resultater der skal returneres i svaret
<code>include</code>	Angiver hvilke forhold der skal medtages i svaret. De mulige værdier er <code>status</code> .

6.2.1. Eksempel uden indlevering-statusser

curl

```
$ curl 'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer
HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1107

{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "first" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "last" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000"
  },
  "data" : [ {
    "type" : "indlevering",
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1",
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    },
    "relationships" : {
      "status" : {
        "data" : {
          "type" : "indleveringStatus",
          "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1/status"
        },
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
        }
      }
    }
  } ]
}
```

6.2.2. Eksempel med indlevering-statusser

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?include=status' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?include=status HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 2991

{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?include=status&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "first" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?include=status&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000",
    "last" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer?include=status&page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=1000"
  },
  "data" : [ {
    "type" : "indlevering",
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr 1234/indleveringer/1",
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    },
    "relationships" : {
      "status" : {
        "data" : {
          "type" : "indleveringStatus",
          "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
```



```

1234/indleveringer/1/status"
  },
  "links" : {
    "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
  }
}
} ],
"included" : [ {
  "type" : "indleveringStatus",
  "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
  "attributes" : {
    "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
    "oprettetAf" : {
      "cvrNummer" : "11111111"
    },
    "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
      "indberetningsperiode" : {
        "indkomstÅr" : 2017,
        "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
      },
      "indberetningspligtig" : {
        "virksomhedSEnummer" : "11111111"
      },
      "kontoID" : "K. nr 1234",
      "tilbage meldingOplysninger" : {
        "indberetningID" : "Indberetning id XML-NS 2016",
        "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
        "antalKontohavere" : {
          "total" : {
            "optællingAntal" : 1
          },
          "medFejl" : {
            "optællingAntal" : 0
          },
          "godkendt" : {
            "total" : {
              "optællingAntal" : 1
            },
            "udenAdvis" : {
              "optællingAntal" : 1
            },
            "medAdvis" : {
              "optællingAntal" : 0
            }
          }
        }
      },
      "fejlliste" : [ ],
      "advisListe" : [ ],

```

```

    "kontohaverGodkendtListe" : [ {
      "identifikationKontohaver" : {
        "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
åÅnStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarUdlånKontoOplysninger[1]/KontohaverIndkomstper
iodeValg[1]/KontohaverPeriodeKvartalListe[1]/EjerkredsPeriode[1]/KontohaverListe[1]/Ko
ntohaverOplysninger[1]"
      }
    } ]
  }
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
}
} ]
}

```

6.3. Poster ny indlevering

Postering af en ny indlevering sker på en bestemt *konto*, i en bestemt *periode*, for en bestemt *pligtig* i en bestemt *indberetningstype*. Posteringen sker ved brug af følgende:

Metode	POST
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer</code>
Request-body	Request body udfyldes med den nye indlevering.
Response-headers	Location Url til den nyoprettede indlevering-status.
Response-body	I response body findes indlevering-status (Se Indlevering-status) som er en underordnet resurse til til den netop posterede indlevering. Url til den netop posterede indlevering findes i indlevering-status-strukturen i <code>data.relationships.indlevering.links.related</code> feltet.

Ved system-til-system integration er det vigtigt at man gemmer værdien i **Location** response-header. Denne URL er netop URL'en for indlevering-statusen, og dermed det unikke håndtag til indlevering-status for posteringen og dermed indirekte (via `data.relationships.indlevering.links.related` -feltet) også håndtaget til den netop posterede indlevering.

6.3.1. Eksempel med valid XML

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer' -i -X POST \
  -H 'Content-Type: application/xml;charset=UTF-8' \
  -d '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSEnummer>11111111</VirksomhedSEnummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarUdlånKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id XML-NS 2016</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

      </Beløb>
      <KontohaverIndkomstperiodeValg>
        <KontohaverPeriodeKvartalListe>
          <EjerkredsPeriode>
            <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
            <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
          <KontohaverListe>
            <KontohaverOplysninger>
              <KontohaverValg>
                <IndlændingValg>
                  <PersonCPRnummer>1201280008</PersonCPRnummer>
                </IndlændingValg>
              </KontohaverValg>
            </KontohaverOplysninger>
          </KontohaverListe>
```

```
    </EjerkredsPeriode>
  </KontohaverPeriodeKvartalListe>
</KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>
'
```

HTTP-request

```
POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer
HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
```

```
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

```
Content-Length: 1919
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSEnummer>11111111</VirksomhedSEnummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarUdlånKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id XML-NS 2016</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

      </Beløb>
    </RetbarUdlånKontoOplysninger>
  </IndberetningValg>
  <KontohaverIndkomstperiodeValg>
    <KontohaverPeriodeKvartalListe>
      <EjerkredsPeriode>
```

```

<RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
<LånForholdRestanceMarkering>>false</LånForholdRestanceMarkering>
<KontohaverListe>
  <KontohaverOplysninger>
    <KontohaverValg>
      <IndlændingValg>
        <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
      </IndlændingValg>
    </KontohaverValg>
  </KontohaverOplysninger>
</KontohaverListe>
</EjerkredsPeriode>
</KontohaverPeriodeKvartalListe>
</KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 201 Created
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 2028

{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "oprettetAf" : {
        "cvrNummer" : "11111111"
      },
      "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
        "indberetningsperiode" : {
          "indkomstÅr" : 2017,
          "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
        },
        "indberetningspligtig" : {
          "virksomhedSENummer" : "11111111"
        },
        "kontoID" : "K. nr 1234",
        "tilbage meldingOplysninger" : {
          "indberetningID" : "Indberetning id XML-NS 2016",
          "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
          "antalKontohavere" : {
            "total" : {

```

```

    "optællingAntal" : 1
  },
  "medFejl" : {
    "optællingAntal" : 0
  },
  "godkendt" : {
    "total" : {
      "optællingAntal" : 1
    },
    "udenAdvis" : {
      "optællingAntal" : 1
    },
    "medAdvis" : {
      "optællingAntal" : 0
    }
  }
}
},
"fejlliste" : [ ],
"advisListe" : [ ],
"kontohaverGodkendtListe" : [ {
  "identifikationKontohaver" : {
    "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
ånStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarUdlånKontoOplysninger[1]/KontohaverIndkomstper
iodeValg[1]/KontohaverPeriodeKvartalListe[1]/EjerkredsPeriode[1]/KontohaverListe[1]/Ko
ntohaverOplysninger[1]"
  }
} ]
}
},
"relationships" : {
  "indlevering" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  }
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
}
}
}

```

6.3.2. Eksempel med IKKE valid XML

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer' -i -X POST \
-H 'Content-Type: application/xml;charset=UTF-8' \
-d 'DET HER ER IKKE XML'
```

HTTP-request

```
POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer
HTTP/1.1
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
Content-Length: 19

DET HER ER IKKE XML
```

HTTP-respons

Det ses i `indberetningValideringStatus` feltet at der forekommer en fejl.

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1792

{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "oprettetAf" : {
        "cvrNummer" : "11111111"
      },
      "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
        "indberetningsperiode" : {
          "indkomstÅr" : 2017,
          "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
        },
        "indberetningspligtig" : {
          "virksomhedSENummer" : "11111111"
        },
        "kontoID" : "K. nr 1234",
        "tilbage meldingOplysninger" : {
          "indberetningValideringStatus" : "FejlIndberetning",
          "antalKontohavere" : {
```

```

    "total" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "medFejl" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "godkendt" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "udenAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "medAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0
      }
    }
  },
  "fejlliste" : [ {
    "fejl" : {
      "indberetningFejlNummer" : 86,
      "indberetningFejlTekst" : "Indhold af filen er ikke XML"
    }
  } ],
  "advisListe" : [ ],
  "kontohaverGodkendtListe" : [ ]
}
},
"relationships" : {
  "indlevering" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  }
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
}
}

```

6.3.3. Eksempel med valid XML (2017 skemaer)

curl

```

$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/ko

```



```

nti/K.%20nr%201234/indleveringer' -i -X POST \
  -H 'Content-Type: application/xml;charset=UTF-8' \
  -d '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id XML-NS 2017</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
        <LånRestgældBeløb>250000,80</LånRestgældBeløb>
        <LånKursværdi>300000,00</LånKursværdi>
      </Beløb>
      <KontoperiodeValg>
        <KontoperiodeÅrsUltimoListe>
          <Kontoperiode>
            <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
            <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
            <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
          </Kontoperiode>
        </KontoperiodeÅrsUltimoListe>
      </KontoperiodeValg>
    </IndberetningValg>
  <FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>false</FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>
  <KontohaverListe>
    <KontohaverOplysninger>
      <KontohaverValg>
        <IndlændingValg>
          <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
        </IndlændingValg>
      </KontohaverValg>
    </KontohaverOplysninger>
  </KontohaverListe>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

```
</RetbarKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>
```

HTTP-request

```
POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer
HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
```

```
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

```
Content-Length: 2004
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id XML-NS 2017</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
        <LånRestgældBeløb>250000,80</LånRestgældBeløb>
        <LånKursværdi>300000,00</LånKursværdi>
      </Beløb>
      <KontoperiodeValg>
        <KontoperiodeÅrsUltimoListe>
          <Kontoperiode>
            <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
            <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
            <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>

          </Kontoperiode>
        </KontoperiodeÅrsUltimoListe>
      </KontoperiodeValg>
    </RetbarKontoOplysninger>
  </IndberetningValg>
  <FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>false</FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>
```

```

    <KontohaverListe>
      <KontohaverOplysninger>
        <KontohaverValg>
          <IndlændingValg>
            <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
          </IndlændingValg>
        </KontohaverValg>
      </KontohaverOplysninger>
    </KontohaverListe>
  </Kontoperiode>
</KontoperiodeÅrsUltimoListe>
</KontoperiodeValg>
</RetbarKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 201 Created
Location:
/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1942

```

```

{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "oprettetAf" : {
        "cvrNummer" : "11111111"
      },
      "indberetningTilbage meldingStruktur" : {
        "indberetningsperiode" : {
          "indkomstÅr" : 2017
        },
        "indberetningspligtig" : {
          "virksomhedSENummer" : "11111111"
        },
        "kontoID" : "K. nr 1234",
        "tilbage meldingOplysninger" : {
          "indberetningID" : "Indberetning id XML-NS 2017",
          "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
          "antalKontohavere" : {
            "total" : {
              "optællingAntal" : 1
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    "medFejl" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "godkendt" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 1
      },
      "udenAdvis" : {
        "optællingAntal" : 1
      },
      "medAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0
      }
    }
  },
  "fejlliste" : [ ],
  "advisListe" : [ ],
  "kontohaverGodkendtListe" : [ {
    "identifikationKontohaver" : {
      "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
åAnStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarKontoOplysninger[1]/KontoperiodeValg[1]/Kontop
eriodeÅrsUltimoListe[1]/Kontoperiode[1]/KontohaverListe[1]/KontohaverOplysninger[1]"
    }
  } ]
},
"relationships" : {
  "indlevering" : {
    "links" : {
      "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  }
},
"links" : {
  "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/stat
us"
}
}

```

6.4. Hent indlevering

Man henter en (tidligere posteret) indlevering ved brug af **GET** på URL'en for den **indlevering** man vil hente. URL'en for en indlevering findes i indlevering-status for indleveringen man vil hente i **data.relationships.indlevering.links.related** feltet.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer/{indleveringsnummer}</code>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes den (tidligere posterede) indlevering (Se Indlevering).

6.4.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1' -i
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1 HTTP/1.1
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 1922

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="https://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://skat.dk/ekapital/2016/01/01/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
```

```

</Indberetningspligtig>
<KontoID>K. nr 1234</KontoID>
<IndberetningValg>
  <RetbarUdlånKontoOplysninger>
    <IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <IndberetningID>Indberetning id XML-NS 2016</IndberetningID>
    </IndberetningIdentifikatorStruktur>
    <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
    <KontoDetaljer>
      <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
      <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
      <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

      <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
    </KontoDetaljer>
    <Beløb>
      <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

    </Beløb>
    <KontohaverIndkomstperiodeValg>
      <KontohaverPeriodeKvartalListe>
        <EjerkredsPeriode>
          <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
          <LånForholdRestanceMarkering>>false</LånForholdRestanceMarkering>
          <KontohaverListe>
            <KontohaverOplysninger>
              <KontohaverValg>
                <IndlændingValg>
                  <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
                </IndlændingValg>
              </KontohaverValg>
            </KontohaverOplysninger>
          </KontohaverListe>
        </EjerkredsPeriode>
      </KontohaverPeriodeKvartalListe>
    </KontohaverIndkomstperiodeValg>
  </RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

6.5. Hent indlevering-status

Man henter status for en (tidligere posteret) indlevering ved brug af **GET** på URL'en for den **indlevering-status** man vil hente. URL'en for en indlevering-status er givet i **Location**-response-header da indleveringen blev posteret. En indlevering-status er en underordnet resurse til indleveringen.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/indleveringer/{indleveringsnummer}/status</code>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes indlevering-status (Se Indlevering-status).

6.5.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 2028

{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K. nr
1234/indleveringer/1/status",
    "type" : "indleveringStatus",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "oprettetAf" : {
        "cvrNummer" : "11111111"
      }
    }
  },
```

```

"renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
  "indberetningsperiode" : {
    "indkomstÅr" : 2017,
    "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
  },
  "indberetningspligtig" : {
    "virksomhedSEnummer" : "11111111"
  },
  "kontoID" : "K. nr 1234",
  "tilbage meldingOplysninger" : {
    "indberetningID" : "Indberetning id XML-NS 2016",
    "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
    "antalKontohavere" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 1
      },
      "medFejl" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "godkendt" : {
        "total" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "udenAdvis" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "medAdvis" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      }
    }
  },
  "fejlliste" : [ ],
  "advisListe" : [ ],
  "kontohaverGodkendtListe" : [ {
    "identifikationKontohaver" : {
      "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
ånStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarUdlånKontoOplysninger[1]/KontohaverIndkomstper
iodeValg[1]/KontohaverPeriodeKvartalListe[1]/EjerkredsPeriode[1]/KontohaverListe[1]/Ko
ntohaverOplysninger[1]"
    }
  } ]
},
"relationships" : {
  "indlevering" : {
    "links" : {
      "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-
03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1"
    }
  }
}

```



```

    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/indleveringer/1/status"
  }
}

```

7. Rapporter

7.1. Beskrivelse af resurser

7.1.1. Rapport

En rapport kan have to repræsentationer; XML og JSONAPI.

Alt efter hvilken periode der arbejdes i overholder XML-repræsentationen forskellige XML-skemaer. Hver indberetningstype har sit eget rod-element. Nedenfor ses en tabel som viser sammenhæng mellem XML namespace og XML rod elementerne for de forskellige indberetningstyper og tilsvarende JSONAPI attribut.

XML namespace	XML rod elemnt	JSONAPI attribut (i <code>data.attributes</code>)
http://skat.dk/ekapital/2016/01/01	RenteIndberetningUdlånRapportStruktur	renteIndberetningUdlånRapportStruktur
	RenteIndberetningIndlånRapportStruktur	renteIndberetningIndlånRapportStruktur
	RenteIndberetningPantebreveRapportStruktur	renteIndberetningPantebreveRapportStruktur
	RenteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur	renteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur
	RenteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur	renteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur
http://skat.dk/ekapital/2017/01/01	RenteIndberetningUdlånRapportStruktur	renteIndberetningUdlånRapportStruktur
	RenteIndberetningIndlånRapportStruktur	renteIndberetningIndlånRapportStruktur
	RenteIndberetningPantebreveRapportStruktur	renteIndberetningPantebreveRapportStruktur
	RenteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur	renteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur
	RenteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur	renteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur

I denne dokumentation vil vi kun beskrive og give eksempler i JSONAPI. Den detaljerede beskrivelse af betydningen af de enkelte felter under ovennævnte JSONAPI attributter findes i dokumentationen for den tilsvarende XML struktur.

Følgende er en beskrivelse af JSON-felterne for en rapport.

Path	Type	Description
<code>data.id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>rapport</code> .
<code>data.attributes.renteIndberetningUdlånRapportStruktur</code>	Object	Udfyldt ved udlån. JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningUdlånRapportStruktur</code> fra XML skemaerne.
<code>data.attributes.renteIndberetningIndlånRapportStruktur</code>	Object	Udfyldt ved indlån. JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningIndlånRapportStruktur</code> fra XML skemaerne.
<code>data.attributes.renteIndberetningPantebreveRapportStruktur</code>	Object	Udfyldt ved pantebreve. JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningPantebreveRapportStruktur</code> fra XML skemaerne.
<code>data.attributes.renteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur</code>	Object	Udfyldt ved prioritetslån. JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningPrioritetslånRapportStruktur</code> fra XML skemaerne.
<code>data.attributes.renteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur</code>	Object	Udfyldt ved pensiondiverse. JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningPensiondiverseRapportStruktur</code> fra XML skemaerne.

7.2. Hent rapport

Man henter rapport ved brug af `GET`. Der kan angives parametre til at afgrænse de konti der skal indgå i rapporten. `referenceperiode`-parameteren afgrænser ikke men henter yderligere en rapport for den referenceperiode som er angivet samt en sammenligningsrapport. Sammenligningsrapporten giver et overblik over procentvise samt absolutte afvigelser mellem antal og beløb i de to perioder. Parameteren kan kun bruges ifm. perioderapporter og ikke til behandlingsrapporter.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/rapport?periode={periode}&referenceperiode={referenceperiode}</code>

Request-parametre	<p>periode Obligatorisk</p> <p>referenceperiode Optionel</p>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en rapport (Se Rapport).

7.2.1. Eksempel

Følgende er et eksempel for kvartalsindlevering i indberetningstypen 'Udlån'.

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=
2018&referenceperiode=2017' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2018&referenceperiode=2017 HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 7437

{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2018&referenceperiode=2017",
    "type" : "rapport",
    "attributes" : {
      "renteIndberetningUdlånRapportStruktur" : {
        "rapportOptællingScopeStruktur" : {
          "indberetningsperiode" : {
            "indkomstÅr" : 2018
          },
          "indberetningspligtig" : {
```

```

    "virksomhedSENummer" : "11111111"
  }
},
"renteIndberetningUdlånOptællingStruktur" : {
  "antalKonti" : {
    "total" : {
      "optællingAntal" : 2,
      "lånForholdRestance" : {
        "optællingAntal" : 0
      }
    }
  },
  "godkendtKonto" : {
    "optællingAntal" : 2,
    "lånForholdRestance" : {
      "optællingAntal" : 0
    }
  },
  "godkendtKontoAdvis" : {
    "optællingAntal" : 0,
    "lånForholdRestance" : {
      "optællingAntal" : 0
    }
  },
  "fejlKontohaver" : {
    "optællingAntal" : 0,
    "lånForholdRestance" : {
      "optællingAntal" : 0
    }
  },
  "fejlKonto" : {
    "optællingAntal" : 0
  },
  "fejlIndberetning" : {
    "optællingAntal" : 0
  },
  "fejlFormat" : {
    "optællingAntal" : 0
  },
  "invalideret" : {
    "optællingAntal" : 0
  }
},
"anvendtTotalSummering" : {
  "total" : {
    "renteBeløbSummering" : "2000,00",
    "lånRestgældBeløbSummering" : "500001,60",
    "lånKursværdiSummering" : "600000,00"
  },
  "godkendtKontoOgAdvis" : {
    "renteBeløbSummering" : "2000,00",
    "lånRestgældBeløbSummering" : "500001,60",

```

```

    "lånKursværdiSummering" : "600000,00"
  }
}
},
"sammenligning" : {
  "rapportOptællingScopeStruktur" : {
    "indberetningsperiode" : {
      "indkomstÅr" : 2017
    },
    "indberetningspligtig" : {
      "virksomhedSENummer" : "11111111"
    }
  },
  "renteIndberetningUdlånOptællingStruktur" : {
    "antalKonti" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 3,
        "lånForholdRestance" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      },
      "godkendtKonto" : {
        "optællingAntal" : 1,
        "lånForholdRestance" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      },
      "godkendtKontoAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0,
        "lånForholdRestance" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      },
      "fejlKontohaver" : {
        "optællingAntal" : 0,
        "lånForholdRestance" : {
          "optællingAntal" : 0
        }
      },
      "fejlKonto" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "fejlIndberetning" : {
        "optællingAntal" : 2
      },
      "fejlFormat" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "invalideret" : {
        "optællingAntal" : 0
      }
    }
  }
}

```

```

},
"anvendtTotalSummering" : {
  "total" : {
    "renteBeløbSummering" : "1000,00",
    "lånRestgældBeløbSummering" : "250000,80",
    "lånKursværdiSummering" : "300000,00"
  },
  "godkendtKontoOgAdvis" : {
    "renteBeløbSummering" : "1000,00",
    "lånRestgældBeløbSummering" : "250000,80",
    "lånKursværdiSummering" : "300000,00"
  }
}
},
"renteIndberetningUdlånAfvigelseStruktur" : {
  "antalKonti" : {
    "total" : {
      "sumAfvigelseProcent" : -33,
      "sumAfvigelseAntal" : -1,
      "lånForholdRestance" : {
        "sumAfvigelseAntal" : 0
      }
    }
  },
  "godkendtKonto" : {
    "sumAfvigelseProcent" : 100,
    "sumAfvigelseAntal" : 1,
    "lånForholdRestance" : {
      "sumAfvigelseAntal" : 0
    }
  },
  "godkendtKontoAdvis" : {
    "sumAfvigelseAntal" : 0,
    "lånForholdRestance" : {
      "sumAfvigelseAntal" : 0
    }
  },
  "fejlKontohaver" : {
    "sumAfvigelseAntal" : 0,
    "lånForholdRestance" : {
      "sumAfvigelseAntal" : 0
    }
  },
  "fejlKonto" : {
    "sumAfvigelseAntal" : 0
  },
  "fejlIndberetning" : {
    "sumAfvigelseProcent" : -100,
    "sumAfvigelseAntal" : -2
  },
  "fejlFormat" : {
    "sumAfvigelseAntal" : 0
  }
}

```

```

    },
    "invalideret" : {
      "sumAfvigelseAntal" : 0
    }
  },
  "anvendtTotalSummering" : {
    "total" : {
      "renteBeløb" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "renteBeløbSummering" : "1000,00"
      },
      "lånRestgældBeløb" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "lånRestgældBeløbSummering" : "250000,80"
      },
      "lånKursværdi" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "lånKursværdiSummering" : "300000,00"
      }
    },
    "godkendtKontoOgAdvis" : {
      "renteBeløb" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "renteBeløbSummering" : "1000,00"
      },
      "lånRestgældBeløb" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "lånRestgældBeløbSummering" : "250000,80"
      },
      "lånKursværdi" : {
        "sumAfvigelseProcent" : 100,
        "lånKursværdiSummering" : "300000,00"
      }
    },
    "fejlKontohaver" : {
      "renteBeløb" : {
        "renteBeløbSummering" : "0,00"
      },
      "lånRestgældBeløb" : {
        "lånRestgældBeløbSummering" : "0,00"
      },
      "lånKursværdi" : {
        "lånKursværdiSummering" : "0,00"
      }
    },
    "fejlKonto" : {
      "renteBeløb" : {
        "renteBeløbSummering" : "0,00"
      },
      "lånRestgældBeløb" : {
        "lånRestgældBeløbSummering" : "0,00"
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "lånKursværdi" : {
      "lånKursværdiSummering" : "0,00"
    }
  }
}
}
}
}
}
},
"links" : {
  "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2018&referenceperiode=2017"
}
}

```

7.2.2. Eksempel med fejl

Ukendt periode

HTTP-request

```

GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=1903-03 HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 113

{
  "errors" : [ {
    "detail" : "Perioden skal være i formatet år(YYYY) eller år og måned(YYYY-MM)"
  } ]
}

```

8. Masseindleveringer

En *masseindlevering* repræsenterer en asynkron behandling. En behandling af en samling indleveringer der skal posteres hver for sig på hver sin konto. Til den asynkrone behandling bruges der en *datafil* som tilvejebringes af indberetter. Efter behandlingen tilvejebringes en *svarfil* som kan hentes af indberettet.

Datafil

Selve samlingen af indleveringer er en zip-fil indeholdende en og kun en fil for hver konto de skal posteres en indlevering for. Dette kaldes masseindleveringens *datafil*.

- Filnavnet for indleveringen er konto-id for den konto hvortil indleveringen skal posteres.
- Filindholdet for sådan en fil en indleveringen (dvs. XML).

Alle disse filer hvis navn er konto-id, og indhold er en indlevering (XML-indhold) for kontoen skal pakkes sammen med et zip-værktøj til en zip-fil.

Svarfil

Efter en masseindlevering er behandlet færdig (og den ikke er fejlet), så vil systemet producere en *svarfil*. Svarfilen har samme struktur som datafilen. Det er en zip-fil med netop een fil for hver fil i datafilen (dvs. for hver konto).

- Filnavnet har mønsteret `<kontoId>=<http-status>.<type>`.
 - `<kontoId>` er kontoId fra datafilen
 - `<http-status>` er HTTP status for posteringen af indleveringen og vil som regel altid være 201 som betyder at der er sket en postering af indleveringen.
 - `<type>` er enten `xml` eller `json` afhængig af indholdet af filen.

Hvis indleveringen er blevet posteret (se [Poster ny indlevering](#)) så vil HTTP status være 201 og indholdet vil være XML og dermed vil `<type>` være `xml`. Hvis der er opstået en fejlsituation (se [Fejlsituationer](#)) vil HTTP status afspejle hvilken fejlsituation der er opstået og indholdet vil være JSONAPI og `<type>` vil være `json`.

For at få en datafil behandlet til indlevering og efterfølgende modtage en svarfil skal der udføres 3 trin:

Læg datafil til skattestyrelsen

Først skridt er at lægge datafilen på <https://in.s3.tse3pindberet.skat.dk>. Dette er beskrevet i detaljer i *S3 Storage RestFul API* som kan findes på hjemmesiden for modernisering af eKapital.

Poster en masseindlevering

Næste skridt er at postere en ny masseindlevering til listen af masseindleveringer. Dette skridt er beskrevet nedenfor i [Poster ny masseindlevering](#)

Hent svarfil fra skattestyrelsen

Når behandlingen er afsluttet, så er det sidste skridt er at hente svarfilen fra <https://out.s3.tse3pindberet.skat.dk> Dette er beskrevet i detaljer i *S3 Storage RestFul API* som kan findes på hjemmesiden for modernisering af eKapital.

Udover svarfilen findes der til en masseindlevering en behandlingsrapport som en underordnet resurse til masseindlevering.

Bemærk at svarfilen og behandlingsrapporten naturligvis først kan hentes når behandlingen er afsluttet. Der findes p.t. ingen notificeringsfunktionalitet, så den eneste måde det er muligt at

afgøre om en behandling er afsluttet på er ved at hente masseindleveringen (se [Hent masseindlevering](#)) og se på `status` attributten.

8.1. Beskrivelse af resurser

8.1.1. Masseindlevering

Nedenfor er en beskrivelse af JSON-felterne for en masseindlevering. Udover de nedenfor direkte attributer så har en masseindlevering også en behandlingsrapport som underordnet resurse, se [Behandlingsrapport](#).

Path	Type	Description
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>masseindlevering</code> .
<code>data.id</code>	String	Unik identifikator for denne resurse.
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data.attributes.oprettetTid</code>	String	Oprettelsestidspunkt.
<code>data.attributes.status</code>	String	Status kan være en af følgende: <code>Oprettet</code> , <code>Forbereder</code> , <code>Klar til behandling</code> , <code>Behandler</code> , <code>Afsluttet</code> , <code>Fejlet</code> .
<code>data.attributes.datafilUrl</code>	String	URL til datafilen for massebehandlingen.
<code>data.attributes.datafilMd5</code>	String	MD5 sum af datafilen.
<code>data.attributes.svarfilUrl</code>	String	Kun udfyldt hvis status er <code>Afsluttet</code> . URL til svarfilen for massebehandlingen.
<code>data.attributes.svarfilMd5</code>	String	Kun udfyldt hvis status er <code>Afsluttet</code> . MD5 sum af svarfilen.
<code>data.attributes.rentekategori</code>	String	Rentekategorien på massebehandlingen. Kan antage én af følgende værdier: <code>udlån</code> , <code>indlån</code> , <code>prioritetslån</code> , <code>pantebreve</code> , <code>pensiondiverse</code> .
<code>data.attributes.periode</code>	String	Perioden.
<code>data.attributes.fejl</code>	String	Udfyldt hvis status er <code>Fejlet</code> . Beskrivelse af fejlårsagen hvis status er 'Fejlet'.
<code>data.relationships.behandlingsrapport.links.related</code>	String	Kun udfyldt hvis status er <code>Afsluttet</code> . Link-url til behandlingsrapporten.
<code>data.attributes.masseindleveringsnummer</code>	Number	Udgår: Behandlingsnummer inden for kategori, pligtig og periode.

8.1.2. Masseindleveringliste

Følgende er en beskrivelse af JSON-felterne for en masseindleveringliste.

Path	Type	Description
<code>meta.count</code>	Number	Totale antal af elementer i listen
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data</code>	Array	Array af <code>masseindlevering</code> objekter. Se Masseindlevering
<code>links.prev</code>	String	Link-url til forrige side.
<code>links.next</code>	String	Link-url til næste side.
<code>links.first</code>	String	Link-url til første side.
<code>links.last</code>	String	Link-url til sidste side.
<code>data[].links.self</code>	String	Link-url til den enkelte masseindlevering.

8.1.3. Behandlingsrapport

En behandlingsrapport for en masseindlevering er egentlig blot en rapport (se [Rapport](#)) afgrænset til de indleveringer som er posteret i forbindelse med behandlingen af datafilen. Det er værd at bemærke at behandlingsrapporten er begrænset til kun at betragte de indleveringer som er lykkedes at postere. Det betyder bl.a. at filer i datafilen som er ønsket at blive posteret men ikke er blevet det (hvis de har ikke har fået http status 201) ikke fremgår af behandlingsrapporten overhovedet.

En nærmere beskrivelse af rapporter og eksempler på rapporter kan findes i [Rapporter](#)

8.2. Hent Masseindleveringliste

Man henter en liste af (tidligere posterede) masseindleveringer ved brug af `GET`.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/masseindleveringer/</code>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en liste af (tidligere posterede) masseindleveringer (Se Masseindleveringliste).

8.2.1. Eksempel

curl

```
$ curl  
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=100' -i \  
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET  
/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=100 HTTP/1.1  
Accept: application/vnd.api+json  
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8

Content-Length: 1422

```
{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer?page%5Boffset%5D=0&pag
e%5Blimit%5D=100",
    "first" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer?page%5Boffset%5D=0&pag
e%5Blimit%5D=100",
    "last" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer?page%5Boffset%5D=0&pag
e%5Blimit%5D=100"
  },
  "data" : [ {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1",
    "type" : "masseindlevering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8r
ste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "svarfilUrl" :
"https://out.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8
rste%20masseindlevering.zip",
      "svarfilMd5" : "HJqm6DvT28eKwajlo8gtEA==",
      "status" : "Afsluttet",
      "rentekategori" : "udlån",
      "periode" : "2017",
      "masseindleveringsnummer" : 1
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1"
    },
    "relationships" : {
      "behandlingsrapport" : {
        "links" : {
          "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport"
        }
      }
    }
  } ]
}
```

8.3. Poster ny masseindlevering

Postering af en ny masseindlevering sker på en bestemt *periode*, for en bestemt *pligtig* i en bestemt *indberetningstype*. Posteringen sker ved brug af følgende:

Metode	POST
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/masseindleveringer</code>
Request-body	Request body udfyldes med den nye masseindlevering. Det er kun følgende felter der skal udfyldes ved postering af ny masseindlevering: <ul style="list-style-type: none">• <code>data.type</code>• <code>data.attributes.datafilUrl</code>• <code>data.attributes.datafilMd5</code>
Response-headers	Location Url til den nyoprettede masseindlevering.
Response-body	I response body findes den posterede masseindlevering (Se Masseindlevering).

Når der posteres en masseindlevering starter behandlingen af masseindleveringens datafil. Masseindleveringen starter i tilstanden **Oprettet**, hvorefter den vil gennemgå nogle faser/tilstande for til sidst at ende i enten **Fejlet** eller **Afsluttet**.

8.3.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer' -i -X POST \
  -H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' \
  -d '{
    "data" : {
      "type" : "masseindlevering",
      "attributes" : {
        "datafilUrl" :
'https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip',
        "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg=="
      }
    }
  }'
```

HTTP-request

```
POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
Content-Length: 264

{
  "data" : {
    "type" : "masseindlevering",
    "attributes" : {
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8r
ste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg=="
    }
  }
}
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1
Content-Type: application/vnd.api+json; charset=utf-8
Content-Length: 610

{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1",
    "type" : "masseindlevering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8r
ste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "status" : "Oprettet",
      "rentekategori" : "udlån",
      "periode" : "2017",
      "masseindleveringsnummer" : 1
    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1"
  }
}
```

8.4. Hent masseindlevering

Man henter en (tidligere posteret) masseindlevering ved brug af **GET** på URL'en for den **masseindlevering** man vil hente. URL'en for en masseindlevering er givet i **Location**-response-header da masseindleveringen blev posteret.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/masseindleveringer/{behandlingsnummer}</code>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes masseindlevering (Se Masseindlevering).

8.4.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1 HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

HTTP/1.1 200 OK

Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1

Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8

Content-Length: 1005

```
{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1",
    "type" : "masseindlevering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "svarfilUrl" :
"https://out.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "svarfilMd5" : "HJqm6DvT28eKwajlo8gtEA==",
      "status" : "Afsluttet",
      "rentekategori" : "udl%C3%A5n",
      "periode" : "2017",
      "masseindleveringsnummer" : 1
    },
    "relationships" : {
      "behandlingsrapport" : {
        "links" : {
          "related" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport"
        }
      }
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1"
    }
  }
}
```

8.5. Hent behandlingsrapport

Man henter en behandlingsrapport for en (afsluttet) masseindlevering ved brug af **GET** på URL'en for den **behandlingsrapport** man vil hente. URL'en for en behandlingsrapport findes i masseindlevering i **data.relationships.behandlingsrapport.links.related** feltet.

Metode	GET
---------------	-----

URL	Findes i <code>data.relationships.behandlingsrapport.links.related</code> for masseindlevering, Se Masseindlevering
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes behandlingsrapporten (Se Rapport).

8.5.1. Eksempel

Følgende er et eksempel for kvartalsindlevering i indberetningstypen 'Udlån'.

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET
/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport
HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1436

{
  "data" : {
    "id" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport",
    "type" : "behandlingsrapport",
    "attributes" : {
      "renteIndberetningUdlånRapportStruktur" : {
        "rapportOptællingScopeStruktur" : {
          "masseindleveringReference" : "1",
          "indberetningsperiode" : {
            "indkomstÅr" : 2017
```

```

    },
    "indberetningspligtig" : {
      "virksomhedSENummer" : "11111111"
    }
  },
  "renteIndberetningUdlånOptællingStruktur" : {
    "antalKonti" : {
      "total" : {
        "optællingAntal" : 2
      },
      "godkendtKonto" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "godkendtKontoAdvis" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "fejlKontohaver" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "fejlKonto" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "fejlIndberetning" : {
        "optællingAntal" : 2
      },
      "fejlFormat" : {
        "optællingAntal" : 0
      },
      "invalideret" : {
        "optællingAntal" : 0
      }
    },
    "anvendtTotalSummering" : ""
  }
}
},
"links" : {
  "self" :
"/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/masseindleveringer/1/behandlingsrapport"
}
}

```

9. Valideringer

9.1. Beskrivelser af resurser

9.1.1. Indlevering

- Indlevering, se [Indlevering](#)

9.1.2. Validering

En validering kan have 2 repræsentation; XML og JSONAPI.

XML-repræsentation er præcis den samme som en indlvering-status, se [Indlevering-status](#).

JSON-repræsentationen afviger lidt og er beskrevet nedenfor

Path	Type	Description
<code>data.type</code>	String	Altid værdien <code>validering</code> .
<code>data.attributes.valideretXml</code>	String	Den validerede xml
<code>data.attributes.renteIndberetningTilbage meldingStruktur</code>	Object	JSON-repræsentation af <code>RenteIndberetningTilbage meldingstrukturen</code> fra XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2016/01/01</code> .
<code>data.attributes.indberetningTilbage meldingStruktur</code>	Object	JSON-repræsentation af <code>IndberetningTilbage meldingstrukturen</code> fra XML namespace <code>http://skat.dk/ekapital/2017/01/01</code> .

9.2. Udfør validering

Man udfører en validering af indlevering næsten på samme måde som man posterer en indlevering. Forskellen ligger i den URL man posterer til og at der faktisk ikke bliver posteret noget som helst, hvilket kan bl.a. kan ses på at HTTP status-koden er 200 i stedet for 201 som den for en egentlig postering.

Validering af indlevering sker på en bestemt *konto*, i en bestemt *periode*, for en bestemt *pligtig* i en bestemt *indberetningstype*. Valideringen sker ved brug af følgende:

Metode	POST
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/konti/{kontoId}/validering</code>
Request-body	Request body udfyldes med den indlevering der skal valideres.
Response-headers	N/A
Response-body	I response body findes en validering (Se Validering).

9.2.1. Eksempel med valid XML

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/validering' -i -X POST \
-H 'Content-Type: application/xml;charset=UTF-8' \
-d '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarUdlånKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id valid-validering-eksempel</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

      </Beløb>
      <KontohaverIndkomstperiodeValg>
        <KontohaverPeriodeKvartalListe>
          <EjerkredsPeriode>
            <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
            <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
          </EjerkredsPeriode>
        </KontohaverPeriodeKvartalListe>
      </KontohaverIndkomstperiodeValg>
      <KontohaverListe>
        <KontohaverOplysninger>
          <KontohaverValg>
            <IndlændingValg>
              <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
            </IndlændingValg>
          </KontohaverValg>
        </KontohaverOplysninger>
      </KontohaverListe>
    </RetbarUdlånKontoOplysninger>
  </IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>
```

```

        </KontohaverValg>
        </KontohaverOplysninger>
    </KontohaverListe>
</EjerkredsPeriode>
</KontohaverPeriodeKvartalListe>
</KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-request

```

POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/validering
HTTP/1.1

```

```

Content-Type: application/xml;charset=UTF-8

```

```

Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

```

Content-Length: 1933

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
  <IndberetningValg>
    <RetbarUdlånKontoOplysninger>
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>
        <IndberetningID>Indberetning id valid-validering-eksempel</IndberetningID>
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
      <KontoDetaljer>
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
        <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
      </KontoDetaljer>
      <Beløb>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

      </Beløb>

```

```

<KontohaverIndkomstperiodeValg>
  <KontohaverPeriodeKvartalListe>
    <EjerkredsPeriode>
      <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
      <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
      <KontohaverListe>
        <KontohaverOplysninger>
          <KontohaverValg>
            <IndlændingValg>
              <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
            </IndlændingValg>
          </KontohaverValg>
        </KontohaverOplysninger>
      </KontohaverListe>
    </EjerkredsPeriode>
  </KontohaverPeriodeKvartalListe>
</KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 3517

{
  "data" : {
    "type" : "validering",
    "attributes" : {
      "valideretXml" : "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns=\"http://skat.dk/ekapital/2016/01/01\" xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" xsi:schemaLocation=\"http://skat.dk/ekapital/2016/01/01/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd\">\n <Indberetningsperiode>\n <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>\n <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>\n </Indberetningsperiode>\n <Indberetningspligtig>\n <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>\n </Indberetningspligtig>\n <KontoID>K. nr 1234</KontoID>\n <IndberetningValg>\n <RetbarUdlånKontoOplysninger>\n <IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <IndberetningID>Indberetning id valid-validering-eksempel</IndberetningID>\n </IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>\n <KontoDetaljer>\n <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>\n <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>\n <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>\n \n <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>\n </KontoDetaljer>\n <Beløb>\n <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>\n \n \n </Beløb>\n <KontohaverIndkomstperiodeValg>\n <KontohaverPeriodeKvartalListe>\n <EjerkredsPeriode>\n <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>\n <LånForholdRestanceMarkering>false</

```

```

ånForholdRestanceMarkering>\n                <KontohaverListe>\n
<KontohaverOplysninger>\n                <KontohaverValg>\n                <Indl
ændingValg>\n                <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>\n
</IndlændingValg>\n                </KontohaverValg>\n
</KontohaverOplysninger>\n                </KontohaverListe>\n
</EjerkredsPeriode>\n                </KontohaverPeriodeKvartalListe>\n
</KontohaverIndkomstperiodeValg>\n                </RetbarUdlånKontoOplysninger>\n
</IndberetningValg>\n</RenteIndberetningUdlånStruktur>\n",
    "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
        "indberetningsperiode" : {
            "indkomstÅr" : 2017,
            "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
        },
        "indberetningspligtig" : {
            "virksomhedSENummer" : "11111111"
        },
        "kontoID" : "K. nr 1234",
        "tilbage meldingOplysninger" : {
            "indberetningID" : "Indberetning id valid-validering-eksempel",
            "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
            "antalKontohavere" : {
                "total" : {
                    "optællingAntal" : 1
                },
                "medFejl" : {
                    "optællingAntal" : 0
                },
                "godkendt" : {
                    "total" : {
                        "optællingAntal" : 1
                    },
                    "udenAdvis" : {
                        "optællingAntal" : 1
                    },
                    "medAdvis" : {
                        "optællingAntal" : 0
                    }
                }
            }
        },
        "fejlliste" : [ ],
        "advisListe" : [ ],
        "kontohaverGodkendtListe" : [ {
            "identifikationKontohaver" : {
                "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
ånStruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarUdlånKontoOplysninger[1]/KontohaverIndkomstper
iodeValg[1]/KontohaverPeriodeKvartalListe[1]/EjerkredsPeriode[1]/KontohaverListe[1]/Ko
ntohaverOplysninger[1]"
            }
        } ]
    }
}

```



```
}  
}  
}
```

9.2.2. Eksempel med IKKE valid XML

curl

```
$ curl  
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-  
03/konti/K.%20nr%201234/validering' -i -X POST \  
  -H 'Content-Type: application/xml;charset=UTF-8' \  
  -d '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01  
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">  
  <Indberetningsperiode>  
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>  
    <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>  
  </Indberetningsperiode>  
  <Indberetningspligtig>  
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>  
  </Indberetningspligtig>  
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>  
  <IndberetningValg>  
    <RetbarUdlånKontoOplysninger>  
      <IndberetningIdentifikatorStruktur>  
        <IndberetningID>Indberetning id invalid-validering-eksempel</IndberetningID>  
      </IndberetningIdentifikatorStruktur>  
      <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>  
      <KontoDetaljer>  
        <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>  
        <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>  
        <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>  
  
        <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>  
      </KontoDetaljer>  
      <Beløb>  
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>  
  
      </Beløb>  
      <KontohaverIndkomstperiodeValg>  
        <KontohaverPeriodeKvartalListe>  
          <EjerkredsPeriode>  
            <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>  
            <LånForholdRestanceMarkering>>false</LånForholdRestanceMarkering>  
          <KontohaverListe>  
            <KontohaverOplysninger>
```

```

        <KontohaverValg>
            <IndlændingValg>
                <PersonCPRNummer>2211801122</PersonCPRNummer>
            </IndlændingValg>
        </KontohaverValg>
    </KontohaverOplysninger>
</KontohaverListe>
</EjerkredsPeriode>
</KontohaverPeriodeKvartalListe>
</KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>
'

```

HTTP-request

```

POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/konti/K.%20nr%201234/validering
HTTP/1.1

```

```

Content-Type: application/xml;charset=UTF-8

```

```

Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

```

Content-Length: 1935

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2016/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
    <Indberetningsperiode>
        <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
        <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>
    </Indberetningsperiode>
    <Indberetningspligtig>
        <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
    </Indberetningspligtig>
    <KontoID>K. nr 1234</KontoID>
    <IndberetningValg>
        <RetbarUdlånKontoOplysninger>
            <IndberetningIdentifikatorStruktur>
                <IndberetningID>Indberetning id invalid-validering-eksempel</IndberetningID>
            </IndberetningIdentifikatorStruktur>
            <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
            <KontoDetaljer>
                <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
                <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
                <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

                <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
            </KontoDetaljer>
            <Beløb>

```

```

    <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>

  </Beløb>
  <KontohaverIndkomstperiodeValg>
    <KontohaverPeriodeKvartalListe>
      <EjerkredsPeriode>
        <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
        <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
        <KontohaverListe>
          <KontohaverOplysninger>
            <KontohaverValg>
              <IndlændingValg>
                <PersonCPRNummer>2211801122</PersonCPRNummer>
              </IndlændingValg>
            </KontohaverValg>
          </KontohaverOplysninger>
        </KontohaverListe>
      </EjerkredsPeriode>
    </KontohaverPeriodeKvartalListe>
  </KontohaverIndkomstperiodeValg>
</RetbarUdlånKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-respons

Det ses i `indberetningValideringStatus` feltet at der forekommer en fejl.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 3874

{
  "data" : {
    "type" : "validering",
    "attributes" : {
      "valideretXml" : "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns='http://skat.dk/ekapital/2016/01/01' xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance' xsi:schemaLocation='http://skat.dk/ekapital/2016/01/01/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd'>\n <Indberetningsperiode>\n <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>\n <IndkomstPeriodeTil>2017-03-31</IndkomstPeriodeTil>\n </Indberetningsperiode>\n <Indberetningspligtig>\n <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>\n </Indberetningspligtig>\n <KontoID>K. nr 1234</KontoID>\n <IndberetningValg>\n <RetbarUdlånKontoOplysninger>\n <IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <IndberetningID>Indberetning id invalid-validering-eksempel</IndberetningID>\n </IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>\n <KontoDetaljer>\n <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>\n

```

```

<KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>\n      <KontoStartDato>2006-05-
04</KontoStartDato>\n      \n      <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>\n
</KontoDetaljer>\n      <Beløb>\n      <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>\n      \n
\n      </Beløb>\n      <KontohaverIndkomstperiodeValg>\n
<KontohaverPeriodeKvartalListe>\n      <EjerkredsPeriode>\n      <RenteBel
øb>1000,00</RenteBeløb>\n      <LånForholdRestanceMarkering>>false</L
ånForholdRestanceMarkering>\n      <KontohaverListe>\n
<KontohaverOplysninger>\n      <KontohaverValg>\n      <Indl
ændingValg>\n      <PersonCPRNummer>2211801122</PersonCPRNummer>\n
</IndlændingValg>\n      </KontohaverValg>\n
</KontohaverOplysninger>\n      </KontohaverListe>\n
</EjerkredsPeriode>\n      </KontohaverPeriodeKvartalListe>\n
</KontohaverIndkomstperiodeValg>\n      </RetbarUdlånKontoOplysninger>\n
</IndberetningValg>\n</RenteIndberetningUdlånStruktur>\n",
  "renteIndberetningTilbage meldingStruktur" : {
    "indberetningsperiode" : {
      "indkomstÅr" : 2017,
      "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
    },
    "indberetningspligtig" : {
      "virksomhedSEnummer" : "11111111"
    },
    "kontoID" : "K. nr 1234",
    "tilbage meldingOplysninger" : {
      "indberetningID" : "Indberetning id invalid-validering-eksempel",
      "indberetningValideringStatus" : "FejlKonto",
      "antalKontohavere" : {
        "total" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "medFejl" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "godkendt" : {
          "total" : {
            "optællingAntal" : 0
          },
          "udenAdvis" : {
            "optællingAntal" : 0
          },
          "medAdvis" : {
            "optællingAntal" : 0
          }
        }
      }
    },
    "fejlListe" : [ {
      "fejl" : {
        "indberetningFejlNummer" : 6,
        "indberetningFejlTekst" : "CPR-nr. '2211801122' er ukendt i systemet",
        "identifikationFeltListe" : [ {
          "felt" : {

```



```

<Beløb>
  <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
  <LånRestgældBeløb>250000,80</LånRestgældBeløb>
  <LånKursværdi>300000,00</LånKursværdi>
</Beløb>
<KontoperiodeValg>
  <KontoperiodeÅrsUltimoListe>
    <Kontoperiode>
      <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
      <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
      <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
    </Kontoperiode>
  </KontoperiodeÅrsUltimoListe>
</KontoperiodeValg>
<FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>false</FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>
  <KontohaverListe>
    <KontohaverOplysninger>
      <KontohaverValg>
        <IndlændingValg>
          <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
        </IndlændingValg>
      </KontohaverValg>
    </KontohaverOplysninger>
  </KontohaverListe>
</Kontoperiode>
</KontoperiodeÅrsUltimoListe>
</KontoperiodeValg>
</RetbarKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-request

```

POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017/konti/K.%20nr%201234/validering
HTTP/1.1

```

```

Content-Type: application/xml;charset=UTF-8

```

```

Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk

```

```

Content-Length: 2023

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://skat.dk/ekapital/2017/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd">
  <Indberetningsperiode>
    <IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>
  </Indberetningsperiode>
  <Indberetningspligtig>
    <VirksomhedSENummer>11111111</VirksomhedSENummer>
  </Indberetningspligtig>
  <KontoID>K. nr 1234</KontoID>

```

```

<IndberetningValg>
  <RetbarKontoOplysninger>
    <IndberetningIdentifikatorStruktur>
      <IndberetningID>Indberetning id valid-validering-eksempel-
2017</IndberetningID>
    </IndberetningIdentifikatorStruktur>
    <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>
    <KontoDetaljer>
      <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>
      <KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>

      <KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>
    </KontoDetaljer>
    <Beløb>
      <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
      <LånRestgældBeløb>250000,80</LånRestgældBeløb>
      <LånKursværdi>300000,00</LånKursværdi>
    </Beløb>
    <KontoperiodeValg>
      <KontoperiodeÅrsUltimoListe>
        <Kontoperiode>
          <RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>
          <LånForholdRestanceMarkering>false</LånForholdRestanceMarkering>
          <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>
        </Kontoperiode>
      </KontoperiodeÅrsUltimoListe>
    </KontoperiodeValg>
  </RetbarKontoOplysninger>
<FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>>false</FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>
  <KontohaverListe>
    <KontohaverOplysninger>
      <KontohaverValg>
        <IndlændingValg>
          <PersonCPRNummer>1201280008</PersonCPRNummer>
        </IndlændingValg>
      </KontohaverValg>
    </KontohaverOplysninger>
  </KontohaverListe>
</Kontoperiode>
</KontoperiodeÅrsUltimoListe>
</KontoperiodeValg>
</RetbarKontoOplysninger>
</IndberetningValg>
</RenteIndberetningUdlånStruktur>

```

HTTP-respons

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 3535

{
  "data" : {

```

```

"type" : "validering",
"attributes" : {
  "valideretXml" : "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-
8\"?><RenteIndberetningUdlånStruktur xmlns=\"http://skat.dk/ekapital/2017/01/01\"
xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
xsi:schemaLocation=\"http://skat.dk/ekapital/2017/01/01
/view/RenteIndberetningUdlaanStrukturType.xsd\">\n <Indberetningsperiode>\n
<IndkomstÅr>2017</IndkomstÅr>\n </Indberetningsperiode>\n <Indberetningspligtig>\n
<VirksomhedSEnummer>11111111</VirksomhedSEnummer>\n </Indberetningspligtig>\n
<KontoID>K. nr 1234</KontoID>\n <IndberetningValg>\n <RetbarKontoOplysninger>\n
<IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <IndberetningID>Indberetning id valid-
validering-eksempel-2017</IndberetningID>\n
</IndberetningIdentifikatorStruktur>\n <NoteTekst>Notetekst</NoteTekst>\n
<KontoDetaljer>\n <UdlånKontoNummer>123</UdlånKontoNummer>\n
<KontoStartDato>2006-05-04</KontoStartDato>\n \n
<KontoValutaKode>DKK</KontoValutaKode>\n </KontoDetaljer>\n <Beløb>\n
<RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>\n <LånRestgældBeløb>250000,80</LånRestg
ældBeløb>\n <LånKursværdi>300000,00</LånKursværdi>\n </Beløb>\n
<KontoperiodeValg>\n <KontoperiodeÅrsUltimoListe>\n <Kontoperiode>\n
<RenteBeløb>1000,00</RenteBeløb>\n <LånForholdRestanceMarkering>false</L
ånForholdRestanceMarkering>\n <KontoTypeKode>56</KontoTypeKode>\n
<FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>false</FlereEndToKontohavereIkkeAlleOplyst>\n
<KontohaverListe>\n <KontohaverOplysninger>\n
<KontohaverValg>\n <IndlændingValg>\n
<PersonCPRnummer>1201280008</PersonCPRnummer>\n </IndlændingValg>\n
</KontohaverValg>\n </KontohaverOplysninger>\n
</KontohaverListe>\n </Kontoperiode>\n </KontoperiodeÅrsUltimoListe>\n
</KontoperiodeValg>\n </RetbarKontoOplysninger>\n
</IndberetningValg>\n</RenteIndberetningUdlånStruktur>\n",
  "indberetningTilbage meldingStruktur" : {
    "indberetningsperiode" : {
      "indkomstÅr" : 2017
    },
    "indberetningspligtig" : {
      "virksomhedSEnummer" : "11111111"
    },
    "kontoID" : "K. nr 1234",
    "tilbage meldingOplysninger" : {
      "indberetningID" : "Indberetning id valid-validering-eksempel-2017",
      "indberetningValideringStatus" : "GodkendtKonto",
      "antalKontohavere" : {
        "total" : {
          "optællingAntal" : 1
        },
        "medFejl" : {
          "optællingAntal" : 0
        },
        "godkendt" : {
          "total" : {
            "optællingAntal" : 1
          },
        },
      },
    },
  },
}

```



```
        "udenAdvis" : {
            "optællingAntal" : 1
        },
        "medAdvis" : {
            "optællingAntal" : 0
        }
    },
    "fejlliste" : [ ],
    "advisListe" : [ ],
    "kontohaverGodkendtListe" : [ {
        "identifikationKontohaver" : {
            "indberetningValideringIdentifikation" : "/RenteIndberetningUdl
åNstruktur[1]/IndberetningValg[1]/RetbarKontoOplysninger[1]/KontoperiodeValg[1]/Kontop
eriodeÅrsUltimoListe[1]/Kontoperiode[1]/KontohaverListe[1]/KontohaverOplysninger[1]"
        }
    } ]
} ]
}
```

10. Massevalideringer

Massevalideringer er meget beslægtet med masseindleveringer.

En *massevalidering* repræsenterer på samme måde som en masseindlevering en asynkron behandling. En behandling af en samling indleveringer der skal valideres hver for sig på hver sin konto. På samme måde som ved masseindlevering bruges der en *datafil* og en *svarfil*. Datafiler og svarfiler er beskrevet under masseindleveringer (se [Masseindleveringer](#)).

Der er værd at bemærke at der ved massevalidering sker en validering og ikke en postering. Det betyder at http-status (som er en del af mønsteret af filnavnene i svarfilen) er http-status for en validering og ikke en http-status for en postering. Da http-status for en validering er 200 (OK) og ikke 201 (Created) som ved en postering, betyder det også at filnavnene i svarfilen under normale omstændigheder vil indeholde `=200` og ikke `=201`.

For at få en datafil behandlet til validering og efterfølgende modtage en svarfil skal der udføres 3 trin, hvoraf trin 1 er det samme som ved masseindlevering:

Læg datafil til skattestyrelsen

Se [Masseindlevering](#)

Poster en massevalidering

Næste skridt er at postere en ny *massevalidering* til listen af massevalideringer. Dette skridt er beskrevet nedenfor i [Poster ny massevalidering](#)

Hent svarfil fra skattestyrelsen

Dette skridt er magen til det som er beskrevet i [Masseindlevering](#), bortset fra at svarfilen skal hentes fra <https://val-out.s3.tse3pindberet.skat.dk> i stedet for <https://out.s3.tse3pindberet.skat.dk>

Udover svarfilen findes der til en massevalidering en behandlingsrapport som en underordnet resurse til massevalidering.

Bemærk at svarfilen og behandlingsrapporten naturligvis først kan hentes når behandlingen er afsluttet.

10.1. Beskrivelser af resurser

10.1.1. Massevalidering

En massevalidering er næsten identisk med en masseindlevering. Nedenfor er en beskrivelse af JSON-felterne for en massevalidering. Udover de nedenfor direkte attributer så har en massevalidering også en behandlingsrapport som underordnet resurse, se [Behandlingsrapport](#).

Path	Type	Description
data.type	String	Altid værdien massevalidering .
data.id	String	Unik identifikator for denne resurse.
links.self	String	Link-url til denne resurse.
data.attributes.oprettetTid	String	Oprettelsestidspunkt.
data.attributes.status	String	Status kan være en af følgende: Oprettet , Forbereder , Klar til behandling , Behandler , Afsluttet , Fejlet .
data.attributes.datafilUrl	String	URL til datafilen for massebehandlingen.
data.attributes.datafilMd5	String	MD5 sum af datafilen.
data.attributes.svarfilUrl	String	Kun udfyldt hvis status er Afsluttet . URL til svarfilen for massebehandlingen.
data.attributes.svarfilMd5	String	Kun udfyldt hvis status er Afsluttet . MD5 sum af svarfilen.
data.attributes.rentekategori	String	Rentekategorien på massebehandlingen. Kan antage én af følgende værdier: udlån , indlån , prioritetslån , pantebreve , pensiondiverse .
data.attributes.periode	String	Perioden.

Path	Type	Description
<code>data.attributes.fejl</code>	String	Udfyldt hvis status er Fejlet . Beskrivelse af fejlårsagen hvis status er 'Fejlet'.
<code>data.relationships.behandlingsrapport.links.related</code>	String	Kun udfyldt hvis status er Afsluttet . Link-url til behandlingsrapporten.

10.1.2. Massevalideringliste

En massevalideringliste er næsten identisk med en masseindleveringliste. Følgende er en beskrivelse af JSON-felterne for en massevalideringliste.

Path	Type	Description
<code>meta.count</code>	Number	Totale antal af elementer i listen
<code>links.self</code>	String	Link-url til denne resurse.
<code>data</code>	Array	Array af massevalidering objekter. Se Massevalidering
<code>links.prev</code>	String	Link-url til forrige side.
<code>links.next</code>	String	Link-url til næste side.
<code>links.first</code>	String	Link-url til første side.
<code>links.last</code>	String	Link-url til sidste side.
<code>data[].links.self</code>	String	Link-url til den enkelte massevalidering.

10.1.3. Behandlingsrapport

En behandlingsrapport for en massevalidering er egentlig blot en rapport (se [Rapport](#)) afgrænset til de valideringer der er udført i forbindelse med behandlingen af datafilen. Det er værd at bemærke at behandlingsrapporten er begrænset til kun at betragte de indleveringer som er lykkedes at validere. Det betyder bl.a. at filer i datafilen som er ønsket at blive valideret men ikke er blevet det (hvis de har ikke har fået http status 200) ikke fremgår af behandlingsrapporten overhovedet.

En nærmere beskrivelse af rapporter og eksempler på rapporter kan findes i [Rapporter](#)

10.2. Hent massevalideringliste

Man henter en liste af (tidligere posterede) massevalideringer ved brug af **GET**.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/massevalideringer/</code>

Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes en liste af (tidligere posterede) massevalideringer (Se Massevalideringliste).

10.2.1. Eksempel

curl

```
$ curl  
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-  
03/massevalideringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=100' -i \  
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-  
03/massevalideringer?page%5Boffset%5D=0&page%5Blimit%5D=100 HTTP/1.1  
Accept: application/vnd.api+json  
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8

Content-Length: 1403

```
{
  "meta" : {
    "count" : 1
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer?page%5Boffset%5D=0&page%5BLimit%5D=100",
    "first" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer?page%5Boffset%5D=0&page%5BLimit%5D=100",
    "last" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer?page%5Boffset%5D=0&page%5BLimit%5D=100"
  },
  "data" : [ {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0",
    "type" : "massevalidering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "svarfilUrl" : "https://val-
out.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "svarfilMd5" : "HJqm6DvT28eKwajlo8gtEA==",
      "status" : "Afsluttet",
      "rentekategori" : "udl%C3%A5n",
      "periode" : "2017-03"
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0"
    },
    "relationships" : {
      "behandlingsrapport" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0/behandlingsrapport"
        }
      }
    }
  } ]
}
```

10.3. Poster ny massevalidering

Postering af en ny massevalidering sker på en bestemt *periode*, for en bestemt *pligtig* i en bestemt *indberetningstype*. Posteringen sker ved brug af følgende:

Metode	POST
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/massevalideringer</code>
Request-body	Request body udfyldes med den nye massevalidering. Det er kun følgende felter der skal udfyldes ved postering af ny massevalidering: <ul style="list-style-type: none">• <code>data.type</code>• <code>data.attributes.datafilUrl</code>• <code>data.attributes.datafilMd5</code>
Response-headers	Location Url til den nyoprettede massevalidering.
Response-body	I response body findes den posterede massevalidering (Se Massevalidering).

Når der posteres en **massevalidering** starter behandlingen af massevalideringens **Datafil**. Massevalideringen starter i tilstanden **Oprettet**, hvorefter den vil gennemgå nogle faser/tilstande for til sidst at ende i enten **Fejlet** eller **Afsluttet**.

10.3.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer' -i -X POST \
  -H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' \
  -d '{
    "data" : {
      "type" : "massevalidering",
      "attributes" : {
        "datafilUrl" :
'https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip',
        "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg=="
      }
    }
  }'
```

HTTP-request

```
POST /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
Content-Length: 263
```

```
{
  "data" : {
    "type" : "massevalidering",
    "attributes" : {
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8r
ste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg=="
    }
  }
}
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 201 Created
Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0
Content-Type: application/vnd.api+json; charset=utf-8
Content-Length: 579
```

```
{
  "data" : {
    "id" : "/udlån/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0",
    "type" : "massevalidering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8r
ste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "status" : "Oprettet",
      "rentekategori" : "udlån",
      "periode" : "2017-03"
    }
  },
  "links" : {
    "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0"
  }
}
```

10.4. Hent massevalidering

Man henter en (tidligere posteret) massevalidering ved brug af **GET** på URL'en for den massevalidering man vil hente. URL'en for en massevalidering er givet i **Location**-response-header da massevalideringen blev posteret.

Metode	GET
URL	<code>https://{host}/{indberetningstype}/pligtige/{pligtigSeNummer}/perioder/{periode}/massevalideringer/{behandlingsnummer}</code>
Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes massevalidering (Se Massevalidering).

10.4.1. Eksempel

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0 HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

HTTP/1.1 200 OK

Location: /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0

Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8

Content-Length: 980

```
{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0",
    "type" : "massevalidering",
    "attributes" : {
      "oprettetTid" : "2018-01-01T00:00:00Z",
      "datafilUrl" :
"https://in.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "datafilMd5" : "QnHHODpJpN2zv4huUssJeg==",
      "svarfilUrl" : "https://val-
out.s3.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/Min%20f%C3%B8rste%20masseindlevering.zip",
      "svarfilMd5" : "HJqm6DvT28eKwajlo8gtEA==",
      "status" : "Afsluttet",
      "rentekategori" : "udl%C3%A5n",
      "periode" : "2017-03"
    },
    "relationships" : {
      "behandlingsrapport" : {
        "links" : {
          "related" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0/behandlingsrapport"
        }
      }
    },
    "links" : {
      "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0"
    }
  }
}
```

10.5. Hent behandlingsrapport

Man henter en behandlingsrapport for en (afsluttet) massevalidering ved brug af **GET** på URL'en for den **behandlingsrapport** man vil hente. URL'en for en behandlingsrapport findes i massevalidering i **data.relationships.behandlingsrapport.links.related** feltet.

Metode	GET
URL	Findes i data.relationships.behandlingsrapport.links.related for massevalidering, Se Massevalidering

Request-body	N/A
Response-headers	N/A
Response-body	I response-body findes behandlingsrapporten (Se Rapport).

10.5.1. Eksempel

Følgende er et eksempel for kvartalsindlevering i indberetningstypen 'Udlån'.

curl

```
$ curl
'https://api.tse3pindberet.local.skat.dk/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0/behandlingsrapport' -i \
-H 'Accept: application/vnd.api+json'
```

HTTP-request

```
GET /udl%C3%A5n/pligtige/11111111/perioder/2017-03/massevalideringer/0/behandlingsrapport HTTP/1.1
Accept: application/vnd.api+json
Host: api.tse3pindberet.local.skat.dk
```

HTTP-respons

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/vnd.api+json;charset=utf-8
Content-Length: 1448

{
  "data" : {
    "id" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2017-03",
    "type" : "behandlingsrapport",
    "attributes" : {
      "renteIndberetningUdlånRapportStruktur" : {
        "renteOptællingScopeStruktur" : {
          "masseindleveringReference" : "0",
          "indberetningsperiode" : {
            "indkomstÅr" : 2017,
            "indkomstPeriodeTil" : "2017-03-31"
          },
          "indberetningspligtig" : {
            "virksomhedSENummer" : "11111111"
          }
        }
      }
    }
  },
}
```

```

"renteIndberetningUdlånOptællingStruktur" : {
  "antalKonti" : {
    "total" : {
      "optællingAntal" : 2
    },
    "godkendtKonto" : {
      "optællingAntal" : 2
    },
    "godkendtKontoAdvis" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "fejlKontohaver" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "fejlKonto" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "fejlIndberetning" : {
      "optællingAntal" : 0
    },
    "invaliderede" : {
      "optællingAntal" : 0
    }
  },
  "anvendtTotalSummering" : {
    "godkendtKontoOgAdvis" : {
      "renteBeløb" : "2000,00"
    }
  }
},
"links" : {
  "self" : "/udl%C3%A5n/pligtige/11111111/rapport?periode=2017-03"
}
}

```