



Vejledning til SLS webservice – Hændelse

Indholdsfortegnelse

Ændringslog.....	1
Formålet med webservicen.....	2
Forretningsmæssig beskrivelse.....	2
WsdL-dokumenter	2
OIOXML-skemaer.....	3
Inputstruktur	4
Beskrivelse af HændelseStruktur (inputstruktur)	5
Eksempler på input til webservicen	7
Eksempler på retursvar fra webservicen	8
Tilslutning til webservicen.....	9

Ændringslog

Version	Dato	Forfatter	Bemærkning
1.0	09.01.2008	Niels Willumsen, Jørgen Mølgaard	
2.0	09.05.2008	Jørgen Mølgaard	Detaljeret beskrivelse af retursvar er slettet, som følge af at der er oprettet en selvstændig og generel vejledning til alle retursvar i forbindelse med SLS webservices: ”Vejledning til SLS webservice – Retursvar”
3.0	09.02.2009		Henvisninger til XML-skemaer mv. ændret fra Infostrukturbasen til digitaliser.dk
3.1	30.03.2012		Nyt navn og logo
3.2	09.04.2014		Tilslutning ændret
3.3	20.05.2016	Kenneth Olskær	Tilføjet UUID
3.4	09.06.2020	Per Leth	Webtilgængelighed + logo

Formålet med webservicen

Formålet med webservicen er at gøre det muligt at overføre data fra eksterne systemer, som fx tidsregistreringssystemer eller personalesystemer til ferie/fraværsmodulet i SLS, således at det er muligt at oprette, ajourføre og slette hændelser.

Forretningsmæssig beskrivelse

En hændelse er SLS-systemets betegnelse for en fraværsregistrering på en medarbejder og indeholder information om typen af fraværet – fx sygdom, ferie, omsorgsdage mv. samt den tidsmæssige udstrækning af fraværet, som kan dreje sig om dage (fra dag x til dag y) eller indenfor en dag (antallet af timer og minutter).

Der er i webservicen mulighed for at modtage tre typer af transaktioner i forbindelse med overførsel af fraværsregistreringer: oprettelse, ajourføring og sletning.

De data der kan overføres til SLS er følgende:

- Løngruppe, som identificerer lønmodtagerens ansættelsestilknytning
- Cprnummer, som identificerer lønmodtageren
- Fast Årsagskode, som angiver typen af fravær
- Fra Dato, som angiver startdatoen for fraværet
- Til Dato, som angiver slutdatoen for fraværet
- Minutter, som angiver længden af fraværet, hvis det er mindre en én dag
- Fri Årsagskode, som angiver en evt. institutionsbestemt klassificering af fraværet

Webservicen er opbygget som en såkaldt *request-response* operation, dvs. et input resulterer i et output. Hver overførsel af en fraværsregistrering fra det lokale system til SLS giver umiddelbart et tidstro retursvar tilbage indeholdende resultatet af SLS-behandlingen. Hvis transaktionen ikke kan gennemføres i SLS returneres en kode for at behandlingen er fejlet. En transaktion i SLS kan udløse en eller flere følgetransaktioner. Hvis den oprindelige transaktion gennemføres korrekt, men danner en advarsel returneres en kode med betydningen ”Gennemført, men advarsel dannet.” Denne kode returneres ligeledes hvis en evt. følgetransaktion fejler eller danner en advarsel.

Se særskilt vejledning om opbygningen af retursvaret: Vejledning til SLS webservice – Retursvar.

Webservicesen er forsynet med et valgfrit felt til en UUID (Universally unique identifier) i request/response. Hvis UUID er udfyldt i request, returneres samme værdi i response.

WSDL-dokumenter

Data udveksles i OIOXML-format og webservicen er defineret i tre forskellige WSDL-dokumenter svarende til de tre transaktionstyper:

OesFravaerHaendelseOpret.wsdl
 OesFravaerHaendelseAjrf.wsdl
 OesFravaerHaendelseSlet.wsdl

Input og output er defineret ens i de tre services med nogle krævede felter samt valgfri felter. Hver hændelse skal være defineret ved en nøgle. En nøgle består af fire felter, der altid skal udfyldes:

Gruppe
Cpnr
Fradato
Fraværskode

Ved oprettelse kan der ud over nøglen angives til-dato samt evt. timeantal og evt. fri årsagskode.

Ved ajourføring skal der ud over nøglen angives ny værdi for et af de øvrige felter.

Ved sletning angives nøglen.

OIOXML-skemaer

Alle felter der indgår i webservicen er defineret i OIOXML-skemaer.

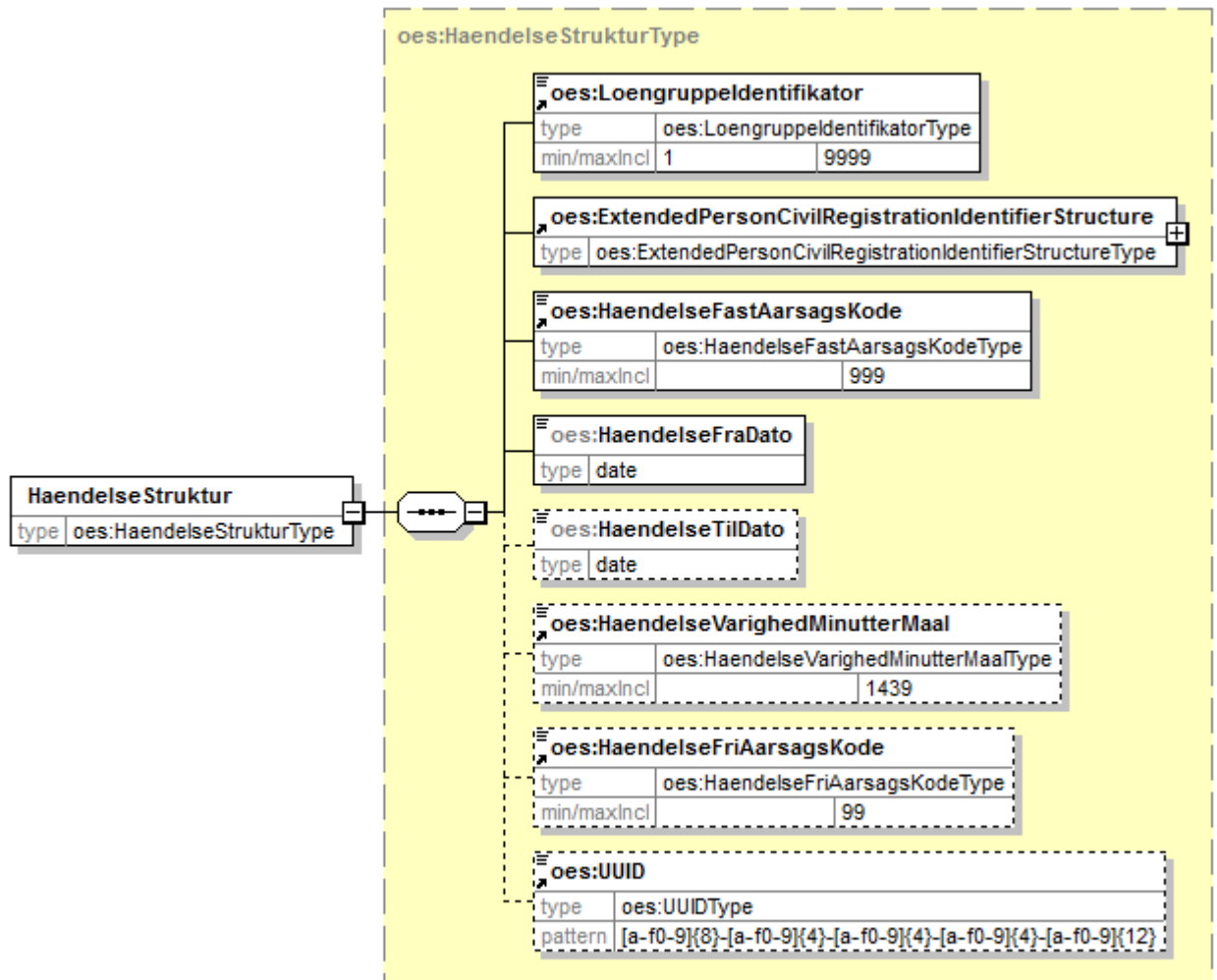
Skemaer samt wsdl-filer er tilgængelige på digitaliser.dk under gruppen Statens Lønssystem (SLS).

De relevante skemaer til inputstrukturen i forbindelse med hændelser er:

CPR_PersonCivilRegistrationIdentifier.xsd
OES_ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure.xsd
OES_FictivePersonCivilRegistrationIdentifier.xsd
OES_HaendelseFastAarsagsKode.xsd
OES_HaendelseFriAarsagsKode.xsd
OES_HaendelseStruktur.xsd
OES_HaendelseVarighedMinutterMaal.xsd
OES_LoengruppeIdentifikator.xsd
MODST_UUID.xsd

Nedenfor vises en grafisk illustration af inputstrukturen, hvor krævede felter er angivet i kasser med fuldt optrukne linier mens valgfri felter er angivet med stiplede linier.

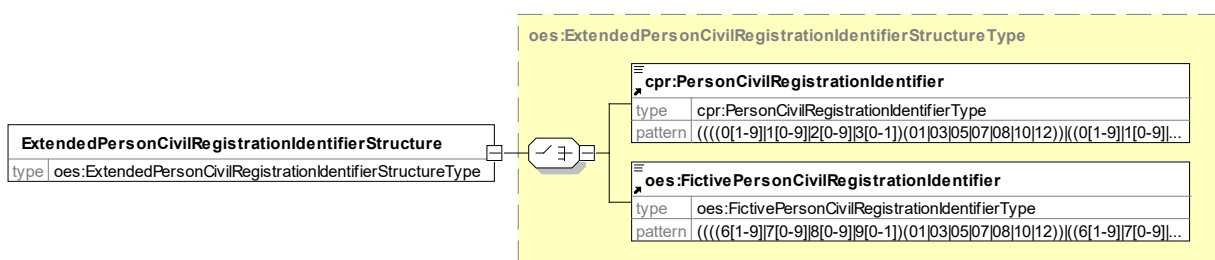
Inputstruktur



Generated by XMLSpy

www.altova.com

Strukturen til det udvidede CPR-nummer er sammensat af det almindelige CPR-nummer, som det er defineret af CPR og af fiktive CPR-numre, som gives til udenlandske statsborgere.



Generated by XmlSpy

www.altova.com

Herunder følger en forretningsmæssig beskrivelse af indholdet i inputstrukturen.

Beskrivelse af HændelseStruktur (inputstruktur)

<XML tag>	Beskrivelse	Felt i SLS
<HaendelseStruktur>	Hændelsesstrukturen anvendes som grænseflade til indberetning af 'hændelser' (ferie, sygdom og andet fravær) fra eksterne HR- eller tidsregistreringssystemer til Statens Lønssystem (SLS). Strukturen indeholder følgende krævede elementer: 'Løngruppe', 'Udvidet cpr-nummer', 'Fast årsagskode' og 'Fra dato', og følgende valgfri elementer: 'Til dato', 'Varighed i minutter' og 'Fri årsagskode'.	
<Loengruppidentifikator>	Løngruppen repræsenterer i Statens Lønssystem (SLS) den lønadministrative enhed. Løngruppen identificeres ved løngruppenummeret, som kan antage værdier mellem 1 og 9999. Løngruppenummeret er unikt og bruges som nøgle i SLS	OS_A_GRUPPE_NV
<ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifier-Structure>	Det udvidede cpr-nummer er sammensat af det almindelige cpr-nummer, som det er defineret af CPR (Indenrigsministeriet) og af fiktive cpr-numre, som gives til udenlandske statsborgere. Der skal vælges et og kun et af elementerne.	OS_A_DFA_MARB_CPR_NR
<PersonCivilRegistrationIdentifier>	Indeholder fødselsdage fra 01 – 31	
<FictivePersonCivilRegistrationIdentifier>	Indeholder fiktive cpr-numre (fødselsdage fra 61 – 91)	
<HaendelseFastAarsagsKode>	Fast årsagskode er en kodeangivelse af, hvilken type hændelse, der indberettes. Koderne er 3-cifrede og prædefinerede i Statens Lønssystem (SLS). Til den faste årsagskode er der i SLS knyttet en beskrivende tekst. En oversigt over gældende faste årsagskoder findes på Moderniseringsstyrelsens hjemmeside under SLS Emnebeskrivelser i emnet "Ferie og fravær (opslag PDF)".	OS_A_TX_FAST_AARSAG_KD

<XML tag>	Beskrivelse	Felt i SLS
<HaendelseFraDato>	Fra-datoen for hændelsen	OS_A_HD_FRA_DT
<HaendelseTilDato>	Til-datoen for hændelsen	OS_A_HD_TIL_DT
HaendelseVarighedMinutterMaal OES_HaendelseVarighedMinutterMaal.xsd	Hændelsens varighed i minutter anvendes i de tilfælde, hvor man vil angive, at enkelthændelser eller gentagne hændelser kun vedrører en del af arbejdsdagen. Varigheden kan ikke overstige 1439 minutter (23 timer og 59 minutter)	OS_A_HD_TIMER_AN
<HaendelseFriAarsagsKode>	Fri årsagskode er en fri kodeangivelse af, hvilken type hændelse, der indberettes. Koderne er 2-cifrede og prædefinerede af brugerne i Statens Lønsystem (SLS). Til den frie årsagskode er der i SLS knyttet en beskrivende tekst	OS_A_SLBR_TX_KD
<UUID>	Universally Unique Identifier, som er en standard identifikator bestående af en 128 bit værdi. Den repræsenteres som 32 lowercase hexadecimal cifre adskilt af bindestreger på form 8-4-4-4-12 fx 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000. Benyttes i SL som en identifikation et anvender-system kan tilknytte til indrapporteringer til brug for efterfølgende fremsøgning.	

Eksempler på input til webservicen

Nedenfor vises eksempler på input til webservicen. (De faktiske cprnumre er ikke vist i disse eksempler).

Eksempel på input til opret

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:HaendelseStruktur xmlns:m="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <m:Loengruppeldentifikator>220</m:Loengruppeldentifikator>
      <m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
        <m:PersonCivilRegistrationIdentifier>0000000000</m:PersonCivilRegistrationIdentifier>
      </m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
      <m:HaendelseFastAarsagsKode>100</m:HaendelseFastAarsagsKode>
      <m:HaendelseFraDato>2007-09-15</m:HaendelseFraDato>
      <m:HaendelseTilDato></m:HaendelseTilDato>
      <m:HaendelseVarighedMinutterMaal></m:HaendelseVarighedMinutterMaal>
      <m:HaendelseFriAarsagsKode></m:HaendelseFriAarsagsKode>
    </m:HaendelseStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksempel på input til ajourføring

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:HaendelseStruktur xmlns:m="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <m:Loengruppeldentifikator>220</m:Loengruppeldentifikator>
      <m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
        <m:PersonCivilRegistrationIdentifier>0000000000</m:PersonCivilRegistrationIdentifier>
      </m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
      <m:HaendelseFastAarsagsKode>100</m:HaendelseFastAarsagsKode>
      <m:HaendelseFraDato>2007-09-15</m:HaendelseFraDato>
      <m:HaendelseTilDato>2007-09-30</m:HaendelseTilDato>
      <m:HaendelseVarighedMinutterMaal></m:HaendelseVarighedMinutterMaal>
      <m:HaendelseFriAarsagsKode></m:HaendelseFriAarsagsKode>
    </m:HaendelseStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksempel på input til sletning

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:HaendelseStruktur xmlns:m="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <m:Loengruppeldentifikator>220</m:Loengruppeldentifikator>
      <m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
        <m:PersonCivilRegistrationIdentifier>0000000000</m:PersonCivilRegistrationIdentifier>
      </m:ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
      <m:HaendelseFastAarsagsKode>100</m:HaendelseFastAarsagsKode>
      <m:HaendelseFraDato>2007-09-15</m:HaendelseFraDato>
      <m:HaendelseTilDato></m:HaendelseTilDato>
      <m:HaendelseVarighedMinutterMaal></m:HaendelseVarighedMinutterMaal>
      <m:HaendelseFriAarsagsKode></m:HaendelseFriAarsagsKode>
    </m:HaendelseStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksempler på retursvar fra webservicen

Nedenfor vises eksempler på retursvar fra webservicen. (De faktiske cprnumre er ikke vist i disse eksempler).

Eksempel på et retursvar med værdien '0 Gennemført OK'

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <FejlAdvisReturSvarStruktur xmlns="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <FejlAdvisReturKode>0</FejlAdvisReturKode>
    </FejlAdvisReturSvarStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksempel på et retursvar med værdien '1 Fejlet'

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <FejlAdvisReturSvarStruktur xmlns="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <FejlAdvisReturKode>1</FejlAdvisReturKode>
      <FejlAdvisMeddelelseStruktur>
        <ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
          <PersonCivilRegistrationIdentifier>0000000000
          </PersonCivilRegistrationIdentifier>
        </ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
        <FejlAdvisArtKode>1</FejlAdvisArtKode>
        <FejlAdvisAdvarselsKode>FF0007</FejlAdvisAdvarselsKode>
        <FejlAdvisTekst>Til-dato må ikke være mindre end Fra-dato.
        </FejlAdvisTekst>
        <TransaktionsKode>g</TransaktionsKode>
        <TransaktionsNavn>HD_OPRET </TransaktionsNavn>
      </FejlAdvisMeddelelseStruktur>
    </FejlAdvisReturSvarStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksempel på et retursvar med værdien '2 Gennemført, men advarsel dannet'

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <FejlAdvisReturSvarStruktur xmlns="http://rep.oio.dk/oes.dk/xml/schemas/2006/11/24/">
      <FejlAdvisReturKode>2</FejlAdvisReturKode>
      <FejlAdvisMeddelelseStruktur>
        <ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
          <PersonCivilRegistrationIdentifier>0000000000
          </PersonCivilRegistrationIdentifier>
        </ExtendedPersonCivilRegistrationIdentifierStructure>
        <FejlAdvisArtKode>2</FejlAdvisArtKode>
        <FejlAdvisAdvarselsKode>RF5030</FejlAdvisAdvarselsKode>
        <FejlAdvisTekst>Der er forbrugt mere ferie med løn end der er optjent.
        </FejlAdvisTekst>
        <TransaktionsKode>g</TransaktionsKode>
        <TransaktionsNavn>HD_AJRF </TransaktionsNavn>
      </FejlAdvisMeddelelseStruktur>
    </FejlAdvisReturSvarStruktur>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Tilslutning til webservicen

Før en institution kan begynde at anvende SLS webservicen er der en række praktiske og tekniske forhold der skal være på plads:

Alle disse aktiviteter er beskrevet under [Tilslutningsvejledninger](#) i ”Bilag 1 Checklister Server til server adgang til SLS Webservice”