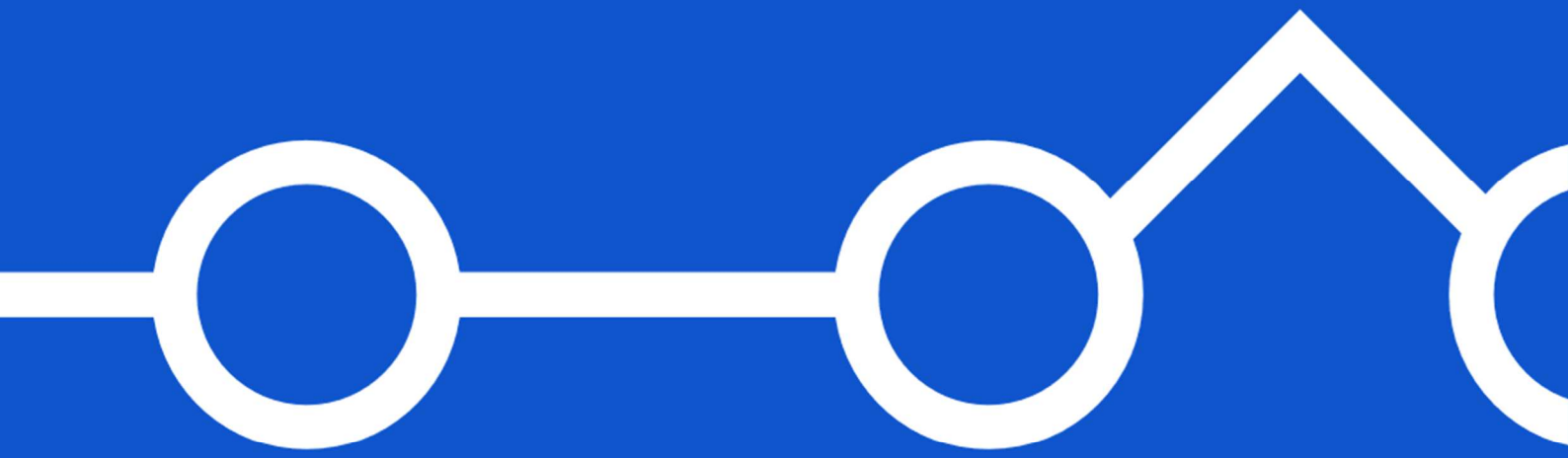
DIGITALISERINGS KATALOGET

VEJLEDNING TIL TEST AF SF1470 OG SF1490 MED VALIDERINGSTOOLET

Henvendt til IT-leverandører, der skal integrere til SF1470 og SF1490



KOMB:T
Kommunernes it-fællesskab

INDHOLD

1. INTRODUKTION TIL VALIDERINGSTOOLET 3
2. HVORDAN SKAL TOOLET ANVENDES? 3
2.1. Vigtig viden inden du går i gang 3
2.1.1. En registrering ad gangen 3
2.1.2. Anvisninger != xsd'er 4
2.1.3. Validering af lister 4
2.1.4. Begrænsninger i Valideringstoolet 4
2.2. Endpoints 5
3. FORUDSÆTNINGER 5
4. OPERATIONER 6
4.1. Importer 6
4.2. Opdater 6
5. EKSEMPLER PÅ REQUEST OG RESPONS 6
5.1. Elementer ikke beskrevet i Anvisningerne 9
5.1.1. LokalUdvidelseListe 9
6. REFERENCER 10
VERSIONSHISTORIK 11

1. INTRODUKTION TIL VALIDERINGSTOOLET

Som hjælp til integration mod Fælleskommunalt Sags- og Dokumentindeks samt Ydelsesindeks, har KOMBIT udviklet et Valideringstool, der kan bruges til at validere den XML-struktur, der skal angives som input i kald til Sags- og Dokumentindekset og Ydelsesdokumentet. Formålet med toolet er at hjælpe til opbygning og forståelse af datastrukturer.

Valideringstoolet har til formål at give vejledende fejlbeskeder i kvitteringssvaret, som understøtter både test – og udviklingsarbejde på Sags – og Dokumentindeks samt Ydelsesindeks, og skal ses som et supplement til Anvisningerne.

Kvitteringen fortæller anvender om, hvilke(n) fejl, der er i registreringen, men også hvor i anvisningerne, anvender kan slå op og læse mere om, hvad der er gået galt. I eksemplet nedenfor har en anvender udfyldt et element, som skal udfyldes af indekserne, hvilket genererer en fejl. Fejlbeskeden giver derudover en reference til anvisningernes side 11, hvor reglen bliver forklaret.

```
Registrering - StsTidspunkt elementet må ikke anvendes!

For mere information henvises til Anvisningerne:
Dokument     : Anvendelse af Sagsobjektet i Sags- og Dokumentindekset v1.7.pdf
Afsnit       : 3.2   Registreringsdata
Side         : 11

Valideringsregel Id: 110249.
```

2. HVORDAN SKAL TOOLET ANVENDES?

Valideringstoolet er et værktøj til at teste registreringer til Sags – og dokumentindeks samt Ydelsesindeks (SF1470 og SF1490). Valideringstoolet anbefales at anvendes i sammenspil med Korsbæk Kommune som testmyndighed, hvor konfiguration mv. er på plads uden involvering af en pilotkommune. Det er også muligt at anvende en pilotkommune, hvis det foretrækkes.

Som supplement til Valideringstoolet er der udarbejdet en række eksempler, som kan findes her

2.1. Vigtig viden inden du går i gang

2.1.1. Headeroplysninger

SoapHeaderen indeholder tre ting:

- TransactionUUID

- Adressing elementer (del af sikkerhedsprofil - namespace "wsa")
- SAML token og Signatur (del af sikkerhedsprofil - namespace "wsse")

2.1.2. En registrering ad gangen

Valideringstoolet understøtter alene test med ét enkelt objekt ad gangen - enten sagsobjekt, et dokumentobjekt, et bevillingsobjekt eller økonomieffektueringsobjekt. Ved forsøg med flere objekter vil kun det første blive forsøgt valideret. Begrænsningen er af hensyn til testmiljøet, som Valideringstoolet anvender, for at kunne understøtte fornuftige svartider til anvendere.

Hvis Valideringstoolet modtager et kald med flere objekter, vil svaret fra Valideringstoolet indeholde advarsler om at de ekstra objekter ikke er blevet valideret.

2.1.3. Anvisninger != xsd'er

Valideringstoolet bygger på anvisningernes regler for anvendelsen af Sags – og dokumentindeks. Reglerne i anvisningerne er i nogle tilfælde skærpede ift. xsd'erne. Dvs. at der kan forekomme en situation, hvor noget er teknisk muligt at gøre noget i indekserne, men ikke tilladt ifølge anvisningerne. I sådanne tilfælde vil Valideringstool'et returnere en fejl med henvisning til, hvor i anvisningerne, man kan læse mere.

2.1.4. Validering af lister

For at holde tiden det tager at validere et kald kort, så har Valideringstoolet en yderligere størrelsesmæssige begrænsning - antallet af registreringer, der kan valideres pr kald. På samme måde som importer og opdater operationerne kan indeholde flere objekter, kan hvert objekt indeholde flere Registreringer. Valideringstoolet vil kun gennemføre validering af den første registrering i det første objekt i kaldet.

Hvis Valideringstoolet modtager et kald med flere registreringer, vil svaret fra Valideringstoolet indeholde advarsler om at de ekstra registreringer ikke er blevet valideret.

2.1.5. Begrænsninger i Valideringstoolet

Foruden begrænsninger til antal objekter og antal registreringer, så er der følgende opmærksomhedspunkter:

- Valideringstoolet validering primært, at xml-strukturen er korrekt, og at alle obligatoriske elementer er medtaget og har indhold.
- Opdater foretager *ikke* en validering af kardinaliteten af relationer.
- Der gennemføres *ikke* validering af dynamiske værdier, det gælder blandt andet for alle tekster, dato, beløbsværdier og tidsværdier.

- Der gennemføres *ikke* validering af relationer mellem beløb fx om de størrelsesmæssige passer sammen og om summen er korrekt.
- Valideringstoolet gemmer *ikke* informationer om tidligere kald, og kan derfor ikke give fejl som relaterer til tidligere importerede og/eller opdaterede objekter.

2.2. Endpoints

ObjektType	Operation	Endpoint
SagsObjekt	Importer + Opdater	https://virtualize01.serviceplatformen.dk/testservice/SF1470-Validation/V61
DokumentObjekt	Importer + Opdater	https://virtualize01.serviceplatformen.dk/testservice/SF1470-Validation/V61
Bevillingsobjekt	Importer + Opdater	https://virtualize01.serviceplatformen.dk/testservice/SF1490-Validation/V6
Økonomisk EffektueringsObjekt	Importer + Opdater	https://virtualize01.serviceplatformen.dk/testservice/SF1490-Validation/V6

3. FORUDSÆTNINGER

Inden du går i gang med at anvende Valideringstoolet, skal du have gjort følgende:

1. Adgang til Administrationsmodulet
2. Et IT-system registreret med rollen 'Anvendersystem' + klientcertifikat udstedt af 'Den Danske Stat' (CA)
3. Godkendt serviceaftale med fx Korsbæk Kommune på SF1470 og/eller SF1490. Vejledning findes her
4. Integration til SF1514, da Valideringstoolet kræver token indlejret i request

4. OPERATIONER

4.1. Importer

Importer anvendes første gang du indlæser en ny sag. Forretningsobjektets livscykluskode skal i forbindelse med importer sættes til status ”importeret” (markeret i første request-eksempel i afsnit 5).

4.2. Opdater

Opdater benyttes, til at opdatere en allerede importeret registrering. Det er *udelukkende* tilladt at lave delta-opdateringer, da en opdatering kun skal indeholde ændringer til den allerede eksisterende sag. Dette er af hensyn til sager og dokumenters størrelse i indekserne, samt for at sikre performance på servicen.

5. EKSEMPLER PÅ REQUEST OG RESPONS

Som tidligere nævnt rummer kvitteringssvar fra Valideringstoolet mere information end kvitteringssvar fra indekserne. For at kunne få mest mulig værdi ud af Valideringstoolet, skal man kunne tolke indholdet i kvitteringen. Nedenfor er henholdsvis et eksempel på en request/reponse, der går godt samt et eksempel på en, der fejler.

Strukturen er ens for både Sags – og Dokumentindekset samt Ydelsesindekset

Request

```
POST /Validation/SagsIndeks/SF1470_Sags_Dok_Indeks-Sag-Import_V6 HTTP/1.1
Host: localhost:9080
Content-Type: application/soap+xml; action="http://kombit.dk/sts/sagdokumentindeks/importer"; charset=UTF-8
Content-Length: 13190

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
                   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
                   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body>
        <ImporterSagDokumentIndeksInput xmlns="urn:oio:sts:sagdok:sagdokumentindeks:6">
            <SagIndeks>
                <ns1:UUIDIdentifikator xmlns:ns1="urn:oio:sagdok:3.0.0">4fe17c3a-0c4f-475d-a437-f0c2cbc69919</ns1:UUIDIdentifikator>
                <ns2:Registrering xmlns:ns2="urn:oio:sts:sagdok:sag:6">
                    <ns3:Tidspunkt xmlns:ns3="urn:oio:sagdok:3.0.0">2024-04-05T12:51:10.364Z</ns3:Tidspunkt>
                    <ns4:LivscyklusKode xmlns:ns4="urn:oio:sagdok:3.0.0">Importeret</ns4:LivscyklusKode>
                    <ns5:BrugerRef xmlns:ns5="urn:oio:sagdok:3.0.0">
                    <ns2:AttributListe>
                    <ns2:TilstandListe>
                    <ns2:RelationListe>
                        <ns2:Sagsaktoer>
                        <ns2:Sagsaktoer>
                        <ns2:Sagsklasse>
                        <ns2:Sagsklasse>
                        <ns75:LokalUdvidelseListe xmlns:ns75="urn:oio:sts:generelledefinitioner:6">
                    </ns2:RelationListe>
                </ns2:Registrering>
            </SagIndeks>
        </ImporterSagDokumentIndeksInput>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml;charset=UTF-8
Content-Length: 812
Date: Tue, 03 Sep 2024 08:15:47 GMT
Server: Parasoft Server
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
                   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
                   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SOAP-ENV:Header>
        <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
            <ns1:TransactionUUID>19435075-0001-4a68-aba8-d057e86fa41e</ns1:TransactionUUID>
        </ns1:RequestHeader>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body>
        <ImporterSagDokumentIndeksOutput xmlns="urn:oio:sts:sagdok:sagdokumentindeks:6">
            <ns1:UnikRetur xmlns:ns1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
                <ns1:StatusKode>20</ns1:StatusKode>
                <ns1:Type>Validation Passed</ns1:Type>
                <ns1:UUIDIdentifikator>4fe17c3a-0c4f-475d-a437-f0c2cbc69919</ns1:UUIDIdentifikator>
            </ns1:UnikRetur>
        </ImporterSagDokumentIndeksOutput>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ovenstående eksempel validerer, som fremhævet med rød i svaret ovenfor.

Fejlet request

```
POST /Validation/SagsIndeks/SF1470_Sags_Dok_Indeks-FrontEnd_V6-Signing HTTP/1.1
Host: virtualize01.serviceplatformen.dk:8443
Content-Type: application/soap+xml; action="http://kombit.dk/sts/sagdokumentindeks/importer"; charset=UTF-8
Content-Length: 4422

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http
    <SOAP-ENV:Header>
        <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
            <ns1:TransactionUUID>19435075-0011-4604-97ed-b4cc3d2d81d7</ns1:TransactionUUID>
        </ns1:RequestHeader>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body>
        <ImporterSagDokumentIndeksInput xmlns="urn:oio:sts:sagdok:sagdokumentindeks:6">
            <SagIndeks>
                <ns1:UUIDIdentifikator xmlns:ns1="urn:oio:sagdok:3.0.0">24aea3fe-aee2-43c1-9f72-5f58b1c46284</ns1:UUIDIdentifikator>
                <ns2:Registrering xmlns:ns2="urn:oio:sts:sagdok:sag:6">
                    <ns3:NoteTekst xmlns:ns3="urn:oio:sagdok:3.0.0">Tilfældig note</ns3:NoteTekst>
                    <ns4:Tidspunkt xmlns:ns4="urn:oio:sagdok:3.0.0">2024-04-05T12:51:18.364Z</ns4:Tidspunkt>
                    <ns5:LivscyklusKode xmlns:ns5="urn:oio:sagdok:3.0.0">Importeret</ns5:LivscyklusKode>
                    <ns6:BrugerRef xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:3.0.0">
                    <ns7:StsTidspunkt xmlns:ns7="urn:oio:sts:generelledefinitioner:6">2024-04-05T12:51:18.364Z</ns7:StsTidspunkt>
                    <ns2:AttributListe>
                    <ns2:TilstandListe>
                    <ns2:RelationListe>
                </ns2:Registrering>
                <ns24:UdenNotifikation xmlns:ns24="urn:oio:sts:sagdok:sag:6">true</ns24:UdenNotifikation>
            </SagIndeks>
        </ImporterSagDokumentIndeksInput>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
Content-Length: 1381
Date: Wed, 04 Sep 2024 08:29:10 GMT
```

Response



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSche
    <SOAP-ENV:Header>
        <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
            <ns1:TransactionUUID>19435075-0011-4604-97ed-b4cc3d2d81d7</ns1:TransactionUUID>
        </ns1:RequestHeader>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body>
        <ImporterSagDokumentIndeksOutput xmlns="urn:oio:sts:sagdok:sagdokumentindeks:6">
            <ns1:UnikRetur xmlns:ns1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
                <ns1:StatusKode>110249</ns1:StatusKode>
                <ns1:FejlbeskedTekst>Registrering - StsTidspunkt elementet må ikke anvendes</ns1:FejlbeskedTekst>
                <ns1:DetaljeretFejlbesked>
Validering af SagsIndeks objektet, har fundet fejl ved:
    (SoapEnv_BODY)/ImporterSagDokumentIndeksInput/SagIndeks/Registrering/StsTidspunkt

Registrering - StsTidspunkt elementet må ikke anvendes!

For mere information henvises til Anvisningerne:
Dokument    : Anvendelse af Sagsobjektet i Sags- og Dokumentindekset v1.7.pdf
Afsnit      : 3.2   Registreringsdata
Side        : 11

Valideringsregel Id: 110249.

</ns1:DetaljeretFejlbesked>
                <ns1:Type>Structure Validation Failure</ns1:Type>
                <ns1:UUIDIdentifikator>24aea3fe-aee2-43c1-9f72-5f58b1c46284</ns1:UUIDIdentifikator>
            </ns1:UnikRetur>
        </ImporterSagDokumentIndeksOutput>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Eksemplet ovenfor viser en registrering, der fejler. I kvitteringen er fejlen beskrevet under elementet FejlbeskedTekst markeret med en rød firkant.

Ud over en fejlbesked indeholder kvitteringen også henvisning til, hvor det er muligt at læse mere om, hvorfor ens request fejler. I ovenstående tilfælde er StsTidspunkt udfyld i requesten, og hvis man slår op på side 11 i anvisningerne, så kan man læse, at feltet ikke må udfyldes af afsendersystemet, da det udfyldes af Sags – og dokumentindekset.

Nederst i kvitteringen står der, hvilken type fejl, man har begået. I dette tilfælde er det en strukturfejl, men det kunne også være skemafejl, en warning, en informationsfejl. Sidstnævnte findes der dog ikke et eksempel på.

I tilfælde hvor Valideringstoolet ikke kan henvise til konkret regel i anvisningerne, så kan der også være henvisning til denne vejledning, som vist i response nedenfor.

Response

```
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
   <OpdaterYdelseIndeksOutput
     xmlns="urn:oio:sts:ydelse:ydelseindeks:6">
    <nsl:UnikRetur
     xmlns:nsl="urn:oio:sagdok:3.0.0">
     <nsl:StatusKode>123344</nsl:StatusKode>
     <nsl:FejlbeskedTekst>AttributListe - LokalUdvidelseListe/SenestAendretTidspunkt elementet opfylder ikke
     <nsl:DetaljeretFejlbesked>Validering af OekIndeks objektet, har fundet fejl ved:
     (SoapEnv_BODY)/OpdaterYdelseIndeksInput/OpdaterOekonomiskEffektueringIndeks/AttributListe/LokalUdvidels

AttributListe - LokalUdvidelseListe/SenestAendretTidspunkt elementet opfylder ikke krav til formattet!

For mere information henvises til Anvisningerne:
Dokument     : Vejledning til Validationtool.pdf
Afsnit       : 5.1   Elementer ikke beskrevet
Side         : 12

Valideringsregel Id: 123344.</nsl:DetaljeretFejlbesked>
     <nsl:Type>Structure Validation Failure</nsl:Type>
     <nsl:UUIDIdentifikator>6878ced2-a009-4708-8f77-38671fb0e705</nsl:UUIDIdentifikator>
    </nsl:UnikRetur>
    <nsl:UnikRetur xmlns:nsl="urn:oio:sagdok:3.0.0">
     <nsl:StatusKode>400</nsl:StatusKode>
     <nsl:FejlbeskedTekst>Skema Validering fandt fejl i kaldet</nsl:FejlbeskedTekst>
     <nsl:DetaljeretFejlbesked>File Skema Validering Output: Line 7: cvc-datatype-valid.1.2.1: 'forkert' is
     <nsl:Type>Schema Validation Failure</nsl:Type>
```

5.1. Elementer ikke beskrevet i Anvisningerne

SagsIndeks: Elementet Sagsegenskaber-OprettetTidpunkt er ikke beskrevet i anvisninger, men er krævet at indekserne

BevillingIndeksTilstandsliste findes i XSD'erne, men anvendes ikke i dette indeks

OekonomiskEffektueringIndeks Tilstandsliste findes i XSD'erne, men anvendes ikke i dette indeks

5.1.1. LokalUdvidelseListe

Brugen af LokaludvidelsesListerne er ikke beskrevet i anvisningerne, og der findes derfor ikke regler til brug for valideringen.

I Sags og Dokument Indekset anvendes LokalUdvidelselseListerne i flere relationer, men elementerne er beskrevet uden den komplette xpath.

5.1.2. SenestAendretTidspunkt

Elementet SenestAendretTidspunkt er ikke beskrevet i anvisninger, men vil blive fejlmeldt såfremt formattet ikke er korrekt

6. REFERENCER

[REF1] Korsbæk Kommune.

Test med Korsbæk Kommune | Digitaliseringskataloget

Testkommune, som varetages af KOMBIT, hvor der findes vejledningsmateriale til opsætning af serviceaftaler, testbrugere mv. som understøtter arbejdet med at komme på den fælleskommunale infrastruktur.

[REF2] Anvisninger SagsObjekt

https://docs.kombit.dk/latest/2c335bf2

Dokument, der indeholder definitioner af dataelementerne for Sagsobjektet i Sagsindekset og anvisninger til, hvorledes de skal udfyldes af anvendersystemerne. Integrationer til indekserne skal baseres på anvisningerne.

[REF3] Anvisninger DokumentObjekt

https://docs.kombit.dk/latest/22642928

Dokument, der indeholder definitioner af dataelementerne for DokumentObjekt i Dokumentsindekset og anvisninger til, hvorledes de skal udfyldes af anvendersystemerne. Integrationer til indekserne skal baseres på anvisningerne.

[REF4] Anvisninger BevillingsObjekt

https://docs.kombit.dk/latest/748ff4da

Dokument, der indeholder definitioner af dataelementerne for BevillingsObjekt i Ydelsesindekset og anvisninger til, hvorledes de skal udfyldes af anvendersystemerne. Integrationer til indekserne skal baseres på anvisningerne.

[REF5] Anvisninger Økonomisk EffektueringsObjekt

https://docs.kombit.dk/latest/0833a306

Dokument, der indeholder definitioner af dataelementerne for Økonomisk EffektueringsObjekt i Ydelsesindekset og anvisninger til, hvorledes de skal udfyldes af anvendersystemerne. Integrationer til indekserne skal baseres på anvisningerne.

[REF6] Dokumentation på SF1470

SF1470 - Sags- og Dokumentindeks | Digitaliseringskataloget

Integrationsbeskrivelse samt tekniske bilag – WSDL + xsd'er. Bruges i den indledende udviklingsfase.

[REF7] Dokumentation på SF1490

SF1490 - Ydelsesindeks | Digitaliseringskataloget

Integrationsbeskrivelse samt tekniske bilag – WSDL + xsd'er. Bruges i den indledende udviklingsfase.

[REF8] Sikkerhedsmodel SF1514

SF1514 - Sikkerhed - Hent Token fra Security Token Service | Digitaliseringskataloget

Indeholder dokumentet "Snitfladebeskrivelse-STS-OIO WS Trust.pdf", som beskriver, hvordan man henter en SAML-token med SOAP.

VERSIONSHISTORIK

Version	Dato	Ændringer
1.0	8-5-2025	Oprettet