

OS2sync

Klassifikation

Version: 1.0.0
Date: 17.08.2020
Author: BSG

Indhold

1	Indledning.....	3
1.1	Forudsætninger.....	3
1.2	Serviceaftalen.....	3
2	Installation	4
3	Konfiguration	5
4	Anvendelse.....	6
5	Datamodel.....	7
6	API.....	7
6.1	Eksempel 1 – list klassifikationer.....	7
6.2	Eksempel 2 - Hent alle Facetter for en given Klassifikation	8
6.3	Eksempel 3 – Hent alle Klasser for en given Facet	9

1 Indledning

Dette dokument beskriver hvordan man installerer, konfigurerer og anvender OS2sync Klassifikation komponenten.

Formålet med komponenten er at synkronisere data fra STS Klassifikation ned i en lokal SQL database.

1.1 Forudsætninger

Komponenten installeres som en Windows Service, og følgende forudsætninger skal være på plads for at den fungerer efter hensigten

- Et funktionscertifikat (et såkaldt FOCES certifikat)
- En serviceaftale der giver adgang til STS Klassifikation (se flere detaljer nedenfor)
- En Windows Server 2016 eller nyere, hvor komponenten kan installeres
- En SQL Server hvor data kan gemmes. Dette kan være en SQL Server Express eller bedre udgave af SQL Server.
- En systemkonto der kan afvikle servicen, og som har adgang til SQL Serveren

1.2 Serviceaftalen

Der skal oprettes et it-system og indgås en serviceaftale inde i KOMBITs Administrationsmodul

<https://admin.serviceplatformen.dk>

It-systemet skal have FOCES certifikatet tilknyttet, og Serviceaftalen skal indgås med disse 2 services

- Klassifikation v5
- Klassifikation2

De to services er koblet til hinanden inde i Administrationsmodulet, så hvis man vælger den ene af dem, tilvælges den anden automatisk.

Rollen der giver læseadgang er nok (dvs "Udstil"). Dvs rollen "Rediger" er ikke nødvendig.

Da klassifikationer har forskellige ejere (nogle er ejet af KOMBIT, og andre er ejet af kommunen selv), er det nødvendigt at oprette 2 serviceaftaler. Den ene serviceaftale skal give adgang til kommunens egne data, og indgås som en normal serviceaftale "**uden videregivelse af data**".

Den anden serviceaftale skal give adgang til klassifikationer ejet af KOMBIT, og skal indgås "**med videregivelse af data, én dataejer og én datamodtager**" (se screenshot nedenfor). Her skal man vælge KOMBIT som dataejer og ens egen kommune som datamodtager.

Administrationsmodulet
Du er logget på som Brian Storm Graversen

Opgaveoversigt
Organisationer
It-systemer
Serviceaftaler
Føderationsaftaler
Jobfunktionsroller
Rapporter
Brugerprofiler

Anmod om serviceaftale

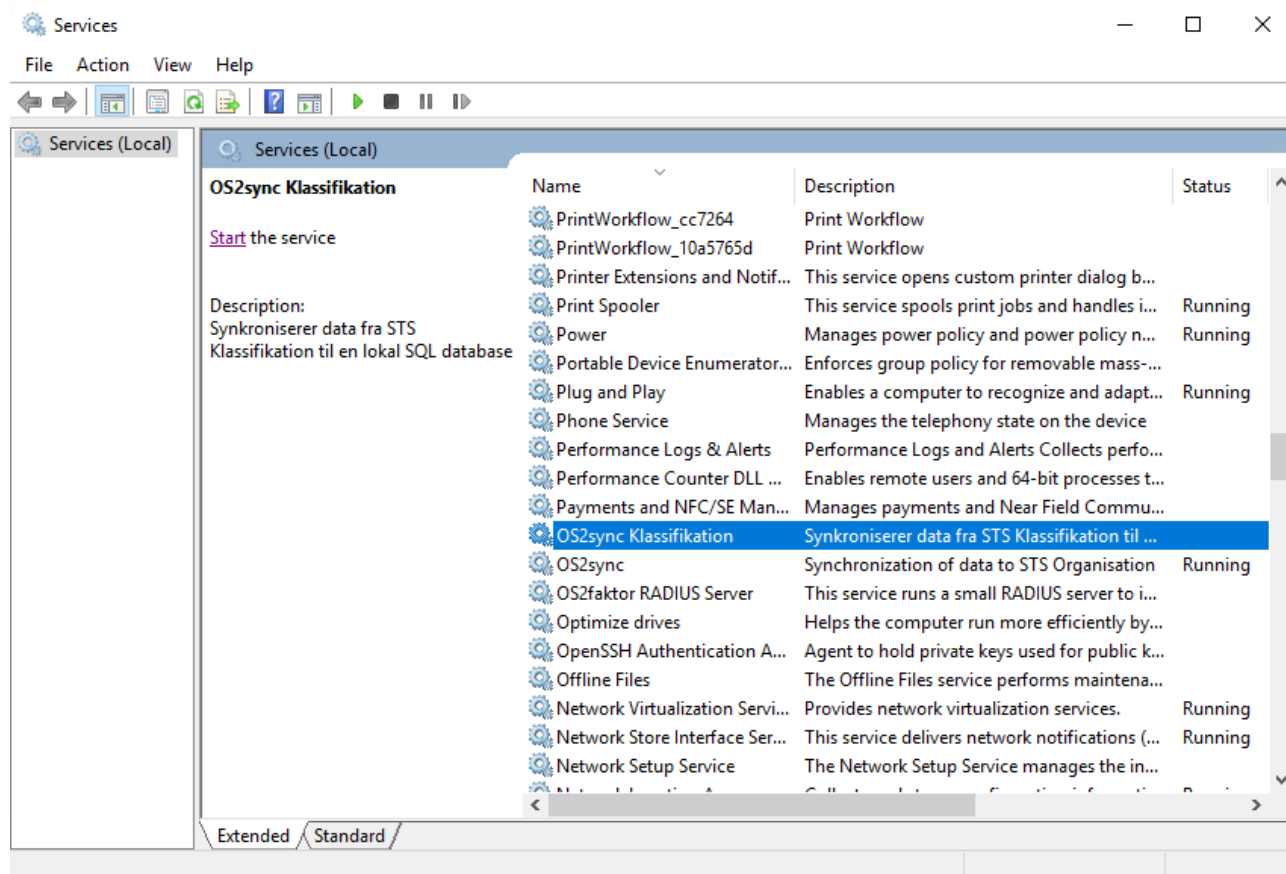
Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Serviceaftaletype: *	<div>Vælg fra liste</div> <ul style="list-style-type: none"> Uden videregivelse af data Med videregivelse af data, flere datamodtagere Med videregivelse af data, flere dataejere Med videregivelse af data, én dataejers og én datamodtager 				
Navn: *	<input type="text"/>				
Gyldig fra: *	<input type="text"/>				
Gyldig til:	<input type="text"/>				

Vælg serviceaftaletype og udfyld navn, gyldighedsperiode samt en begrundelse.

Husk at godkende serviceaftalen efter den er oprettet. Der kan gå 5-10 minutter fra den er godkendt, til den fungerer.

2 Installation

Komponenten installeres via en .EXE installer. Når man kører den, installerer den softwaren, og sætter en service ind under "services", der hedder "OS2sync Klassifikation". Denne service skal sættes til at køre med en systemkonto der har de fornødne adgange (ret til at tilgå SQL databasen).



Start med at tilpasse konfigurationen som nævnt i næste afsnit, inden servicen startes.

3 Konfiguration

Komponenten installeres som default under c:\program files (x86)\digital identity\os2sync klassifikation, og her ligger der en appsettings.json fil, der indeholder konfigurationen.

En skabelon af konfigurationsfilen er vist nedenfor, og det er den der skal tilpasses inden man starter servicen

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "sqlserver": "Server=.;Database=os2sync_klassifikation;Trusted_Connection=True;"
  },
  "cvr": "12345678",
  "certPath": "C://certifikater/keystore.pfx",
  "certPassword": "HemmeligKodeord",
  "KlassifikationService": {
    "serviceUrl":
"https://prod.serviceplatformen.dk/service/Klassifikation/KlassifikationSystem/5"
  },
  "FacetService": {
    "serviceUrl": "https://prod.serviceplatformen.dk/service/Klassifikation/Facet/5"
  },
  "KlasseService": {
    "serviceUrl": "https://prod.serviceplatformen.dk/service/Klassifikation/Klasse/5"
  },
  "Schedule": {
    "Enabled": true,
    "RunOnStartup": true,
    "Cron": "0 0 0/4 ? * *"
  },
  "OData": {
    "Urls": "http://*:5001",
    "MaxExpansionDepth": 10
  }
}
```

I ConnectionString skal angives en korrekt forbindelses-streng til SQL databasen. Man kan anvende Windows Integrated Authentication, eller man kan angive et brugernavn/kodeord, alt efter hvordan man ønsker at tilgå databasen.

Hvis selve databasen ikke er oprettet endnu, så forsøger komponenten selv at oprette den. Bemærk at dette typisk kræver ekstra rettigheder inde i SQL Serveren. Man kan også vælge at oprette databasen på forhånd, og så blot give systembrugeren lov til at oprette tabeller m.m. inde i selve databasen.

Cvr skal sættes til kommunens eget CVR nummer.

cerPath og certPassword skal pege på det FOCES certifikat som skal bruges til at kalde STS Klassifikation.

Links til de forskellige klassifikationservices peger allerede på produktion, og skal ikke tilpasses.

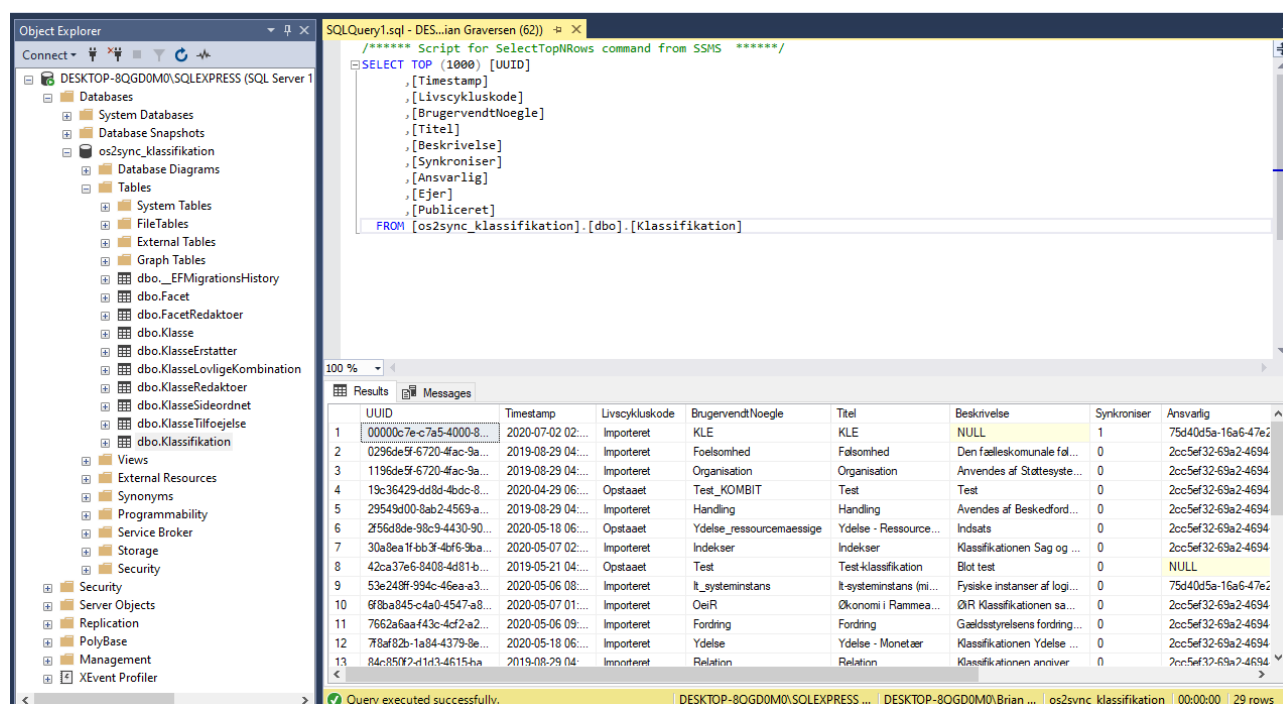
Endeligt er intervallet for synkroniseringen opsat i Schedule afsnittet, og som default kører den hver 4. time. Bemærk at man ikke bør køre den for ofte, da Serviceplatformen ellers bliver unødigt hårdt belastet.

URL'en til REST API'et er konfigureret i det sidste afsnit, og som default kører den på port 5001.

4 Anvendelse

Når serviceaftalen er på plads, og konfigurationen er opsat, kan man starte servicen. Hvis de fornødne rettigheder er på plads, vil komponenten udlæse en liste over alle tilgængelige klassifikationer, og skrive dem til SQL databasen.

Nedenfor er vist et screenshot fra SQL Server Management Studio, der viser indholdet af denne tabel



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure. The 'SQL Query' window in the center displays a T-SQL query that selects the top 1000 rows from the 'Klassifikation' table. The 'Results' pane at the bottom shows the data returned by the query.

UUID	Timestamp	Livscykluskode	BrugervendtNoegle	Titel	Beskrivelse	Synkroniser	Ansvarlig
00000c7e-c7a5-4000-8...	2020-07-02 02:...	Importeret	KLE	KLE	NULL	1	75d40d5a-16a6-47e2...
0296de5f-6720-4ac-9a...	2019-08-29 04:...	Importeret	Foelsomhed	Foelsomhed	Den fælleskommunale fa...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
1196de5f-6720-4ac-9a...	2019-08-29 04:...	Importeret	Organisation	Organisation	Anvendes af Stottesyste...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
19c36429-dd8d-4bd-c8...	2020-04-29 06:...	Opstaaet	Test_KOMBIT	Test	Test	0	2cc5ef32-69a2-4694...
29549d00-8ab2-4569-a...	2019-08-29 04:...	Importeret	Handling	Handling	Avendes af Beskedford...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
256d9de-98c9-4430-90...	2020-05-18 06:...	Opstaaet	Ydelse_ressourceaessige	Ydelse - Ressource...	Indsats	0	2cc5ef32-69a2-4694...
30a8ea1f-bb3f-4bf6-9b...	2020-05-07 02:...	Importeret	Indekser	Indekser	Klassifikationen Sag og...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
42ca37e6-8408-4d81-b...	2019-05-21 04:...	Opstaaet	Test	Test-klassifikation	Blot test	0	NULL
53e240ff-994c-46ea-a3...	2020-05-06 08:...	Importeret	It_systeminstans	It-systeminstans (mi...	Fysiske instanser af logi...	0	75d40d5a-16a6-47e2...
6f8ba845-c4a0-4547-a8...	2020-05-07 01:...	Importeret	OeiR	Økonomi i Rammea...	ØiR Klassifikationen sa...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
7662a6aa-f43c-4cf2-a2...	2020-05-06 09:...	Importeret	Fordring	Fordring	Gældstyrelsens fordring...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
78af82b-1a84-4379-8e...	2020-05-18 06:...	Importeret	Ydelse	Ydelse - Monetær	Klassifikationen Ydelse ...	0	2cc5ef32-69a2-4694...
84c85f72-11d3-4615-ba...	2019-08-29 04:...	Innørført	Relation	Relation	Klassifikationen anriver	0	2cc5ef32-69a2-4694...

Denne tabel (Klassifikation) er den eneste der automatisk synkroniseres data til. For at få komponenten til at synkronisere Facetter og Klasser for en given Klassifikation, så skal man sætte værdien af "Synkroniser" kolonnen til 1 (true) ud for den/de klassifikationer man ønsker at synkronisere.

Komponenten synkroniserer data hver 4. time, samt når servicen startes/genstartes. Efter man har sat 1 i Synkroniser kolonnen for en Klassifikation, kan man derfor med fordel genstarte servicen, så den udfører en synkronisering af klassifikationens facetter og klasser.

5 Datamodel

De data der synkroniseres ud afspejler den OIO datamodel der ligger i STS Klassifikation. Der anvendes "child tables" til relationer, og de vigtigste er

- Klassifikation
- Facet
- Klasse

Alle rækker i Klasse peger på en række i Facet, og alle rækker i Facet peger på en række i Klassifikation.

Til Facetter og Klasser er der en række child-tables som er navngivet så man nemt kan se hvad der er "børn" af. Fx er KlasseRedaktører en liste af redaktører for en given Klasse.

6 API

De synkroniserede data er udstillet via et læse-API, der er dannet vha OData. Man kan læse mere om OData her

<https://www.odata.org/>

API'et har et hav af funktioner, hvor de mest almindelige er illustreret længere nede i dette afsnit. For de mere avancerede API funktioner kan man tage et kig her

<https://www.odata.org/documentation/>

6.1 Eksempel 1 – list klassifikationer

Hvis man gerne vil udlæse en oversigt over alle de klassifikationer som der pt er slået synkronisering til for, kan man kalde følgende endpoint

```
http://localhost:5001/odata/Klassifikationer?$filter=Synkroniser eq true
```

Ovenstående har et filter slået til, der kun tager de elementer ud, hvor attributten "Synkroniser" har værdien "true". Output kan fx se ud som nedenfor

```
{
  "@odata.context": "http://localhost:5001/odata/$metadata#Klassifikationer",
  "value": [
    {
      "UUID": "00000c7e-c7a5-4000-8000-000000000000",
```

```
"Timestamp": "2020-07-02T11:21:02+02:00",
"Livscykluscode": "Importeret",
"BrugervendtNoegle": "KLE",
"Titel": "KLE",
"Beskrivelse": null,
"Synkroniser": true,
"Ansvarlig": "75d40d5a-16a6-47e2-8a2b-b5abaa70a40c",
"Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
"Publiceret": null
},
{
  "UUID": "0296de5f-6720-4fac-9a0c-80fe0b062e01",
  "Timestamp": "2019-08-29T13:57:55.157+02:00",
  "Livscykluscode": "Importeret",
  "BrugervendtNoegle": "Foelsomhed",
  "Titel": "Følsomhed",
  "Beskrivelse": "Den fælleskommunale følsomhedsklassifikation indeholder
klasser, som bruges til at angive det krævede følsomhedssniveau på eksempelvis
sager og dokumenter. Klassifikationen anvendes af Støttesystemet
Administration.",
  "Synkroniser": true,
  "Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
  "Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
  "Publiceret": null
}
]
}
```

6.2 Eksempel 2 - Hent alle Facetter for en given Klassifikation

Hvis man fx gerne vil hente alle Facetter der findes under en bestemt Klassifikation, så kan man bruge UUID'et på Klassifikationen som filter mod attributten FacetTilhoerer som vist her

```
http://localhost:5001/odata/Facetter?$filter=FacetTilhoerer eq '0296de5f-6720-4fac-9a0c-80fe0b062e01'
```

Output på ovenstående bliver så

```
{
```



```
"@odata.context": "http://localhost:5001/odata/$metadata#Facetter",
"value": [
  {
    "UUID": "db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4",
    "BrugervendtNoegle": "Foelsomhedsklasse",
    "Titel": "Følsomhedsklasse",
    "Beskrivelse": "Facet som indeholder klasser som beskriver
klassifikationens følsomhedsklasseniveauer. Facetten indeholder fire klasser,
der definere følsomhedsniveauer som anvendes bl.a. af Sag og Dokument. ",
    "Opbygning": "",
    "Ophavsret": "",
    "PlanIdentifikator": null,
    "SupplementTekst": "",
    "RetskildeTekst": "",
    "Livscykluskode": "Importeret",
    "Publiceret": null,
    "Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
    "Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
    "FacetTilhoerer": "0296de5f-6720-4fac-9a0c-80fe0b062e01"
  }
]
}
```

6.3 Eksempel 3 – Hent alle Klasser for en given Facet

Dette eksempel minder meget om ovenstående, her henter man blot Klasser ud fra UUID'et på en Facet. Bemærk at der for nogle Klassifikationer kan være rigtig mange Klasser, så output kan blive stort.

```
http://localhost:5001/odata/Klasser?$filter=KlasseTilhoerer eq 'db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4'
```

Output er så

```
{
  "@odata.context": "http://localhost:5001/odata/$metadata#Klasser",
  "value": [
    {
      "UUID": "1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d",
      "BrugervendtNoegle": "Ikke_fortrolige_data",

```

```
"Titel": "Ikke-fortrolige data",  
  
"Beskrivelse": "GDPR: Kategorien omfatter ikke-personrelaterede data.  
\n\nForretningsdata: Offentlig tilgængelige data. Dvs data der er udstillet så  
alle frit kan tilgå dem, men ikke nødvendigvis ændre.\n",  
  
"Omfang": "",  
  
"Retskilde": "",  
  
"Aendringsnotat": "1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d",  
  
"Livscykluskode": "Importeret",  
  
"Tilstand": null,  
  
"Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
  
"Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
  
"Soegeord": null,  
  
"KlasseTilhoerer": "db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4",  
  
"OverordnetKlasse": null  
},  
{  
  
"UUID": "292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74",  
  
"BrugervendtNoegle": "Fortrolige_personoplysninger",  
  
"Titel": "Almindelige personoplysninger eller fortrolige forretningsdata",  
  
"Beskrivelse": "GDPR: Denne kategori omfatter almindelige  
personoplysninger, som falder under artikel 6 i GDPR men ikke falder ind under  
de følsomme personoplysninger. Eksempler på personoplysninger kan være private  
oplysninger om eksempelvis økonomi, CPR nummer, hemmelig adresse, karakterer,  
skatteforhold, sociale forhold, familieforhold, gæld, sygedage, tjenestelige  
forhold og familieforhold. \n\nForretningsdata: Eksempler på fortrolige  
forretningsdata kan være agenda til et lukket møde, energioplysninger,  
budgetforslag, udbudsmateriale under udarbejdelse etc.\n",  
  
"Omfang": "",  
  
"Retskilde": "",  
  
"Aendringsnotat": "292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74",  
  
"Livscykluskode": "Importeret",  
  
"Tilstand": null,  
  
"Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
  
"Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
  
"Soegeord": null,  
  
"KlasseTilhoerer": "db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4",  
  
"OverordnetKlasse": null
```

```
},
{
  "UUID": "31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8",
  "BrugervendtNoegle": "Foelsomme_personoplysninger",
  "Titel": "Følsomme personoplysninger eller følsomme forretningsdata",
  "Beskrivelse": "GDPR: Denne kategori omfatter personoplysninger, som falder under artikel 9 eller 10 i GDPR dvs. oplysninger vedr. straffedomme og lovovertrædelser, race eller etnisk oprindelse, politisk, religiøs eller filosofisk overbevisning eller fagforeningsmæssigt tilhørsforhold, genetiske data, biometriske data, helbredsoplysninger, en fysisk persons seksuelle forhold eller seksuelle orientering. \n\nForretningsdata: Eksempler for følsomme forretningsdata kan være data hvor en virksomhed vil lide betydelig økonomisk tab eller tab indenfor andre områder hvis disse data bliver offentlige eller mister integritet.",
  "Omfang": "",
  "Retskilde": "",
  "Aendringsnotat": "31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8",
  "Livscykluskode": "Importeret",
  "Tilstand": null,
  "Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
  "Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",
  "Soegeord": null,
  "KlasseTilhoerer": "db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4",
  "OverordnetKlasse": null
},
{
  "UUID": "44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8",
  "BrugervendtNoegle": "Saerligt_beskyttede_oplysninger",
  "Titel": "Særligt beskyttede oplysninger",
  "Beskrivelse": "Personsager om kendte/kongelige (VIP-sager) og kritiske forretningsdata som fx forswarets bygninger.\n\nDer er en implicit hierarkisk opbygning af ovenstående følsomhedsniveauer, der betyder, at en dataafgrænsning til et bestemt følsomhedsniveau, implicit omfatter data opmærket med samme, eller lavere, følsomhedsniveau. Det betyder for eksempel, at en afgrænsning på "Følsomme personoplysninger", også vil omfatte "Almindelige personoplysninger" samt "Ikke-fortrolige data".",
  "Omfang": "",
  "Retskilde": "",
  "Aendringsnotat": "44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8",
```

```
"Livscykluskode": "Importeret",  
"Tilstand": null,  
"Ansvarlig": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
"Ejer": "2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111",  
"Soegeord": null,  
"KlasseTilhoerer": "db3199e6-274d-4be7-9593-1a5d0703dfc4",  
"OverordnetKlasse": null  
}  
]  
}
```