

Brugervejledning til databrowseren

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	2
Hvordan tilgås browseren og API'et.....	2
Databrowseren	2
Søgning	2
Visning	4
Features i listevisningen	4
Detaljeret visning.....	5
Navigation.....	6
Datamodellen	7
OData tutorial.....	9
Hent referater i XML.....	9
Hent en fuld kopi af åbne data databasen	9
Hvor finder jeg databasen?	9
Om databasen	10
Få databasen up to date.....	10

Indledning

Databrowseren er ment som et værktøj til nemt at navigere rundt i de data, som udstilles via Folketingets åbne data. Som hjælpeværktøj kan det gøre det nemt at få en forståelse for datamodellen og de tilgængelige data i forhold til at se data som f.eks. XML eller JSON. Den model og de data, der kan ses i browseren er en 1-til-1 kopi af selve API'et. Browseren bidrager altså ikke med information, som ikke er tilgængeligt via API'et.

Brugerfladen er delt op i tre dele: selve databrowseren, et overblik over datamodellen og en vejledning til at sammensætte Odata forespørgsler mod web API'et.

Hvordan tilgås browseren og API'et

ODA browseren tilgås via følgende link: <https://oda.ft.dk/>

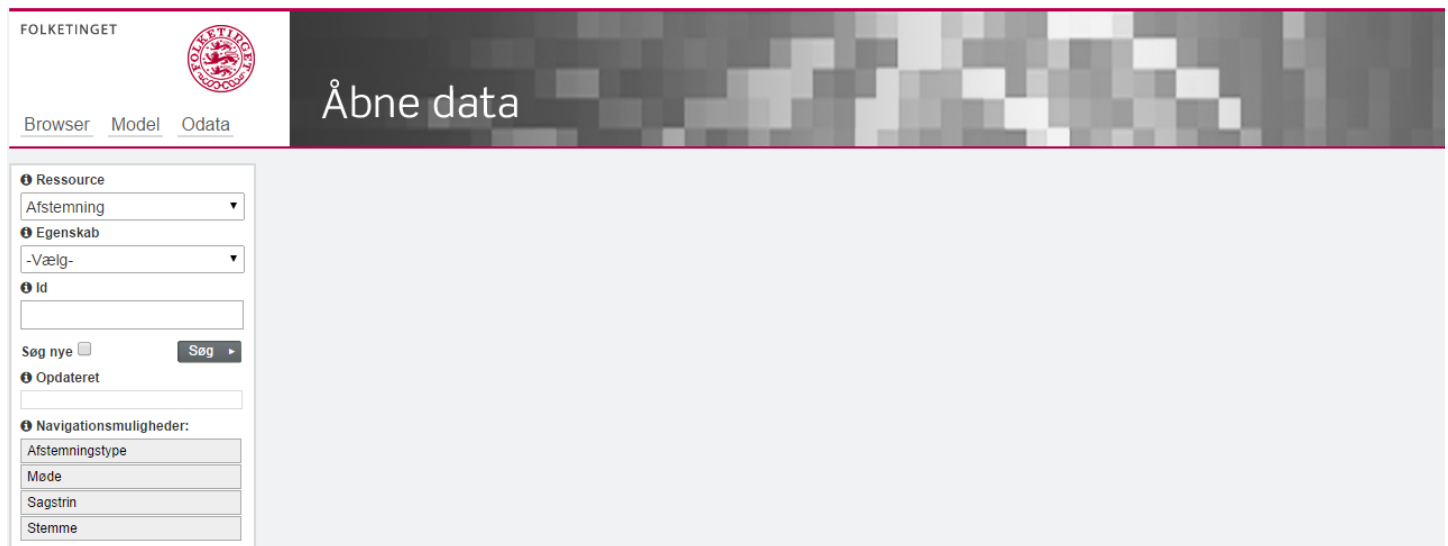
Selve API'et har hovedadresse: <https://oda.ft.dk/Home/WebApi>

Eksempel af forespørgsel på API'et efter alle sager af typen lovforslag:

[https://oda.ft.dk/API/Sag?\\$expand=Sagstype&\\$filter=Sagstype/type eq 'lovforslag'](https://oda.ft.dk/API/Sag?$expand=Sagstype&$filter=Sagstype/type eq 'lovforslag')

Databrowseren

"Browser" er den første fane når man tilgår databrowseren. Her er det muligt at fremsøge alle data i API'et.



FIGUR 1: DATABROWSEREN

Søgning

Når man åbner browseren har man mulighed for at vælge, hvilken ressource man vil søge på. En ressource er et begreb der dækker over en entitet i datamodellen. For at se en oversigt over datamodellen gå til: <https://oda.ft.dk/Home/OdaModel>

Ressource
Møde

Egenskab
-Vælg-

Id
[Empty text box]

Søg nye **Søg**

Opdateret
[Empty text box]

Navigationsmuligheder:

- Afstemning
- Dagsordenspunkt
- MødeAktør
- Mødestatus
- Mødetype
- Periode
- Tale
- Video

Ressource
Møde

Egenskab
dato

Filter
Lig med Indeholder

Søgetekst
[Empty text box]

Søg nye **Søg**

Opdateret
[Empty text box]

Navigationsmuligheder:

- Afstemning
- Dagsordenspunkt
- MødeAktør
- Mødestatus
- Mødetype
- Periode
- Tale
- Video

FIGUR 2: SØGNING PÅ ID ELLER SØGNING PÅ EN ANDEN SPECIFIK EGNSKAB

Ressource: Hvilken entitet i datamodellen skal der søges på.

Egenskab: Skal der filtreres på en enkelt egenskab på den valgte ressource.

Id: Der kan søges på et specifikt ID som unikt angiver en enkelt entitet (f.eks. et bestemt Møde). ID'et er ikke forretningsspecifikt. Der er altså ikke tale om f.eks. et lovnummer.

Filter: Når en specifik egenskab på en ressource er valgt, er der mulighed for at angive et søgekriterie for den pågældende egenskab.

Søg nye: Når denne checkbox er valgt, hentes kun de entiteter der er nyere (baseret på opdateringsdato) end den dato der er angivet under **Opdateret**.

Navigationsmuligheder: Se navigation.

Visning

Når der er udført en søgning vises resultatet i listen til højre.

The screenshot shows a search results interface. On the left is a sidebar with filters: Ressource (Sag), Egenskab (-Vælg-), Id, Søg nye (Søg), Opdateret (2014-08-28 14:57:31.671), Format (JSON, XML), and Navigationsmuligheder (DagsordenspunktSag, DeltfraSag, EmneordSag, FremsatunderSag, Periode, SagAktor, SagDokument, Sagerdelti, Sagerfremsatunder, Sagskategori, Sagsstatus, Sagstrin, Sagstype). The main area shows a list of 20 results, numbered 1 to 20, with columns for ID, text, and date/time. The text in the results includes various legal and administrative topics.

Viser 1 - 20 af totalt 12359 (Side 1 af 618)		
1	S 725 Om NSA-aflytninger eller aflytninger fra andre interessenter af grøn	2014-08-06 15:09:13
2	S 726 Om at bortvise elever, der har indtaget ulovlige stoffer.	2014-08-06 15:09:17
3	KOM (2013) 0860 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse om makr	2014-08-06 15:09:18
4	KOM (2013) 0839 Forslag til Rådets afgørelse om bemyndigelse af Frankrig ti	2014-08-06 15:09:19
5	KOM (2013) 0821 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om styrk	2014-08-06 15:09:19
6	KOM (2013) 0822 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om retss	2014-08-06 15:09:20
7	S 727 Om digital kommunikation.	2014-08-06 15:09:21
8	S 728 Om at udbygge Det Centrale Virksomhedsregister.	2014-08-06 15:09:22
9	KOM (2013) 0824 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om forel	2014-08-06 15:09:23
10	KOM (2013) 0884 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om Union	2014-08-06 15:09:24
11	S 729 Om den palæstinensiske ambassadør i Tjekkiet.	2014-08-06 15:09:25
12	S 730 Om regeringens udenrigspolitik på narkotikaområdet.	2014-08-06 15:09:26
13	S 731 Om Norwegian ikke giver kompensation til passagererne ved forsinkelse	2014-08-06 15:09:28
14	S 732 Om straffelovens spionageparagraffer.	2014-08-06 15:09:29
15	S 733 Om at nedsætte broafgiften på Storebæltsbroen.	2014-08-06 15:09:31
16	S 734 Der henvises til TV2's artikel »Patient døde: lægebil skulle takkes«	2014-08-06 15:09:33
17	S 735 Om broafgiften på Storebæltsbroen.	2014-08-06 15:09:35
18	S 736 Om ghettobebyggelsen på Motalavej i Korsør.	2014-08-06 15:09:37
19	S 737 Om forskere, der nægtes adgang til arkivoplysninger om Den Kolde Krig	2014-08-06 15:09:38
20	KOM (2013) 0892 Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om kloni	2014-08-06 15:09:40

FIGUR 3: RESULTAT AF SØGNING

Listen indeholder tre kolonner.

Id: ID som unikt identificerer f.eks. Sagen. ID'et er ikke forretnings-specifikt. Der er altså ikke tale om f.eks. et lovnummer.

Tekst: Hensigten med teksten er at beskrive entiteten bedst muligt. Teksten er baseret på en eller flere egenskaber i entiteten. Formatet på teksten er unik for de forskellige entiteter.

Opdateringsdato: Dato for oprettelse eller seneste ændring af entiteten.

Features i listevisningen

I toppen af listen er der fire forskellige knapper.

- ◀ Vis de forrige 20 elementer i listen.
- ▶ Vis de næste 20 elementer i listen.
- 🔍 Vis detaljer for samtlige elementer i den viste liste.
- 🔗 Vis det OData link der kan hente elementerne i denne liste direkte via API'et.

Når man har udført en søgning vises der to knapper i menuen til højre, hvor man har mulighed for at trække direkte på API'et.

FIGUR 4: FORMATERET SØGNING

JSON svarer til linket i toppen af listen, hvor data også vises i JSON format. XML knappen viser data i XML format. Der åbnes et nyt vindue, når man trykker på knapperne.

Detaljeret visning

Der kan klikkes på samtlige linjer i listen for at se detaljer for det enkelte element.

1 S 725 Om NSA-aflytninger eller aflytninger fra andre interessenter af grønland		2014-08-06 15:09:1
id	1	
typeid	10	
kategoriid	11	
statusid	20	
titel	Er ministeren enig i vurderingen af, at grønlandske mineralprojekter vækker interesse i udlandet, og kan ministeren i denne forbindelse garantere, at der ikke er foregået NSA-aflytninger eller aflytninger fra andre interessenter af grønlandske politikere og embedsfolk?	
titelkort	Om NSA-aflytninger eller aflytninger fra andre interessenter af grønlandske politikere og embedsfolk.	
offentlighedskode	O	
nummer	S 725	
nummerprefix	S	
nummernumerisk	725	
nummerpostfix		
resume		
afstemningskonklusion		
afgørelsesresultatkode		
baggrundsmateriale		
opdateringsdato	2014-08-06T15:09:13.22	
statsbudgetsag	true	
begrundelse	Ingen.	
paragrafnummer		
paragraf		
afgørelsesdato		
afgørelse		
rådsmødedato		
lovnummer		
lovnummerdato		
retsinformationsurl		
fremsatundersagid		
deltundersagid		
periodeid	32	

FIGUR 5: DETALJERET VISNING

For de egenskaber hvor der ikke er angivet en værdi er værdien enten tom streng "" eller nul.

Navigation

Når der vises detaljeside for en entitet, er der vist et tandhjul i nederste højre hjørne.



Tandhjulet giver mulighed for at navigere imellem til de relaterede oplysninger for den valgte entitet. F.eks. kan man navigere til sagstrin fra en sag. Når man trykker på tandhjulet fremhæves en række af felterne i listen "Navigationsmuligheder".

i Navigationsmuligheder:

DagsordenspunktSag
DeltfraSag
EmneordSag
FremsatunderSag
Periode
SagAktør
SagDokument
Sagerdelti
Sagerfremsatunder
Sagskategori
Sagsstatus
Sagstrin
Sagstype

FIGUR 6: FREMHÆVEDE ENTITETER

De fremhævede felter er links til de relaterede data. For de felter der ikke er fremhævede gælder det, at der ikke eksisterer relaterede data. For entiteter der indeholder to ord gælder det, at der er tale om mange til mange relationer, som derfor ofte vil være lister. De øvrige vil kun indeholde en enkelt entitet.

På den måde kan man navigere rundt i hele datamodellen for så vidt at der er relaterede data. Vær opmærksom på, at det kun er muligt at "gå tilbage" ved hjælp af navigationsfelterne. Enhver visning svarer til en ny søgning.

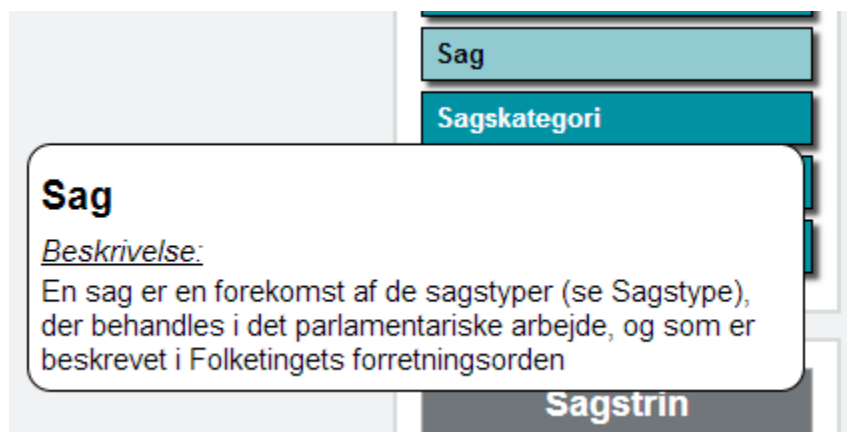
Datamodellen

Fra navigationen i øverste venstre hjørne er der adgang til en grafisk visning af datamodellen.



FIGUR 7: DATAMODELLEN

Det bedste overblik over modellen får man ved at bruge denne visning, hvorfor en detaljeret beskrivelse af de enkelte entiteter er udeladt her.



FIGUR 8: VED AT HOLDE MUSEN OVER EN ENTITET VISES DETALJER OM ENTITETEN

Hvis man klikker på en af entiteterne vises detaljer for den til venstre på siden.

Sag	
afgørelse	(String)
afgørelsesdato	(DateTime)
afgørelsesresultatkode	(String)
afstemningskonklusion	(String)
baggrundsmateriale	(String)
begrundelse	(String)
deltundersagid	(Int32)
fremsatundersagid	(Int32)
id	(Int32)
kategoriid	(Int32)
lovnummer	(String)
lovnummerdato	(DateTime)
nummer	(String)
nummernumerisk	(String)
nummerpostfix	(String)
nummerprefix	(String)
offentlighedskode	(String)
opdateringsdato	(DateTime)
paragraf	(String)
paragrafnummer	(Int32)
periodeid	(Int32)
resume	(String)
retsinformationsurl	(String)
rådsmødedato	(DateTime)
statsbudgetsag	(Boolean)
statusid	(Int32)
titel	(String)
titelkort	(String)
typeid	(Int32)

Navigationmuligheder:

DagsordenspunktSag	DeltfraSag	EmneordSag	
FremsatunderSag	Periode	SagAktør	
SagDokument	Sagerdelti	Sagerfremsatunder	
Sagskategori	Sagsstatus	Sagstrin	Sagstype

FIGUR 9: DETALJERET VISNING AF SAG

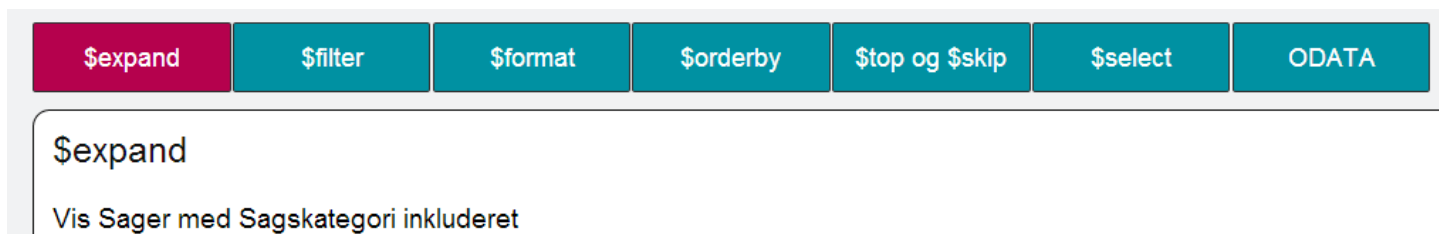
Her kan man igen holde musen over hver af de forskellige egenskaber og få vist detaljer om dem.

I bunden af visningen er der en række navigationsmuligheder, der illustrerer hvilke relaterede entiteter den valgte entitet har.

OData tutorial

Fra navigationen i øverste højre hjørne er der adgang til en kort gennemgang af OData formatet. Vær opmærksom på at der er tale om version 3.0 af OData formatet.

<https://oda.ft.dk/Home/OdataQuery>



FIGUR 10: ODATA TUTORIAL

Samtlige eksempler fungerer som links til datavisningen i API'et.

Hent referater i XML

Det er muligt at hente filer med referater fra Folketingets forhandlinger i XML-format.

XML filerne kan hentes via denne FTP-reference: <ftp://oda.ft.dk/ODAXML/Referat/>

I mappen ODAXML bliver referaterne lagret samlingsvis.

For eksempel vil filerne med referater fra møderne i samling 20161 (fra den 4. oktober 2016 til den 14. juni 2017) findes i mappen ODAXML\Referater\20161.

Filerne kan også downloades med en FTP-klient, for eksempel FileZilla Client, som kan hentes her: <https://filezilla-project.org/>

For at kunne hente alle filerne på én gang skal man logge sig på oda.ft.dk som anonymous.

Disse filer vil blive opdateret i samme takt som PDF-filerne og HTML-filerne på ft.dk

Det vil sige, at den brugbare version er tilgængelig et par dage efter mødets afholdelse, dog med status "foreløbig". Den vil først få status "endelig", når referatet er blevet korrekturlæst og frigivet i sin endelige version.

I folderen ODAXML/Referat/Skemaer findes de skemaer som XML'en baserer sig på.

I folderen Dokumentation findes dokumentet Beskrivelse af Afskrift.ft.LD.2.1.rft, der indeholder en teknisk beskrivelse af de enkelte XML-tags.

Hent en fuld kopi af åbne data databasen

Det er muligt at hente en fuld kopi af åbne data databasen således, at de historiske data ikke skal hente via API'et, når der skal skabes en fuld kopi.

Hvor finder jeg databasen?

Databasen hentes ved at gå til <https://oda.ft.dk/odapublish/oda.bak>

Databasen er beskyttet af et brugernavn og password:

Brugernavn: ODAwebpublish

Password: b56ff26a-c19b-4322-a3c4-614de155781d

Om databasen

Databasen er en backup af den samme database, der ligger under web API'et. Der dannes en ny kopi hver nat kl. 2.00.

Databasen har collation Danish_Norwegian_CI_AS og har compatibility mode 110. (MS Sql server 2012).

Få databasen up to date

For at hente de opdateringer, der måtte være kommet siden seneste backup, skal der for samtlige entiteter foretages en forespørgsel mod API'et. For entiteten "Sag" eksempelvis:

[https://oda.ft.dk/api/Sag?\\$inlinecount=allpages&\\$filter=opdateringsdato%20gt%20datetime'2018-05-29T02:00:00'](https://oda.ft.dk/api/Sag?$inlinecount=allpages&$filter=opdateringsdato%20gt%20datetime'2018-05-29T02:00:00')