

## Beholdningsdata (holdingsItem) i Brønd 3.5

Formålet med at inkludere beholdningsdata i brønden, er at kunne afgrænse søgeresultater i forhold til tilgængelighed af materiale. Fx søgning på materialer, som er hjemme eller tilgængeligt på et givent bibliotek. Desuden skal der kunne udleveres lokaliseringer for materialer: hvor mange biblioteker der ejer materialet og hvem der udlåner det.

Beholdningsdata er ikke direkte søgbar, men kan bruges som en filtrering af de øvrige elementer i søgningen.

### Fællesposter afgrænses ud fra beholdningsdata

Cicero biblioteker har i vid udstrækning ikke egne poster, men fællesposter der er genbrug af centrale katalogiseringer. Der søges derfor i hele basen (Folkebiblioteker + nationalbibliografi) ud over det enkelte biblioteks lokalposter. Det betyder at OpenSearch webservicen skal have en markering fra de enkelte bibliotekers søgeklienter for at der kun udleveres hits til et søgeresultat, på poster som biblioteket ejer et eksemplar af.

### Digitale kilder

Digitale materialer (Ikke fysiske materialer) der er en del af bibliotekets katalog samt Folkebiblioteker + nationalbibliografi kan også være beholdningsregistrerede. Det betyder at disse kilder kan filtreres ved hjælp af beholdningsdata. Poster fra andre kilder filtreres ikke og kommer derfor altid med i søgeresultatet (ud fra hvad der er valgt til i VIP på det enkelte bibliotek) med mindre man bruger en søgeprofil der ikke medtager andre kilder.

### Søgeprofiler

En søgeprofil beskriver hvilke kilder der søges i. Komplexitet af kilder herunder beholdningsdata og scenarier der ønskes dækket ved søgning, lægger op til at grænsefladerne / klienterne i høj grad definerer hvilken søgeprofil der skal anvendes hvor. Søgeprofiler oprettes i VIP, der er ingen begrænsning på antal.

### Forklaring til dokumentets søgeeksempler i OpenSearch

DDBCMS har implementeret at holdingsitem.agencyId=xxxxxx (fx Horsens 761500 der er anvendt som eksempel i dette dokument) altid sendes til OpenSearch.

I søgeeksemplerne er der anvendt en søgeprofil "OPAC", denne profil søger også i en række andre kilder end Folkebiblioteker og nationalbibliografi.

Ønsker man ikke at andre kilder medtages ved brug af filtrering på beholdningsdata kan man oprette en søgeprofil der er mere snæver. Dette skal grænsefladen i givet fald håndtere.

## Holdingsitem Indekser

Indeksnavn	Alias	Filtrering
Holdingsitem.accessiondate	bad	Oplysning om accessionsdato (kommer fra Cicero accessionssystem)
Holdingsitem.agencyid	bai	Biblioteksnummer. Bruges ved afgrænsning til det enkelte biblioteks bestand i fællesbasen
Holdingsitem.branch	bfi	Materialers placering på filialniveau
Holdingsitem.department	baf	Materialers placering på specifik afdeling, fx Musik
Holdingsitem.location	bos	Niveau under afdeling
Holdingsitem.sublocation	bdo	Delopstilling
Holdingsitem.itemid	bmh	Materialets stregkode / rfid
Holdingsitem.status	bhs	Tilgængelighed. Statusser er fast definerede: NotForLoan, OnLoan, OnOrder, OnShelf, Online

## Filtrering på beholdningsdata: materialets fysiske placering

Holdingsitem.branch (eller bfi)

Holdingsitem.department (eller baf)

Holdingsitem.location (eller bos)

Holdingsitem.sublocation (eller bdo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:searchRequest>
<ns1:query>phrase.creator="helle helle" AND holdingsitem.agencyId=761500 AND
holdingsitem.branch=østbirk</ns1:query>
<ns1:agency>761500</ns1:agency>
<ns1:profile>opac</ns1:profile>
<ns1:start>1</ns1:start>
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
</ns1:searchRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

**NB. placeringsbetegnelser kommer fra Cicero**

Ovenstående query kan også skrives på denne måde:

```
phrase.creator="helle helle" AND bai=761500 AND bfi=østbirk
```

## Filtrering på beholdningsdata: status for materialet

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">  
<SOAP-ENV:Body>  
<ns1:searchRequest>  
<ns1:query>hunde AND holdingsitem.agencyId=761500 AND holdingsitem.status=OnShelf</ns1:query>  
<ns1:agency>761500</ns1:agency>  
<ns1:profile>opac</ns1:profile>  
<ns1:start>1</ns1:start>  
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>  
</ns1:searchRequest>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

**NB. Følgende statusser er tilgængelige: NotForLoan, OnLoan, OnOrder, OnShelf, Online**

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

**hunde AND bai=761500 AND bhs=OnShelf**

## Filtrering på beholdningsdata: Materialets itemId

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">  
<SOAP-ENV:Body>  
<ns1:searchRequest>  
<ns1:query>holdingsitem.agencyId=761500 AND holdingsitem.itemId=nnn</ns1:query>  
<ns1:agency>761500</ns1:agency>  
<ns1:profile>opac</ns1:profile>  
<ns1:start>1</ns1:start>  
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>  
</ns1:searchRequest>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

**NB. Materialenummer kommer fra Cicero (nnn = materialenummer) Brug søgeprofil der kun indeholder Folkebiblioteker og Nationalbibliografi for at få et mere overskueligt og præcist søgeresultat.**

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

**bai=761500 AND bmn=nnn**

## Filtrering på beholdningsdata: udlånsregler (circulationRule)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:searchRequest>
<ns1:query>holdingsitem.agencyId=761500 and holdingsitem.circulationRule="kviklån"</ns1:query>
<ns1:agency>761500</ns1:agency>
<ns1:profile>opac</ns1:profile>
<ns1:start>1</ns1:start>
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
</ns1:searchRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

**NB: Udlånsregel-betegnelse kommer fra Cicero. Betegnelsen "kviklån" er et tænkt eksempel. Brug søgeprofil der kun indeholder Folkebiblioteker + nationalbibliografi for at få et mere overskueligt og præcist søgeresultat.**

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

```
bai=761500 and bur="kviklån"
```

## Filtrering på beholdningsdata: Materialets accessionsdato

Man har mulighed for at søge på eksakt dato eller på datointerval.

### Søgning på eksakt dato

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:searchRequest>
<ns1:query>holdingsitem.agencyId=761500 and holdingsitem.accessionDate=2015-06-01</ns1:query>
<ns1:agency>761500</ns1:agency>
<ns1:profile>opac</ns1:profile>
<ns1:start>1</ns1:start>
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
</ns1:searchRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

**bai=761500 and bad=2015-06-01**

## Søgning på datointerval

**NB: < (mindre end) skal, som eksemplerne viser, oversættes til html name: &lt; holdingsitem.accessionDate&lt;=2015-08-30T00:00:00Z**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:searchRequest>
<ns1:query>holdingsitem.agencyId=761500 and holdingsitem.location=voksen and
holdingsitem.accessionDate>=2015-06-01 and holdingsitem.accessionDate&lt;=2015-08-30</ns1:query>
<ns1:agency>761500</ns1:agency>
<ns1:profile>opac</ns1:profile>
<ns1:start>1</ns1:start>
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
</ns1:searchRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

```
<ns1:query>bai=761500 and bos=voksen and bad>=2015-06-01 and bad&lt;=2015-08-30</ns1:query>
```

## En anden måde at søge datointerval

Find alt inden for de sidste to måneder til dd:

**bai=761500 and bos=voksen and bad>=NOW-2MONTHS**

Find alt inden for de seneste 14 dage til dd:

**bai=761500 and bos=voksen and bad>=NOW-14DAYS**

Find alt inden for sidste år til dd:

**bai=761500 and bos=voksen and bad>=NOW-1YEAR/DAY**

Find alt inden for sidste år til angivet dato:

**bai=761500 and bos=voksen and bad>="2015-06-01T00:00:00Z-1YEAR/DAY"**

**NB: Bemærk dato-formatet i sidste søgning. Dato skal skrives fuldt ud med tidsstempel (T00:00:00Z) for at søgningen udføres korrekt. Og det er nødvendigt at sætte plinger rundt om søgeudtrykket.**

## Anvendelse af filtrering på beholdningsdata i grænsefladerne

For at slutbrugere skal kunne filtrere søgninger mod beholdningsdata bør grænsefladerne tilbyde forhåndsvalg (afkrydsning eller dropdown) af de relevante værdier fra Cicero, fx en listning af alle filialer. Når der foreligger et søgeresultat med en given filtrering kan man efterfølgende bruge facetter til yderligere afgrænsning på fx materialetype.

Hvis grænsefladen har valgt at bruge en profil der kun indeholder Folkebiblioteker + nationalbibliografi kan man overveje ved 0 hit at tilbyde en ny søgning med en bredere profil (indeholdende andre kilder)

### Eksempel: Jeg vil gerne se titler af Helle Helle der er hjemme lige nu på x-filial

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://oss.dbc.dk/ns/opensearch">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:searchRequest>
<ns1:query>lfo="helle helle" AND bai=761500 AND bfi=østbirk AND bhs=OnShelf</ns1:query>
<ns1:agency>761500</ns1:agency>
<ns1:profile>opac</ns1:profile>
<ns1:start>1</ns1:start>
<ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
</ns1:searchRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Resultatet indeholder også digitale kilder der er en del af Folkebiblioteker + nationalbibliografi.

## Synkronisering

Beholdningsdata dannes og opsamles i Cicero og synkroniseres via en webservice, holdingCollectionsupdate, til en central søgebase hvor data indekseres.

Indekset ligger separat i forhold til det normale søgeindeks for at kunne håndtere hurtige ændringer i status på beholdningen.

## HoldingsItem UpdateService

Modtager beholdningsopdateringer.

En opdatering kan indeholde data for flere materialer. For hvert materiale kan data enten være en total af alle eksemplarer af dette materiale eller en opdatering af enkelte eksemplarer.

Er det en total, så vil beholdningsdata for materialet blive nedlagt, hvis de eksisterer i databasen og ikke er

med i totalen.

Ved opdateringer oprettes, ændres eller nedlægges beholdninger, som er med i opdateringen.  
Beholdninger som ikke er med i opdateringen, ændres ikke.

---