

Søgning med beholdningsdata (holdingsitem) i Brønd 3.5

Hvorfor beholdningsdata i brønden	1
Fællesposter afgrænses ud fra beholdningsdata	1
Digitale kilder og søgeprofiler	2
Forklaring til dokumentets søgeeksempler i OpenSearch	2
Holdingsitem-indekser	3
Filtrering på beholdningsdata: materialets fysiske placering.....	4
Filtrering på beholdningsdata: status for materialet	4
Filtrering på beholdningsdata: Materialets itemId	5
Filtrering på beholdningsdata: udlånsregler (circulationRule).....	5
Filtrering på beholdningsdata: Materialets accessionsdato	6
Søgning på eksakt dato.....	6
Søgning på datointerval.....	6
Flere muligheder for søgning på datointerval.....	7
Filtrering med kombinatoren NOT	8
Filtreringer med NOT generelt	8
Filtreringer med NOT inden for samme holdingsitem indeks	8
Anvendelse af filtrering på beholdningsdata i grænsefladerne	8
Aflevering af beholdninger til brønden	9

Hvorfor beholdningsdata i brønden

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 tilgængelige 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 søgbare, men 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 centrale katalogiseringer. Der søges derfor i hele basen (Folkebiblioteker og Nationalbibliografi) ud over det enkelte biblioteks lokale poster (Bibliotekets katalog). Det betyder at OpenSearch webservicen skal have en markering fra de enkelte bibliotekers søgeklienter for at der kan udleveres hits til et søgeresultat, på poster som biblioteket ejer et eksemplar af – og ikke bare alle bibliotekskatalogiserede og nationalbibliografiske poster.

Digitale kilder og søgeprofiler

Digitale materialer (ikke-fysiske materialer) der er en del af Bibliotekets Katalog samt Folkebiblioteker og Nationalbibliografi kan også være beholdningsregistrerede (status=Online). Hvis de er beholdningsregistrerede kan de filtreres ved hjælp af beholdningsdata.

Poster fra andre kilder filtreres ikke og kommer derfor ALTID med i søgeresultatet, hvis den anvendte søgeprofil i VIP har dem med. Blandt 'andre kilder' findes fx eReolen og Filmstriben, som dog også er en del af 'Folkebiblioteker og Nationalbibliografi'. Hvis disse er valgt separat i søgeprofilen i VIP vil de optræde i søgeresultat, også når man filtrerer på beholdninger. En anden mulighed er at lade være med at inkludere dem i søgeprofilen i VIP og i stedet beholdningsregistrere, hvorved de vil kunne filtreres som andre katalogposter.

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, og der er ingen begrænsning på hvor mange søgeprofiler man kan oprette.

I tilfælde hvor man ønsker at kunne snævre en søgning helt ind til kun det som biblioteket har beholdning på, skal der bruges en søgeprofil som ikke medtager andre kilder end 'Bibliotekets katalog' og 'Folkebiblioteker og Nationalbibliografi'.

Herunder vises forholdet mellem kilderne 'Folkebiblioteker og Nationalbibliografi' + 'Bibliotekets katalog' og de beholdninger som et biblioteket har. Det er den lyse boks der egentlig udgør 'bibliotekets katalog'.



Forklaring til dokumentets søgeeksempler i OpenSearch

Når man bruger holdingsitem-indeks i søgninger skal der altid afgrænses på holdingsitem.agencyId, da man ellers ikke får afgrænset Folkebiblioteker og Nationalbibliografi til det som kun ens eget bibliotek har beholdninger på.

DDBCMS har implementeret at holdingsitem.agencyId=xxxxxx (fx Horsens 761500 der er anvendt som eksempel i dette dokument) altid sendes til OpenSearch med de søgninger der foretages. I Cicero er det også implementeret som en fast tilføjelse til OpenSearch, hvis man vælger at afgrænse til bibliotekets egne materialer/beholdninger.

I søgeeksemplerne er der anvendt en søgeprofil "Cicero", denne profil søger også i en række andre kilder end Folkebiblioteker og Nationalbibliografi – og uanset hvordan man afgrænser ift. holdingsitem vil de andre kilder altid blive udleveret i søgeresultatet hvis de matcher resten af søgestrengen (den del der ikke er holdingsitem), jf. afsnittet ovenfor om Digitale kilder og søgeprofiler.

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.

Nogle af eksemplerne består kun af holdingsitems i søgeudtrykket, fx

`holdingsitem.agencyId=761500 AND holdingsitem.circulationRule=kviklån` - men da holdingsitems egentlig blot er en filtrering af et søgeresultat, så svarer ovenstående udtryk til at der er foretaget en søgning der hitter alt hvad der er muligt at hitte med den anvendte søgeprofil, og derefter afgrænset ift. holdingsitems. Ovenstående søgeudtryk svarer derfor til

* `AND holdingsitem.agencyId=761500 AND holdingsitem.circulationRule=kviklån` men OpenSearch indsætter selv '* AND' hvis det første den møder i søgeudtrykket er holdingsitems. Holdingsitems-afgrænsning skal altid stå sidst i søgeudtrykket hvis søgningen skal kunne udføres korrekt.

Holdingsitem-indekser

Indeksnavn	Alias	Filtrering
holdingsitem.accessionDate	bad	Oplysning om accessionsdato for det enkelte eksemplar (kommer fra Cicero accessionssystem)
holdingsitem.agencyId	bai	Biblioteksnummer. Bruges ved afgrænsning til det enkelte biblioteks bestand i fællesbasen
holdingsitem.branch	bfi	Eksemplarenes placering på filialniveau
holdingsitem.department	baf	Eksemplarenes placering på specifik afdeling, fx Musik
holdingsitem.location	bos	Niveau under afdeling (department)
holdingsitem.sublocation	bdo	Delopstilling
holdingsitem.itemId	bmh	Eksemplarenes stregkode / rfid
holdingsitem.status	bhs	Tilgængelighed. Statusser er fast definerede: NotForLoan, OnLoan, OnOrder, OnShelf, Online
holdingsitem.circulationRule	bur	Udlånsregel

Indekserne er nærmere dokumenteret på www.danbib.dk/brondindekser

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>Cicero</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

- holdingsitem.status (eller bai)

```
<?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>Cicero</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 til filtrering: 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

- holdingsitem.itemId (eller bmn)

```
<?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>Cicero</ns1:profile>
      <ns1:start>1</ns1:start>
      <ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
    </ns1:searchRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

NB. Materialnummer kommer fra Cicero (nnn=materialnummer).

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

bai=761500 AND bmn=nnn

Filtrering på beholdningsdata: Udlånsregler

- holdingsitem.circulationRule (eller bur)

```
<?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>Cicero</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.

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

```
bai=761500 AND bur=kviklån
```

Filtrering på beholdningsdata: Materialets accessionsdato

- holdingsitem.accessionDate (eller bad)

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>Cicero</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

```
<?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<=2015-08-30</ns1:query>
      <ns1:agency>761500</ns1:agency>
      <ns1:profile>Cicero</ns1:profile>
      <ns1:start>1</ns1:start>
      <ns1:stepValue>10</ns1:stepValue>
    </ns1:searchRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

NB. Tegnet for 'mindre end' (<) skal, som eksemplet viser, oversættes til html name: <

Ovenstående query kan også skrives på følgende måde:

```
bai=761500 AND bos=voksen AND bad>=2015-06-01 AND bad&lt;=2015-08-30
```

Flere muligheder for søgning på datointerval

Man kan bruge en række relative angivelser ved søgning på datointervaller som egner sig særligt godt til faste søgninger, eksempelvis til at vise nye bøger inden for de seneste 2 uger, uanset hvilken dato søgningen udføres på, fx:

- NOW: præcist tidspunkt helt ud på millisekund for det tidspunkt søgningen udføres på
- NOW/DAY: dags dato (egentlig 'NOW' med tidsstempelt rundet ned til midnat T00:00:00Z)
- 1DAY, 5DAYS, 14DAYS etc.: angivelse af antal dage, bruges i forbindelse med konkret dato eller NOW-angivelse
- 1MONTH, 2MONTHS, 6MONTHS etc: angivelse af antal måneder, bruges i forbindelse med konkret dato eller NOW-angivelse
- 1YEAR, 2YEARS etc.: angivelse af antal år, på samme vis som 1DAY, 1MONTH etc. bruges

Find alt med accessionsdato fra for 2 måneder siden (NB: inkluderer også fremtidige datoer):

```
bai=761500 AND bad>="NOW/DAY-2MONTHS"
```

Find alt med accessionsdato fra for 14 dage siden (NB: inkluderer også fremtidige datoer):

```
bai=761500 AND bad>="NOW/DAY-14DAYS"
```

Find alt med accessionsdato fra i morgen og frem

```
bai=761500 AND bad>"NOW/DAY"
```

Find alt med accessionsdato de seneste 14 dage til og med dags dato:

```
bai=761500 AND bad>="NOW/DAY-14DAYS" AND bad&lt;="NOW/DAY+1DAY"
```

Find alt med accessionsdato præcis dags dato:

```
bai=761500 AND bad>="NOW/DAY" AND bad&lt;="NOW/DAY+1DAY"
```

Find alt med accessionsdato fra for et år siden (NB: inkluderer også fremtidige datoer):

```
bai=761500 AND bad>="NOW/DAY-1YEAR"
```

Find alt inden for et år til angivet dato:

```
bai=761500 AND bad>="2019-06-01T00:00:00Z-1YEAR"
```

NB. Bemærk dato-formatet i sidste søgning. Dato skal skrives fuldt ud med tidsstempel (T00:00:00Z) for at søgningen udføres korrekt. Udtryk som 'NOW', 'MONTHS', 'DAYS' etc. skal skrives med store bogstaver og det er nødvendigt at sætte plinger rundt om søgeudtrykket når det indeholder tegn som skråstreg og kolon.

Filtrering med kombinatoren NOT

Da holdingsitems fungerer som en filtrering af et søgeresultat og ikke er direkte søgbare, betyder det at brugen af kombinatoren NOT er lidt speciel i forhold til almindelige søgninger.

En anden ting der påvirker brugen af kombinatoren NOT i forbindelse med holdingsitems er, at holdingsitems går på *eksemplarer* af udgivelser mens søgeresultatet forholder sig til udgivelser som de bibliografiske poster der søges i og udleveres fra brønden. Der kan være flere holdingsitems knyttet til én bibliografisk post, dette kan man i nogle tilfælde udnytte ved NOT-søgninger mens det i andre tilfælde vil sætte en begrænsning på hvordan man kan søge og kombinere med NOT.

Filtreringer med NOT generelt

Det er vigtigt at en filtrering med NOT kommer *efter* en brug af AND sammen med et holdingsitem-indeks, fx holdingsitem.agencyId, da en filtrering ellers ikke kan lade sig gøre.

Har man et søgeudtryk der kun indeholder holdingsitemsindekser svarer det til en søgning på *alt*, som filtreres med holdingsitem-udtrykket. Dvs. at udtrykket `bai=761500` egentlig svarer til `* AND bai=761500`.

Man kan derfor filtrere således for at afgrænse til titler hvor ingen eksemplarer står på hylderne:

```
bai=761500 NOT bhs=OnShelf
```

Hvis det er holdingsitem.agencyId man gerne vil kombinere i et NOT-udtryk må man lave søgningen om til en AND-søgning kombineret med NOT, som fx her hvor man vil finde materialer der opfylder bestemte karakteristika, men som ens eget bibliotek ikke har indkøbt:

```
mo=fil AND (ma=xk OR ma=xc) AND år>2017 AND bai>(* NOT 761500)
```

Filtreringer med NOT inden for samme holdingsitem indeks

Man kan søge efter titler med beholdningsparametre der opfylder ét krav men ikke et andet ved at sætte søgeudtrykket i parentes og kombinere med NOT inden i parentesen, fx:

Find de titler og udgivelser som hører til Østbirk filial og som ikke også findes på Brædstrup filial:

```
bai=761500 AND (bfi=Østbirk NOT bfi=Brædstrup)
```

Find de titler og udgivelser hvor der står mindst ét eksemplar på hylden i Østbirk filial og hvor der ikke samtidig er andre eksemplarer der er udlånt:

```
bai=761500 AND bfi=Østbirk AND (bhs=OnShelf NOT bhs=OnLoan)
```

NB. Den sidste søgning er nok ret søgt og man skal tænke grundigt over, hvad det egentlig er for et resultat man får. Man vil fx også få titler hvor man kun har indkøbt ét eksemplar som pt. står på hylden i Østbirk (da de vil opfylde kravet om ikke at have en beholdning med status OnLoan).

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 og Nationalbibliografi kan man overveje ved 0 hit at tilbyde en ny søgning med en bredere profil (indeholdende andre kilder).

Aflevering af beholdninger til brønden

Beholdningsdata dannes og opsamles i Cicero og sendes via en webservice, HoldingsItemsUpdate, til brønden hvor data indekseres.

En beholdningsopdatering 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, 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.

Cicero skal kende bibliotekets Netpunkt login triple for at beholdninger kan afleveres til brønden.