

Bibliografiske data via SRU

[Oppdatert EF: 2018-11-01]

Innhold

Overordnet.....	1
Skjema 'marcxml' (vanlig SRU).....	1
Mot fellesbasen	1
Mot institusjonsbase.....	3
Skjema 'isohold' (SRU Holdings)	4
Mot institusjonsbase.....	4
XML validering.....	5
Kombinere SRU for å få ut beholdning	6

Overordnet

BIBSYS- konsortiet har sine data lagret i Alma.

Alma dokumentasjon: <https://developers.exlibrisgroup.com/alma/integrations/SRU>

Alma SRU selvforklaring:

https://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_NETWORK?version=1.2

- Alma fellesbase er satt opp med visning av hvilke bibliotek som har beholdning via skjema 'marcxml'
- Alma institusjonsbaser (ca 80) er satt opp med visning av noe info om beholdning via skjema 'marcxml'
- Alma institusjonsbaser (ca 80) er satt opp med visning av detaljert info om beholdning via skjema 'isohold'

Skjema 'marcxml' (vanlig SRU)

Mot fellesbasen

SRU med skjema 'marcxml' kan med fordel først kjøres mot fellesbasen, der alle bibliografiske poster finnes, og med data om hvilke institusjoner som har beholdning. Fellesbasen kalles NETWORK (full ID 47BIBSYS_NETWORK).

SRU søk mot NETWORK på ISBN **9788245601985** skjer med følgende URL:

http://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_NETWORK?version=1.2&operation=searchRetrieve&recordSchema=marcxml&query=alma.isbn=9788245601985

Dette gir følgende resultat (forkortet):

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<searchRetrieveResponse xmlns="http://www.loc.gov/zing/srw/">
  <version>1.2</version>
```

```

<numberOfRecords>1</numberOfRecords>
<records>
  <record>
    <recordSchema>marcxml</recordSchema>
    <recordPacking>xml</recordPacking>
    <recordData>
      <record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
        <leader>01942cam a2200493 c 4500</leader>
        <controlfield tag="001">999702370734702201</controlfield>
        <controlfield tag="005">20160622164305.0</controlfield>
        <controlfield tag="007">ta</controlfield>
        <controlfield tag="007">cr|||||||||||</controlfield>
        <controlfield tag="008">151005s1997 no#|||||
|||||000|0|nob|</controlfield>
        <datafield tag="015" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">9711284</subfield>
          <subfield code="2">nbf</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="020" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">9788245601985</subfield>
          <subfield code="q">h.</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="020" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">8245601985</subfield>
          <subfield code="q">h.</subfield>
          <subfield code="c">Nkr 344.00</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="035" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">970237073-
47bibsys_network</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="035" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">(NO-TrBIB)970237073</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="035" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">(NO-TrBIB)092566553</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="245" ind2="0" ind1="0">
          <subfield code="a">Verdsettelse i teori og
praksis</subfield>
          <subfield code="c">redaksjon: Gunnar A. Dahl ... [et
al.]</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="260" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">Oslo</subfield>
          <subfield code="b">Cappelen akademisk
forl.</subfield>
          <subfield code="c">1997</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="300" ind2=" " ind1=" ">
          <subfield code="a">334 s.</subfield>
          <subfield code="b">ill.</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="852" ind2="1" ind1="0">
          <subfield code="a">47BIBSYS_UBO</subfield>
          <subfield code="6">999702370734702204</subfield>
          <subfield code="9">P</subfield>
        </datafield>
        <datafield tag="852" ind2="1" ind1="0">
          <subfield code="a">47BIBSYS_BI</subfield>

```

```

        <subfield code="6">999702370734702215</subfield>
        <subfield code="9">P</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="901" ind2=" " ind1=" ">
        <subfield code="a">90</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="913" ind2=" " ind1=" ">
        <subfield code="a">Norbok</subfield>
        <subfield code="b">NB</subfield>
    </datafield>
</record>
</recordData>
<recordIdentifier>999702370734702201</recordIdentifier>
<recordPosition>1</recordPosition>
</record>
</records>
<extraResponseData xmlns:xb="http://www.exlibris.com/repository/search/xmlbeans/">
    <xb:exact>true</xb:exact>
    <xb:responseDate>2018-10-29T10:34:20+0100</xb:responseDate>
</extraResponseData>
</searchRetrieveResponse>

```

Informasjon om beholdning finnes i 852. En eller flere 852 sier hvilke institusjoner som har beholdning, ikke hvilke utlånssteder (bibliotek ihht BaseBibliotek).

\$a angir institusjonskode

\$b angir identifikator på post på denne institusjonen

\$9 angir materialtype. I eksemplet er det P for Print (Fysisk) som er representert. Det er tre mulige koder:

- P (Print) – fysisk beholdning
- D (Digital) – digital beholdning, dvs egenproduksjon i form av digitalisering, eventuelt digitalt utgitt
- E (Electronic) – elektronisk beholdning, dvs abonnement fra tredjepart

For å finne mer informasjon om beholdning, må dette hentes fra institusjonsbasen. Se nedenfor.

Mot institusjonsbase

Søk mot institusjonsbasen gir informasjon om hvilke utlånssteder på institusjonen som har beholdning, og noe informasjon om beholdning.

Søk mot BI, dvs '47BIBSYS_BI' hentet fra 852 \$a i eksemplet ovenfor, og på samme ISBN

9788245601985:

http://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_BI?version=1.2&operation=searchRetrieve&recordSchema=marcxml&query=alma.isbn=9788245601985

Hvis man vil sjekke en konkret post på en institusjon, kan man bruke verdien i 852 \$6 fra NETWORK. Det gir presist treff på post:

http://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_BI?version=1.2&operation=searchRetrieve&recordSchema=marcxml&query=alma.mms_id=999702370734702215

MARC-feltene AVA (for trykt materiale), AVD (for digitalt materiale) og AVE (for elektronisk materiale) gir beholdningsdata. Se eksempel fra [Alma dokumentasjon](#).

Her har vi et eksempel med 2 AVA:

```

<datafield tag="AVA" ind2=" " ind1=" ">
  <subfield code="0">999702370734702215</subfield>
  <subfield code="8">2216193560002215</subfield>
  <subfield code="a">47BIBSYS_BI</subfield>
  <subfield code="b">1120146</subfield>
  <subfield code="c">BIBER</subfield>
  <subfield code="d">657.92 VER</subfield>
  <subfield code="e">available</subfield>
  <subfield code="f">5</subfield>
  <subfield code="g">1</subfield>
  <subfield code="i">BIBER</subfield>
  <subfield code="j">tb0006</subfield>
  <subfield code="k">8</subfield>
  <subfield code="p">1</subfield>
  <subfield code="q">Handelshøyskolen BI – campus Bergen, Biblioteket</subfield>
</datafield>
<datafield tag="AVA" ind2=" " ind1=" ">
  <subfield code="0">999702370734702215</subfield>
  <subfield code="8">2216193600002215</subfield>
  <subfield code="a">47BIBSYS_BI</subfield>
  <subfield code="b">1110202</subfield>
  <subfield code="c">BISTA</subfield>
  <subfield code="d">657.92 VER</subfield>
  <subfield code="e">available</subfield>
  <subfield code="f">3</subfield>
  <subfield code="g">0</subfield>
  <subfield code="i">BISTA</subfield>
  <subfield code="j">tb0041</subfield>
  <subfield code="k">8</subfield>
  <subfield code="p">2</subfield>
  <subfield code="q">Handelshøyskolen BI – campus Stavanger, Biblioteket</subfield>
</datafield>

```

Av disse AVA-feltene ser vi at avdelingene (bibliotekene) i Bergen og Stavanger har eksemplarer.

\$b gir biblioteknummeret til utlansstedet, med navn i \$q.

\$f sier totalt antall eksemplarer på utlansstedet

\$g sier antall borte fra hylla

\$k sier hvor mange som er utlånt eller av andre grunner ikke er på hylla.

For fjernlån er ikke informasjonen fra sånt SRU-søk tilstrekkelig. Differansen mellom tallet i \$f og \$g sier noe om gjenværende eksemplarer på hylla, men ikke om disse er tilgjengelig for fjernlån eller ikke.

For å få informasjon om om hvor mange eksemplarer som er tilgjengelig for fjernlån må skjema 'isohold' for SRU Holdings benyttes. Se bruk av skjema 'isohold' nedenfor.

Skjema 'isohold' (SRU Holdings)

Mot institusjonsbase

Alma dokumentasjon: <https://developers.exlibrisgroup.com/alma/integrations/SRU/ISO20775>

SRU med skjema 'isohold', også kalt SRU Holdings, brukes mot institusjonsbase (ikke fellesbase) for å få ut detaljerte data om beholdning, **inkludert policy for fjernlån**. Den bør helst brukes mot enkeltposter, via identifikator på post.

SRU med søk på identifikator mot for eksempel BI (47BIBSYS_BI) blir slik:

http://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_BI?version=1.2&operation=searchRetrieve&recordSchema=isohold&query=alma.mms_id=999702370734702215

Med tanke på fjernlån er <copiesSummary> mest interessant:

```
<holding>
  <institutionIdentifier>
    <value>NO-1120146</value>
    <typeOrSource>
      <text>ISIL</text>
    </typeOrSource>
  </institutionIdentifier>
  <physicalLocation>Handelshøyskolen BI – campus Bergen, Biblioteket</physicalLocation>
  <holdingSimple>
    <copiesSummary>
      <copiesCount>5</copiesCount>
      <status>
        <availableCount>3</availableCount>
        <availableFor>1</availableFor>
        <earliestDispatchDate>2018-10-
31T00:00:00.000Z</earliestDispatchDate>
      </status>
    </copiesSummary>
  </holdingSimple>
</holding>
...
```

På avdelingen i Bergen finnes totalt 5 eksemplarer. Av disse er 3 eksemplarer (elementet <availableCount>) tilgjengelig for fjernlån. Kode 1 (elementet <availableFor> representerer fjernlån. Eksemplarer som enten er utlånt eller ikke til fjernlån er trukket fra.

Mulige koder i <availableFor>:

- 1 (jernlån)
- 2 (fysisk kopi) # ikke avklart bruk
- 3 (kopi digitalt eller som utskrift)
- 4 (tilgjengelig online)

XML validering

Data fra eksemplet over,

http://bibsyst.alma.exlibrisgroup.com/view/sru/47BIBSYS_BI?version=1.2&operation=searchRetrieve&recordSchema=isohold&query=alma.mms_id=999702370734702215, er ikke gyldig, og skjema kan ikke lokaliseres.

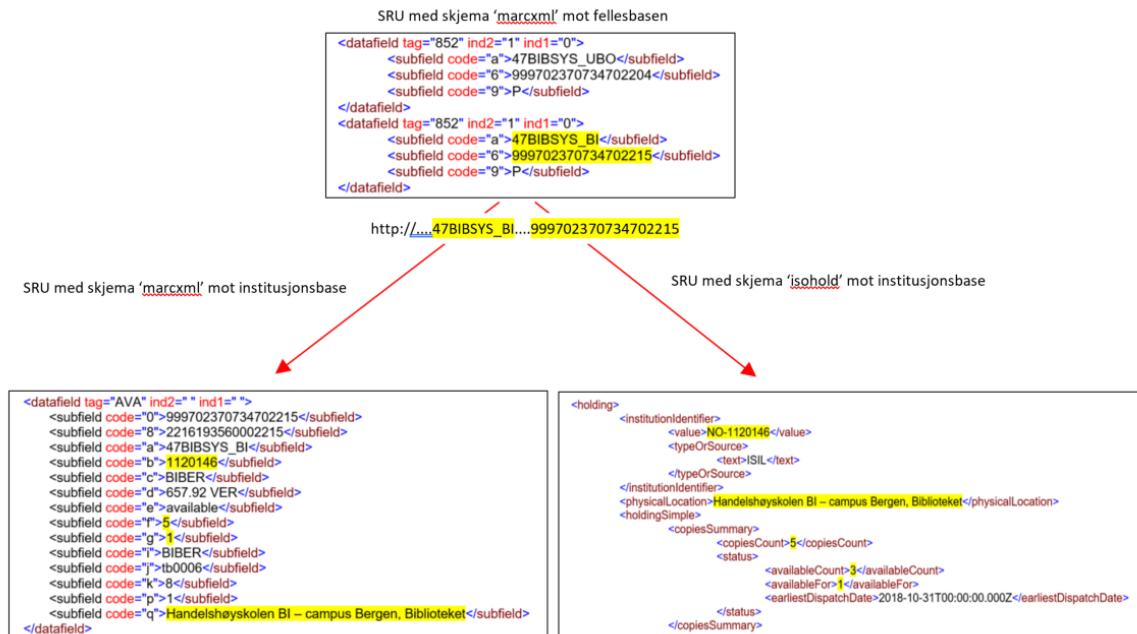
For å lokalisere skjema og sjekke validering kan følgende eksempel

[Alma SRU isohold example.xml](#) brukes.

(Gyldig eksempel ville vært [SRU isohold example valid.xml](#), der 'recordIdentifier' er fjernet, og 'policy' har fått underelement 'value'.)

Kombinere SRU for å få ut beholdning

Skissen nedenfor viser hvordan man med utgangspunkt i resultatet fra søk i fellesbasen kan søke på to måter med identifikator for å få ut informasjon om beholdning på en institusjon:



Av 5 eksemplarer totalt er 3 tilgjengelig for fjernlån. Bare skjema 'isohold' gir den informasjonen, i availableCount (kombinert med kode '1' i availableFor).