https://github.com/lsu-ub-uu/divaForum2025

DiVAs REST-API workshop

powered by Cora

2025-05-14 Olov McKie, Pere Bartrolí Simó

Idag, imorgon, senare

Vad går vi igenom idag

- Praktiska övningar med API:et
 - Läsa, updatera, etc.
 - Inloggning
 - Etc.
- Vilket data kan en post av en viss posttyp innehålla
 - JsClient, som stöd vid API användning
 - Genomgång recordType + validationType

Vad sparar vi till ett senare tillfälle

Kunskaper som behövs för att kunna bygga en full integration / eget GUI

URLer

- https://github.com/lsu-ub-uu/divaForum2025
- https://pre.diva-portal.org/rest/ (just nu måste slash vara med på slutet)
 - Webläsare ger enkel dokumentation
- https://pre.diva-portal.org/jsclient
- https://pre.diva-portal.org/divaclient
- https://pre.diva-portal.org/login/ (just nu måste slash vara med på slutet)
 - Webläsare ger enkel dokumentation
- https://pre.diva-portal.org/login/rest

Läs en post, välj format

Läs en post XML

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.record+xml
- En post som resultat
- I Cora XML format

Läs en post JSON

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.record+json
- En post som resultat
- I Cora |SON format

Method: GET

Accept: application/vnd.cora.record+xml / Accept: application/vnd.cora.record+json

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/record/diva-output/diva-output:15009801329005961

Läs en post, decorated

Läs en post XML

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.recorddecorated+xml
- En post som resultat
- I Cora XML format

Method: GET

Accept: application/vnd.cora.record-decorated+xml / Accept: application/vnd.cora.record-decorated+json

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/record/diva-output/diva-output:15009801329005961

Läs en post JSON

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.recorddecorated+json
- En post som resultat
- I Cora JSON format

JsClient, som hjälp vid API användning

- JsClient använder Coras JSON format
- Snabb genomgång gränssnitt
 - Inloggning
 - Vänstermenyn
 - Arbetsytan
 - Informations "I"
 - Länkade poster
 - Verktygslådan (hammaren)
 - Show data as JSON
 - Copy as new
 - Definition viewer x 2
 - ReloadRecord

Användningsområden

- "Spionera" på API anrop
- Definition viewer
- Skapa exempel data
- Detaljer f
 ör metadata
- Posttyper
- Validationstyper

Logga in

- Tre olika sätt att logga in
 - AppToken
 - Användarnamn + lösenord
 - Gemensam inloggning (SWAMID)
- Får en authentication tillbaka (authToken)

Vi hämtar en authToken med hjälp av en appToken

Method: POST

Content-Type: application/vnd.cora.login

Accept: application/vnd.cora.authentication+json

URL: https://pre.diva-portal.org/login/rest/apptoken

body: divaAdmin@cora.epc.ub.uu.se

49ce00fb-68b5-4089-a5f7-1c225d3cf156

```
"authentication": {
"data": {
 "children": [
   {"name": "token", "value": "227b817e-f74b-4d84-8a0f-37aeb5028a61"},
  {"name": "validUntil", "value": "1747140107593"},
   {"name": "renewUntil", "value": "1747225907593"},
   {"name": "userId", "value": "161616"},
   {"name": "loginId", "value": "divaAdmin@cora.epc.ub.uu.se"},
   {"name": "firstName", "value": "DiVA"},
   {"name": "lastName", "value": "Admin"},
    "repeatId": "1".
   "children": [
     {"name": "linkedRecordType", "value": "permissionUnit"},
     {"name": "linkedRecordId", "value": "uu"
    "name": "permissionUnit"
  "name": "authToken'
 "actionLinks": {
  "renew": {
   "requestMethod": "POST",
   "rel": "renew".
  "url": "https://pre.diva-portal.org/login/rest/authToken/78aec752-3979-4867-9f41-d49c9157136d",
   "accept": "application/vnd.cora.authentication+json"
  "delete": {
   "requestMethod": "DELETE".
  "rel": "delete".
  "url": "https://pre.diva-portal.org/login/rest/authToken/78aec752-3979-4867-9f41-d49c9157136d"
```

Skapa

- Postens data från jsClient
- AuthToken från inloggning
- Svarar med den uppdaterade posten

Method: POST

Content-Type: application/vnd.cora.recordgroup+json

Accept: application/vnd.cora.record+xml

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/diva-output

body: postens data

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<output>
  <recordInfo>
  </recordInfo>
  <genre type="outputType">diva_degree-project</genre>
  <language repeatId="0">
   <languageTerm authority="iso639-2b" type="code">swe</languageTerm>
  </language>
  <titleInfo lang="swe">
   <title>En exempel uppsats (från XML) uppdaterad</title>
  </titleInfo>
  <studentDegree repeatId="1">
    <degreeLevel>L1</degreeLevel>
    <universityPoints>5</universityPoints>
  </studentDegree>
  <originInfo>
    <dateIssued>
      <year>2025</year>
      <month>05</month>
      <day>14</day>
    </dateIssued>
  </originInfo>
  <admin>
    <reviewed>false</reviewed>
  </admin>
</output>
```

Updatera

- Läs posten med restklient som XML
- Postens data från läst post
- Content-Type, Accept och URL från update länken i läst post
- AuthToken från inloggning
- Svarar med den uppdaterade posten

Method: POST

Content-Type: application/vnd.cora.recordgroup.xml

Accept: application/vnd.cora.record+xml

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/diva-output/diva-

output:15009801329005961

body: postens data

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<output>
  <recordInfo>
  </recordInfo>
  <genre type="outputType">diva degree-project</genre>
  <language repeatId="0">
    <languageTerm authority="iso639-2b" type="code">swe</languageTerm>
  </language>
  <titleInfo lang="swe">
    <title>En exempel uppsats (från XML) uppdaterad</title>
  </titleInfo>
  <studentDegree repeatId="1">
    <degreeLevel>L1</degreeLevel>
    <universityPoints>5</universityPoints>
  </studentDegree>
  <originInfo>
    <dateIssued>
      <year>2025</year>
      <month>05</month>
      <day>14</day>
    </dateIssued>
  </originInfo>
  <admin>
    <reviewed>false</reviewed>
  </admin>
</output>
```

Sök en lista med poster, välj format

Sök en lista med poster XML

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.recordlist+xml
- En lista med sökresultatetsposter
- I Cora XML format

Sök en lista med poster JSON

- En klient (kan skicka headers)
- Accept: application/vnd.cora.recordlist+json
- En lista med sökresultatets poster
- I Cora |SON format

Method: GET

Accept: application/vnd.cora.recordlist+xml / Accept: application/vnd.cora.recordlist+json

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/record/searchResult/validationTypeSearch?searchData=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"? ><validationTypeSearch><include><include>art><validatesRecordTypeSearchTerm>recordType_diva-output
validatesRecordTypeSearchTerm></includePart></include></validationTypeSearch>

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/record/searchResult/validationTypeSearch? searchData=%7B%22name%22%3A%22validationTypeSearch%22%2C%22children%22%3A%5B%7B%22name%22%3A%22include%22%2C%22children%22%3A%5B%7B%22name%22%3A%22validatesRecordTypeSearchTerm%22%2C%22value%22%3A%22recordType diva-output%22%7D%5D%7D%5D%7D

Binärpost

- Binärt data hanteras via posttypen binary
- En liten datapost med länkar till binärt data
 - Master
 - Large
 - Medium
 - Thumbnail

Method: GET

Accept: application/vnd.cora.record+xml

URL:

https://pre.diva-portal.org/rest/record/binary/binary:1

5459311940110593

Ta bort post

• Ta bort post genom att använda DELETE och url till posten

Method: DELETE

URL: https://pre.diva-portal.org/rest/record/diva-output/diva-output:15009801329005961

DiVA-API-nätverk

 Vill du vara med på DiVA-API-nätverket skicka mail till diva-support@ub.uu.se, med rubriken DiVA-API-nätverk

Med info om

- Vad heter du?
- Var kommer du ifrån?
- Vad är din roll i DiVA sammanhang?
- Kort, vad du hoppas få ut av nätverket