

Standardiseringsarbetet EduAPI

SUNET-dagarna 2021-04-14

Ola Lundgren, Johan Planmo



Innehåll

- Bakgrund och nuläge
- Syftet med EduAPI
- Vad har hänt hittills?
- Vad händer just nu?



Bakgrund



- IMS Global Learning Consortium
 - Standarder för informationsutbyte i utbildningssektorn
 - LTI, CASE, OpenBadges, OneRoster, QTI...
 - <http://www.imsglobal.org>
 - Tillgängliggör API:er och scheman, dokumentation, best practices
- Produkter kan certifieras mot publicerade standarder
 - Interoperabilitet inom EdTech



Nuläge för ”Rostering”

- OneRoster
 - Anpassat för K-12 (grundskola)
 - Enkel modell – inget stöd för t.ex. kurspaket etc
- Learning Information Services (LIS)
 - Student, Kurs, Kurstillfälle, Enrollment (Studiedeltagande)
 - XML/SOAP-baserade tjänster
 - Ladok-adaptern bygger på detta format idag
 - <https://www.imsglobal.org/ims-learning-information-services-overview>



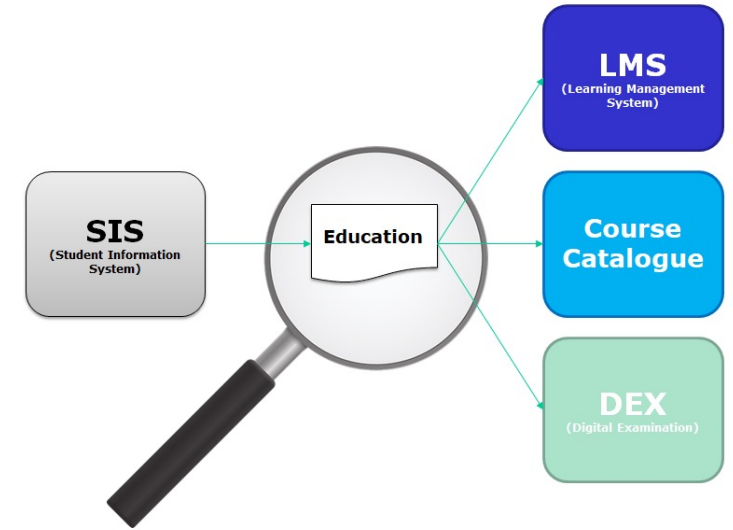
EduAPI

- Strategisk satsning från IMS Global
 - <https://www.imsglobal.org/edu-api>
 - [Edu-API Overview \(In 5 Minutes\) - YouTube](#)
- Ersätter LIS för Higher Ed – på sikt skall OneRoster konvergera
- Skall täcka många användningsfall
- API-definition (tjänster och meddelanden)
- I första läget: Rostering
 - Provisionering av Student – utbildning – studiedeltagande
 - REST/JSON (och pub-sub)



Varför vi engagerar oss

- Ladok-konsortiet *och* SUNET/Vetenskapsrådet
 - ITCF-projekt
- Standardisering är viktigt för sektorn
 - Interoperabilitet
 - Återanvändbarhet
 - Minskade kostnader
- Påverka standarden i önskvärd riktning
 - Svenska/europeiska förhållanden
 - Ladok integrationstjänster
- EduAPI ligger till grund för Common Data Model (CDM)
 - Basen för alla kommande standarder från IMS Global på sikt

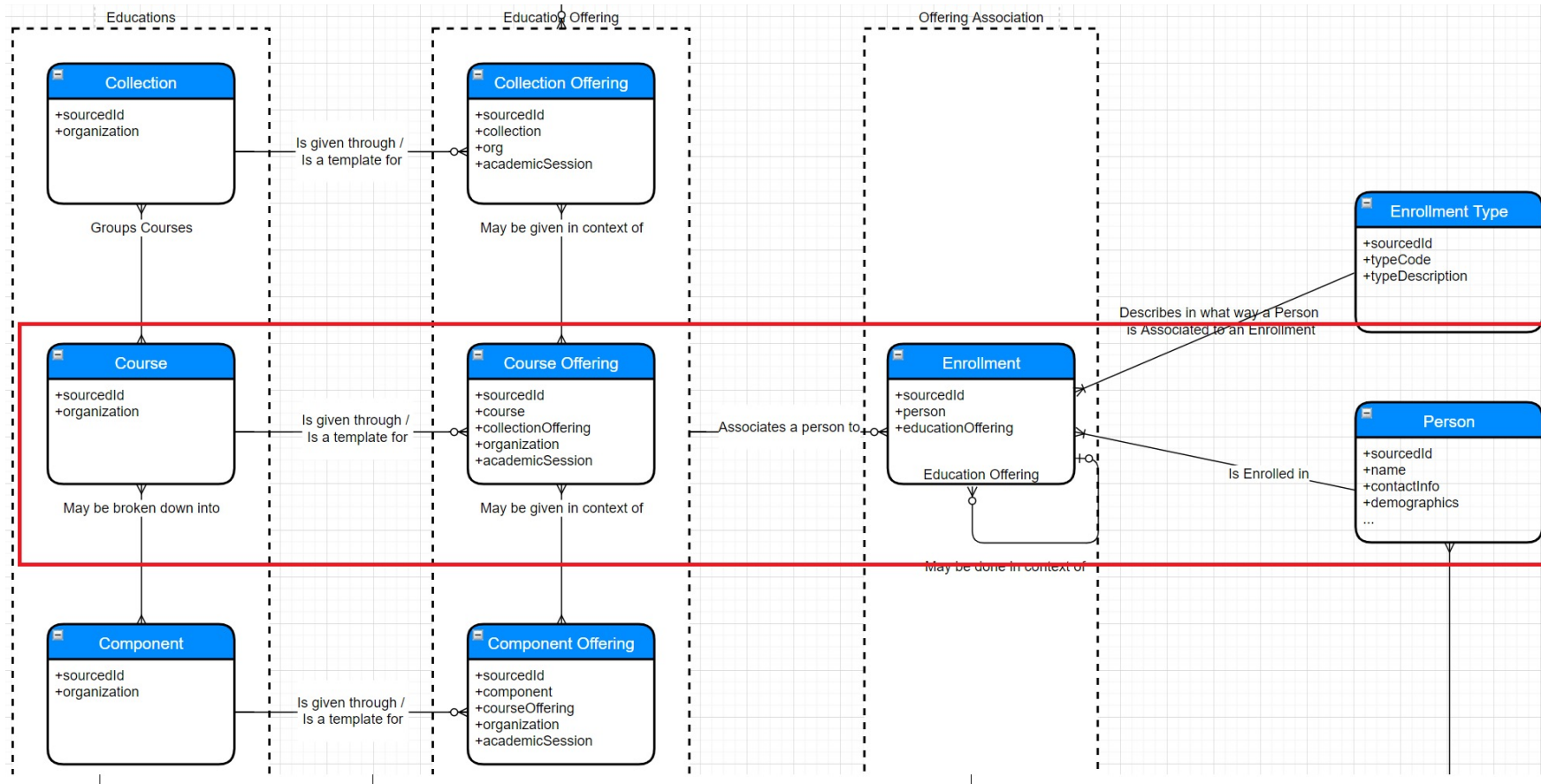


Vad vi har gjort

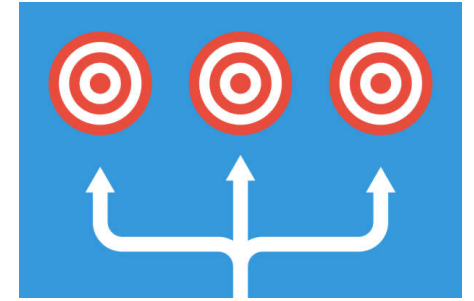
- Engagerade i arbetsgrupper sedan våren 2019
- Bidragit till strukturerat arbetssätt
 - Begrepps- och informationsmodellering
- Drivit frågor kring funktionalitet central för oss
 - Generell modell för Utbildning (liknande Ladok)
 - Språkhantering, extensions mm.
- Drivit frågor kring interaktionsmönster
 - Ej endast synkrona tjänster (request-reply)
 - Lös koppling, skalbarhet...



EduAPI – informationsmodell – MVP



Olika spår vi följer



- EduAPI Project Group
 - Formulera standarden – tjänster och informationsmodell
 - Johan Planmo (GU), Ola Lundgren (GU)
- EduAPI Interaction Models Task Force
 - Alternativa interaktionsmönster (asynkron pub-sub)
 - Johan Planmo (GU), Ola Lundgren (GU), Mattias Sällström (Ladok)
- IMS Europe Edu-API Task Force
 - Europeisk profil för EduAPI – specifika behov
 - Per Hörnblad (UmU)



Vad händer just nu?

- Spec för EduAPI 1.0 MVP finns
 - Candidate Final
- Centrala entiteter
 - Person, Course, CourseOffering, Enrollment
- Centrala tjänster
 - REST/JSON (OpenAPI)
- Diskussioner pågår med leverantörer/institutioner för referensimplementation
 - (Ladok kommer sannolikt att göra en POC för asynkron pub-sub...)

```
"education": {
  "sourcedId": "faa99495-9881-11e7-b7bc-d00fab7b4f4b",
  "status": "Complete",
  "category": "Grund-Avancerad",
  "credits": {
    "type": "Högskolepoäng",
    "amount": "15.0"
  },
  "educationCode": "FYS202",
  "title": {
    "localizedStrings": [
      {
        "lang": "se",
        "text": "Medicinska ämnen"
      }, {
        "lang": "en",
        "text": "Medical subjects"
      }
    ]
  }
}
```



Vad händer framåt?

- Två leverantörer, två konsumenter
 - Certified implementations
- Standarden fastställs i en första version (Final)
- Arbetet fortsätter med ytterligare användningsfall
 - Ytterligare nivåer av utbildning
 - Grades
 - Analytics
 - ...



Tack för att ni lyssnat!

- Frågor?

