

## Datamodel EDU-DEX

---

### Hiërarchische protocollen

Als incongruente systemen onderling gegevens uitwisselen, worden daarvoor protocollen beschreven. Vaak zijn die *hiërarchisch* gestructureerd: denk aan XML en JSON. Ook het XML-georiënteerde EDU-DEX-formaat valt in deze categorie.

### Relationeel protocol

Afnemers gebruiken echter vaak databases, die gebaseerd zijn op een *relationeel* model. Zij hebben dan een vertaling nodig die de hiërarchische geordende EDU-DEX data (met voorop de program.xsd) omzet in een relationele vorm.

### Bestaande tools zijn niet geschikt

Er bestaan tools die pretenderen een xsd te kunnen vertalen in een ERD (Entity Relation Diagram). Relatief eenvoudige, platte structuren worden doorgaans probleemloos omgezet; bij iets grotere complexiteit laten alle onderzochte benaderingen het echter afweten.

### Handwerk

Het opstellen en onderhouden van een adequaat datamodel zal, met of zonder inzet van beschikbare tools, altijd voor een groot deel handwerk blijven. Dit komt niet alleen door de (relatieve) complexiteit van de EDU-DEX-standaard, maar ook door het gegeven dat uiteenlopende invullingen van een conversie bestaan. Dit resulteert mogelijk in een lange ontwikkeltijd.

### Oplossing

Gelukkig hebben we in de loop der jaren vaak met dit bijltje gehakt. Het resulterende model stellen we dan ook graag ter beschikking aan partijen die daarin geïnteresseerd zijn.

Het model laat op een gestructureerde manier de talloze relaties zien tussen de verschillende velden in de data-standaard van EDU-DEX. Hiernaast, ter illustratie, een onderdeel van één van de schema's.

Mail je vragen over dit model aan [info@edudex.nl](mailto:info@edudex.nl). Voor andere technische vragen, raadpleeg de online *Technical Manual* op: <https://edudex.presendata.nl/>.

