

Entity Relationship Diagram

Leerdoelen

L

1. Je kan entiteiten afleiden op basis van een case.
2. Je kan entiteiten definiëren in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
3. Je kan associatieve entiteiten afleiden op basis van een case.
4. Je kan associatieve entiteiten definiëren in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
5. Je kan attributen van een entiteit afleiden op basis van een case.
6. Je kan attributen van een entiteit definiëren in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
7. Je kan de identifier van een entiteit bepalen op basis van een case.
8. Je kan identifiers definiëren in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
9. Je kan relaties tussen entiteiten afleiden op basis van een case.
10. Je kan relaties definiëren in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
11. Je kan de kardinaliteit bepalen voor een relatie op basis van een case
12. Je kan de kardinaliteit instellen voor een relatie in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.
13. Je kan de optionaliteit bepalen voor een relatie op basis van een case.
14. Je kan de optionaliteit instellen voor een relatie in een ERD in de Crows Foot notatiestijl.

Vragen

V

1. Modelleer een ERD, gebruik makend van draw.io, voor onderstaande case. Beperk je hierbij tot de entiteiten en hun relaties inclusief kardinaliteit en optionaliteit. Je modelleert het ERD in Crows Foot notatie.

Een schrijver heeft verschillende boeken en zit heel zijn leven bij dezelfde uitgever. We gaan er vanuit dat een boek slechts door één schrijver wordt geschreven.

2. Modelleer een ERD, gebruik makend van draw.io, voor onderstaande case. Beperk je hierbij tot de entiteiten en hun relaties inclusief kardinaliteit en optionaliteit. Je modelleert het ERD in Crows Foot notatie.

Een cowboy heeft veel paarden om op te rijden. Elk paard heeft verschillende cowboys als ruiter.

3. Modelleer een ERD, gebruik maken van draw.io, voor onderstaande cases. Bedenk zelf welke relaties volgens jou nodig zullen zijn. Bepaal voor elk van deze relaties welke kardinaliteit en optionaliteit nodig zal zijn. Je modelleert het ERD in Crows Foot notatie.

Case 1:

<i>opleiding</i>	<i>opleidingscode, omschrijving, duur</i>
<i>afdeling</i>	<i>afdelingnr, naam-afdeling</i>
<i>medewerker</i>	<i>medewerkernr, naam, adres, afdelingnr</i>
<i>gevolgde opleiding</i>	<i>medewerkernr, opleidingscode, datum, voltooiing</i>

Case 2:

<i>student</i>	<i>studentnr, naam, adres, plaats, geboortedatum</i>
<i>cursus</i>	<i>cursusnr, cursusomschrijving</i>
<i>module</i>	<i>cursusnr, modulennr, onderdeel omschrijving</i>
<i>gevolgde opleiding</i>	<i>studentnr, modulennr, datum, resultaat</i>

De cursus "Fiscaliteit" bestaat bv uit Module 1 (examen in januari) en Module 2 (examen in juni)

Case 3:

<i>kamerbestand</i>	<i>Kamernr(PK), adres, plaats, huurprijs, faciliteitcode (FK)</i>
<i>faciliteiten</i>	<i>Faciliteitcode, kookgelegenheid, douche/bad, aantal kamers</i>
<i>huurcontract</i>	<i>Studentnr, kamernr, contractduur, datum contractafloop</i>
<i>student</i>	<i>Studentnr, naam, studentadres, studentplaats</i>