## Opgave persistentie: associaties

### Bestudeer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Beginning Java EE 7 Hoofdstuk 5. |  |  |

### Voorbereiding.

Kopieer je project uit de opgave persistentie 1 naar een nieuw project.

### Opdracht 1

Dit is een opgave waarbij je kennismaakt met value-objecten en associaties. Zie figuur 1. Money, FontysTime en Category zijn value-objecten. In JPA heten dat Embedded-objecten.

In dit domein kan een gebruiker een item ter verkoop aanbieden of een bod op een item uitbrengen. Deze functionaliteit wordt aan de client aangeboden via de service laag. Voor het realiseren van de services maakt de service laag gebruik van de domein- en de data laag.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Schrijf de code voor een ItemDAOJPAImpl. Deze klasse moet voldoen aan de ItemDAO interface. Annoteer de domeinklassen en vul de TODO’s in AuctionMgr en RegistrationMgr en andere noodzakelijkheden aan. |
|  | Zorg ervoor dat je stap 1 zodanig uitvoert dat de AuctionMgrTest en SellerMgrTest goed werken. Hiervoor dien je uiteraard de twee testen aan te passen zonder de essentie ervan aan te tasten. |
|  |  |

# auction1

Figuur

# 

# Bewaar de resultaten van deze opdracht !!

# Dit project is de basis voor de webservice opdrachten.

## Beoordeling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** | **7** | **10** |
| Database bevat datatype Blob. Domein klassen geannoteerd. Begin van code voor managers gemaakt. Transactiebeheer op DAO niveau | Enkele kleine fouten in de realisatie van de opgaven of verantwoording. | Correcte realisatie van de opdrachten en verantwoording van de gemaakte keuzes. |