

Lernaufgabe LE 11 – Architektur umsetzen

Spring Framework JPA

Aufgabe 17- Modellklassen, Repositories und Tests erstellen (3 Punkte)

Lernziel

Sie können JPA-Models und Repositories von Spring praktisch anwenden.

Erstellen Sie die Modellklassen Auction, Bid, AuctionItem und Category gemäss untenstehendem Domänenmodell:

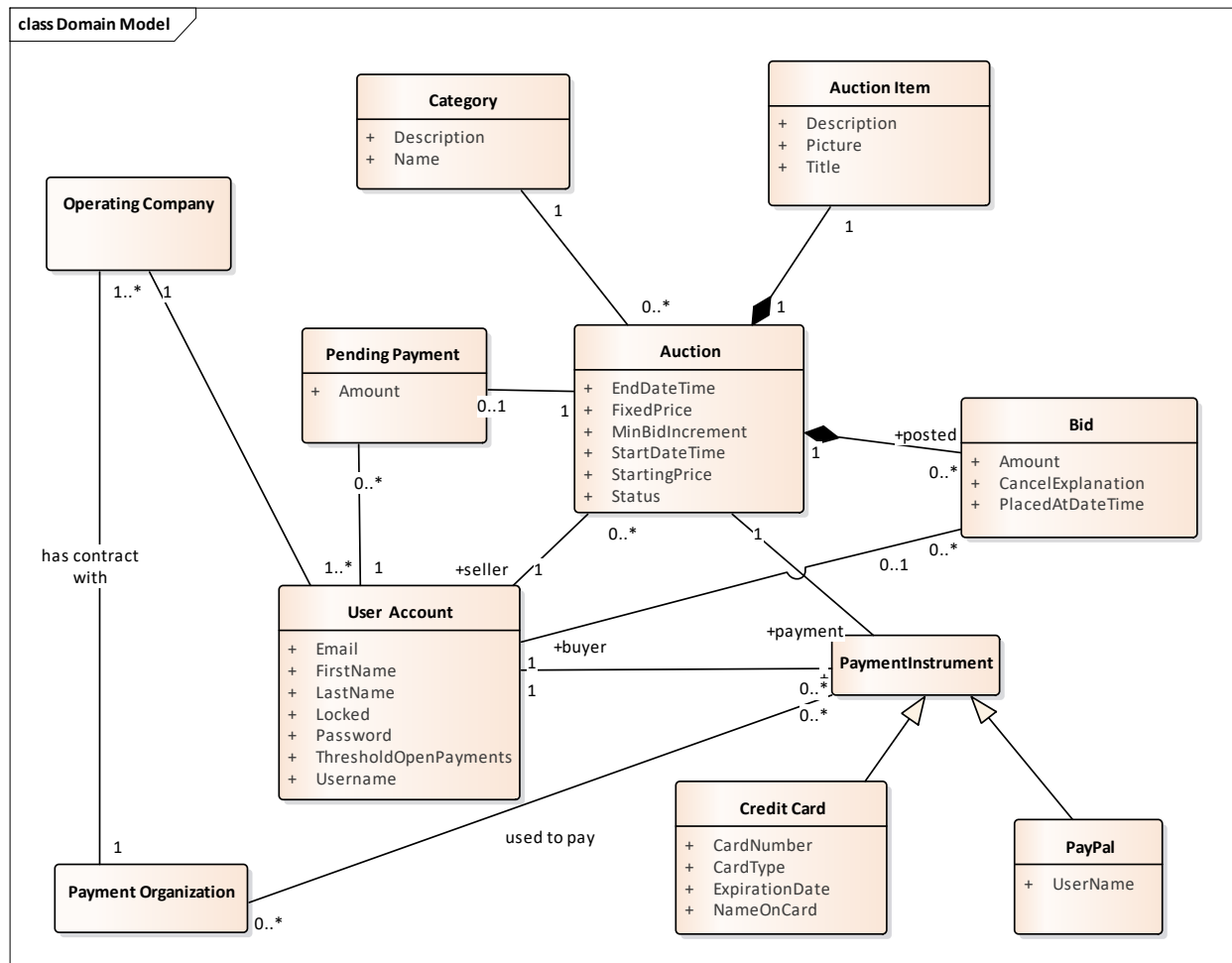


Abbildung 1 - Domänenmodell

Vorgehen

Klonen Sie das Starterprojekt: <https://github.zhaw.ch/bacn/ase1-spring-framework-data-starter>

Das Projekt wurde absichtlich nicht als Spring Boot Projekt konfiguriert um die Grundlagen von Spring besser zu verstehen. Sie benötigen JDK11 oder höher.

Starten Sie das Programm und den Unit Test

Versuchen Sie den bestehenden Quellcode zu verstehen

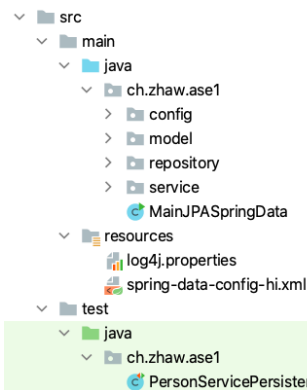
Erstellen Sie die Klassen Auction, Bid, AuctionItem und Category des Domänenmodells als JPA-Entities in einem Package ch.zhaw.ase1.model. Theorie und Grundlagen siehe SWEN2 – Kapitel JPA.

Erstellen Sie für die Models je eine Repository gemäss Vorlage.

```
public interface PersonRepository extends CrudRepository<PersonEntity, Integer> {  
}
```

Erstellen Sie einen UnitTest gemäss Vorlage um die Models und die Repositories zu testen.

Struktur der Vorlage:



Abgabe

Erstellen Sie eine ZIP-Datei von Ihrem Projekt und laden Sie es in OLAT