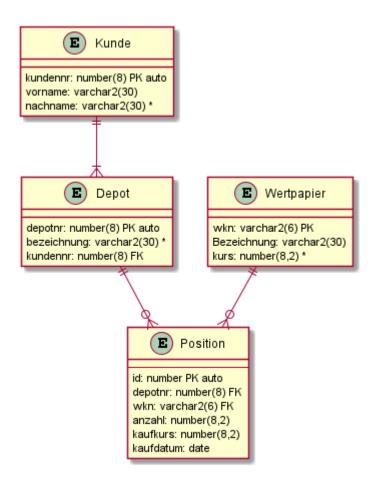
Übung Wertpapierdepot

Erstellen Sie in einem Quarkus-Projekt eine sehr vereinfachte Wertpapierverwaltung. Dabei soll folgendes Datenbank-Schema zum Einsatz kommen:



Aufgaben

Checken Sie das Basistemplate zu dem Projekt aus und erweiteren Sie das Projekt um folgende Schritte:

Entitäten erstellen

Im Package at.htl.depot.model sind bereits die POJO-Klassen für das Datenmodell erstellt. Erweitern Sie diese Klassen dahingehend, dass gültige Entitäten daraus werden.

Beachten Sie folgendes:

- Primärschlüssel: wenn im ERD auto steht, soll die ID automatisch vergeben werden
- Stellen Sie sicher, dass die Beziehungen korrekt abgebildet werden (Fremdschlüssel werden dann automatisch generiert)
- Die Datentypen und Größen müssen der Angabe entsprechen!
- Spalten, die mit (*) markiert wurden, sind Pflichtfelder und dürfen nicht leer gelassen werden.

Beziehungen:

- Erstellen Sie die Beziehungen sofern nicht anders angegeben unidirektional
- Zwischen Depot und Position soll die Beziehung bidirektional implementiert werden. D.h. wird ein Depot geladen sollen sofort sämtliche Positionen im Zugriff sein.

Repository-Klassen

Erstellen Sie folgende Repository-Klassen:

DepotRepository

Stellen Sie folgende Methoden bereit:

- kaufe(depotnr, wkn, anzahl)
 - Prüft, ob Position schon existiert. Wenn ja, wird Anzahl erhöht.
 - Der Kaufkurs soll dann dem durchschnittlichen Kaufkurs entsprechen. Existiert die Position noch nicht im Depot wird diese neu erstellt.
- verkaufe(depotnr, wkn, anzahl)
 Die Anzahl soll entsprechend verringert werden

REST-Schnittstelle

Stellen Sie einen Rest-Service bereit, mit dem die Käufe und Verkäufe durchgeführt werden können!

- POST /api/depot/kauf/<depotNr>/<wkn>/<Anzahl>
- POST /api/depot/verkauf/<depotNr>/<wkn>/<Anzahl>