8.Übungsblatt

Objekt-relationale Abbildung

Softwaretechnik WS00/01

Bearbeitung : 15.01.-22.01.

Für dieses Übungsblatt wird angenommen, daß das EDV-System unter Verwendung einer relationalen Datenbank realisiert werden soll und die Datenhaltungszugriffsschicht nicht wiederverwendet, sondern selbst entworfen werden soll. Es soll die dazu notwendige objekt-relationale Abbildung geübt werden.

1. Aufgabe (3 Punkte)

Nehmen Sie den im Rahmen des 6.Übungsblattes erstellten Entwurf als Ausgangspunkt ! Analysieren Sie, welche der Klassen persistent sind ! Führen Sie die objekt-relationale Abbildung durch ! Formulieren Sie - wie in der Vorlesung vorgestellt - die Datenbankschemen visuell in RATIONAL ROSE unter entsprechender Verwendung der Klassendiagramm-Notation.

2. Aufgabe (3 Punkte)

Generieren Sie mit RATIONAL ROSE aus dem Ergebnis-Diagramm der 1.Aufgabe SQL-DDL-Kommandos für die Datenbank ORACLE ! Erzeugen Sie auf ORACLE die entsprechenden Tabellen, indem Sie die Kommados über die interaktive Datenbankschnittstelle absetzen !

3. Aufgabe (4 Punkte)

Schreiben Sie in *Visual Age for Java* ein Programm, das mittels dem JDBC-API auf ORACLE zugreift und die in der 2.Aufgabe erzeugten Tabellen mit Testdaten füllt !