

Software Engineering III - 9.4.2018

Übung 3: Persistenz-Framework

In der Vorlesung haben Sie das Persistenz-Framework kennengelernt. Die Übung hierzu soll mit der Datenbank Oracle durchgeführt werden.

Vorarbeit:

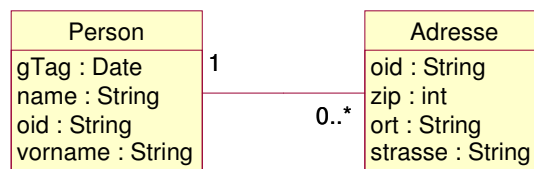
Installieren Sie das Framework, d.h. machen Sie sich die Framework-Klassen in einer Entwicklungsumgebung oder via Kommandozeile verfügbar. Verwenden Sie dabei die Dateien aus dem Übungsverzeichnis des Skripte-Servers zu dieser Vorlesung.

- Im Unterverzeichnis „src“ finden Sie
 - o die Quelldateien des Frameworks (Paket „de.fhhannover.inform.persistence“) und
 - o eine Teilvorlage für die Klasse Person (Paket „application“).
- Im Unterverzeichnis „classes“ sollen sich später die übersetzten Dateien befinden.
- Der **JDBC**-Treiber muss **im CLASSPATH** (der Konsole oder ihrer IDE) verfügbar sein.
 - o Für den VMware-Player mit Windows-XP / 8.1 sind einfache Beispiel-CMD-Dateien vorhanden, die Sie zum Übersetzen und Ausführen nutzen können. Für Linux oder ihre IDE müssen Sie entsprechende Anpassungen vornehmen.

Aufgabe: Verwendung des Frameworks

In dieser Aufgabe sollen Sie das Persistenz-Framework verwenden. Dabei handelt es sich um die Klassen Person und Adresse, die in Beziehung stehen und persistent abgespeichert werden sollen.

Hilfestellung gibt Ihnen dabei das Dokument „benutzungsanleitung_persistenz-framework.pdf“ aus dem Übungsverzeichnis.



- Ergänzen Sie die Beispiellasse `Person` für das Framework.
- Implementieren Sie den zugehörigen `PersonDbBroker`. Implementieren Sie dabei einige Suchmethoden (`searchAllPersons()`, `searchPersonsByName()`, ...)
- Schreiben Sie ein Testprogramm, das `Person`-Objekte erzeugt, ändert und ausgibt.
- Implementieren Sie analog die Klasse `Adresse`.
- Schreiben Sie ein Programm, das `Adresse`-Objekte anlegt und in Beziehung mit `Person`-Objekten setzt.
- Optional: Erweitern Sie die Beziehung zu einer M:N-Beziehung (siehe Anhänge der Vorlesung).

Hinweis:

Ggf. haben Sie bereits eine Tabelle „person“ in Ihrem Datenbankschema, welches sich nicht durch ein einfaches „DROP TABLE person“ löschen lässt. Verwenden Sie in diesem Fall den SQL-Befehl „DROP TABLE person CASCADE CONSTRAINTS“ oder löschen Sie die Tabellen, die die Tabelle „person“ als Fremdschlüssel referenzieren.

Viel Erfolg!