

Webbasierte Anwendungen Blatt 9

Thema: Datenbankverbindungen

Abgabetermin: 25.06.2018

Theorie

Was bewirkt die Methode **`persist()`** vom Interface **`EntityManager`**?

1P

Praxis

Implementierung

4P

1. Setzen Sie eine Datenbank (postgres, Version 10) auf und binden Sie sie in ihrem Glassfish ein. Legen Sie dazu einen ConnectionPool und eine JDBC Ressource an.
2. Laden Sie die aktuelle Version (5.3) von Hibernate herunter und binden Sie sie in ihr REST-Projekt ein.
3. Ändern Sie ihre Artikel, News, Projekte und Kommentar-Klassen so, dass Sie mit JPA persistierbar sind.
4. Stellen Sie ihre PersistenceUnit so ein, dass die benötigten Tabellen automatisch generiert (und gegebenenfalls aktualisiert) werden.
5. Schreiben Sie NamedQueries um Artikel und Kommentare anhand ihrer ID und die Liste aller Artikel / Kommentare zu finden.
6. Ändern Sie ihre vorhandenen REST-Methoden so, dass sie die Artikel und Kommentare aus der Datenbank laden und dort hineingeschrieben werden.

Hinweise:

- Der Postgres-JDBC-Treiber wird nicht mit Glassfish mitgeliefert. Installieren Sie die aktuelle Version von <https://jdbc.postgresql.org/> indem sie sie in GLASSFISH_HOME/glassfish/domains/domain1/lib kopieren. (Server-Neustart erforderlich)

Tipp: Implementieren Sie ihre Lösung wieder gut wiederverwendbar. Im nächsten Schritt geht es darum, die Daten in einer Datenbank zu verwalten.