

Labuppgift JPA – kursen Utveckling mot databas och databasadministration Javautvecklare 2020

Syfte

Labuppgiften avser att skapa förståelse för JPA-arkitekturen på grundläggande nivå

Mål

Att skapa en DAO/repository implementerad med JPA för en enkel Java-klass.

Metod

- Skapa ett nytt projekt (meny-beskrivningar nedan avser IntelliJ)
- Ladda ner JDBC-driver för SQL-server (om du inte redan gjort det i december)
Länk finns på ITHS web
- Lägg till den i classpath: File->Project Structure->Project settings->Modules->Flik "Dependencies-> "+" i nederkanten->JARs or Directories->välj fil: mssql-jdbc-8.4.1.jre11.jar
- Ladda ner Hibernate via ITHS web-länk. Lägg till som i föregående punkt men välj *samtliga* jar-filer i mappen lib/required
- Stjäl persistence.xml från min demo-kod och ändra det som behövs. OBS att filen måste läggas i en mapp som heter META-INF som i sin tur ligger i classpath.
- Välj en enkel databastabell utan relationer i er övningsdatabas och skriv motsvarande Java @Entity-klass (titta t ex på min klass Product)
- Skriv en klass med en main-metod som kollar att det alls funkar, stjäl från min JPAMain
- Designa ett DAO-interface för @Entity-klassen (liknande min ProductDAO)
- Implementera interfacet i en klass (liknande min ProductDAOWithJPAImpl)
- Testa att DAO:n funkar med en ny main-klass.
- Skicka in alla java-filer och persistence.xml via ITHS web.
- Experimentera med relationer om det blir tid över, det är då belöningen kommer (om det nu kändes lite overkill med labben).

Handledning

Mycket av den tid vi har till förfogande avsätts till handledning. Utnyttja det!