

Activitat

Activitat AE05_T2_1_Hibernate

Ubicació

Tema 2 - Mapeig objecte-relacional

Objectius

- Entendre el concepte de desfasament objecte-relacional.
- Aprendre a utilitzar Hibernate com a exemple de ferramenta de mapeig objecte-relacional per a aplicacions Java.

Temporalització

La duració prevista per a aquesta activitat és de quatre sessions lectives.

Instruccions

Partint de la base de dades MySQL creada en l'última activitat del tema 1 (AE4), es demana desenvolupar un projecte Java que gestione objectes llibres i assegure la seua persistència en la base de dades relacional MySQL mitjançant Hibernate.

Concretament, es demana implementar les mateixes funcionalitats que a l'activitat 3 (AE3):

- Mostrar tots els títols de la biblioteca.
- Mostrar la informació detallada d'un llibre a partir del seu id.
- Afegir un nou llibre a la biblioteca.
- Modificar atributs d'un llibre a partir del seu id.
- Esborrar un llibre a partir del seu id.

Consideracions:

- S'accedirà a cadascuna de les següents funcionalitats a través d'un menú de text que mostrarà l'aplicació quan arranque.
- La implementació dels mètodes necessaris per aconseguir les funcionalitats és lliure.
- L'opció de mostrar tots els títols només mostrarà l'identificador i títol de cada llibre.
- Com a ampliació es demana desenvolupar una interfície gràfica o reutilitzar i adaptar les interfícies gràfiques desenvolupades per a activitats anteriors.
- Pots definir i treballar amb un altre tipus d'objecte que no siga un llibre, però mantenint una coherència absoluta amb els atributs, tipus de dades i funcions sol·licitades per als llibres.

Hauràs d'entregar el teu projecte pujant a la plataforma un ZIP que continga el codi generat, la base de dades creada com un fitxer SQL i un fitxer de text amb la ruta del teu repositori Github. Puja el projecte al teu repositori Github com una branca nova (AE05).

Avaluació

L'activitat és obligatòria. Per a l'avaluació es tindrà en compte el funcionament del programa, la codificació adequada i la documentació del mateix. Es pot sol·licitar a l'alumne que expliqui part del seu codi, així com que realitzi xicotetes modificacions.

Recursos

Material del mòdul (Florida Oberta).

<https://hibernate.org/>

<https://www.codejava.net/frameworks/hibernate/writing-a-basic-hibernate-based-program-with-eclipse>