

Activitat

Activitat AE06_T3_1_MongoDB

Ubicació

Tema 3 - Bases de dades No-SQL

Objectius

- Entendre el concepte de bases de dades No-SQL.
- Familiaritzar-se amb MongoDB com a BDD No-SQL orientada a documents.

Temporalització

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

Instruccions

Crea a MongoDB Compass una base de dades que es diga “Biblioteca” (amb majúscula).

Importa el csv proporcionat per a l’activitat com a una col·lecció nova de Biblioteca que es dirà “Llibres”.

Es demana desenvolupar un projecte Java en Eclipse que gestione objectes llibre com a documents i asseure la seua persistència com a una col·lecció en la base de dades MongoDB.

Concretament, es demana adaptar les funcionalitats que has desenvolupat en l’activitat AE05 a l’entorn No-SQL de MongoDB:

- Mostrar tots els ids i 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

- Com a id pots utilitzar el del csv o el que autogenera MongoDB. El primer és user-friendly, però cal controlar-lo i gestionar-lo a l’aplicació Java. El segon no és user-friendly però la gestió va a càrrec de MongoDB.
- S’accedirà a cadascuna de les 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.
- Com a ampliació es demana desenvolupar una interfície gràfica o reutilitzar i adaptar les interfícies gràfiques desenvolupades per a activitats anteriors.

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 (AE06).

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 explique part del seu codi, així com que realitzi xicotetes modificacions.

Recursos

Material del mòdul (Florida Oberta).