



CFGS - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

Mòdul 6 – Accés a dades

UF2 – Persistència en BDR-BDOR-BDOO

S'ha de lliurar:

- enllaç al repositori al núvol.
- Passes seguides per realitzar l'activitat (bolcats i explicacions)
- exemples d'execucions i demostracions de funcionament.

Cada dia s'ha de fer **commit** i **push** del que s'ha codificat, altrament no s'avaluarà la tasca, es considerarà no entregada i es marcarà com a no assistència a classe les hores destinades a realitzar-la.

Heu de crear un usuari en el vostre MySQL anomenat «usuari» i password «usuari» i és el que heu de fer servir en les vostres activitats per accedir a les bases de dades.

Activitat 4

- Seguiu les passes indicades en aquesta URL
<https://netbeans.org/kb/docs/java/hibernate-java-se.html>
En Eclipse (es recomana NetBeans) feu servir el plugin "Hibernate Tools"
- En acabar heu de tenir una aplicació senzilla funcionant, i heu de descriure el procés que heu seguit així com indicar que fan o per a que serveixen els arxius generats durant l'activitat.
- Feu també que l'aplicació pugui mostrar el contingut d'alguna altra taula.

Recomanacions

Al importar la base de dades hi ha dos arxius (esquema i dades), primer heu d'importar l'esquema i després les dades. En totes dues importacions desmarqueu la comprovació de la integritat referencial. Si la importació de les dades us genera errors, mireu si la majoria de taules tenen dades, si es així, podeu seguir en l'activitat.

GRUP:

Raúl Santos Espino
Tiffany Fernández Anguera

REPOSITORI:

<https://github.com/TiffanyFA/M6-UF2>



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			1 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

EVIDÈNCIES:

Base de dades creada:

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Base de dades: sakila » Taula: actor

Navega Estructura SQL Cerca Inseïeix Exporta Importa

Mostrant registres 0 - 24 (200 total, La consulta tarda 0.0010 segons.)

SELECT * FROM `actor`

1 > >> Mostra tot Nombre de files: 25 Filtrar files: Cerca aquesta

Classifica per la clau: Res

+ Opcions

	actor_id	first_name	last_name	last_update
1	PENELOPE	GUINNESS	2006-02-15 04:34:33	
2	NICK	WAHLBERG	2006-02-15 04:34:33	

Arxius creats:

Projects Files Services

DVDStoreAdmin

Source Packages

- <default package>
 - hibernate.cfg.xml
 - hibernate.reveng.xml
- sakila.entity
- sakila.ui
- DVDStoreAdmin.java
- sakila.util
- HibernateUtil.java

Test Packages

Libraries

- Hibernate 4.3.x - antlr-2.7.7.jar
- Hibernate 4.3.x - c3p0-0.9.2.1.jar
- Hibernate 4.3.x - hibernate-c3p0-4.3
- Hibernate 4.3.x - mchange-commons
- Hibernate 4.3.x - dom4j-1.6.1.jar
- Hibernate 4.3.x - ehcache-core-2.4.1
- Hibernate 4.3.x - hibernate-ehcache
- Hibernate 4.3.x - hibernate-core-4.3
- Hibernate 4.3.x - jboss-logging-3.1.3
- Hibernate 4.3.x - hibernate-commons
- Hibernate 4.3.x - hibernate-entityma



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012		2 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018



Query per a comprovar que funciona la connexió:

Session:

from Actor a where a.firstName like 'PE%'

Result SQL

0 row(s) updated.; 4

LastName	ActorId	LastUpdate	FirstName
GUINNESS	1	2006-02-15 ...	PENELOPE
PINKETT	54	2006-02-15 ...	PENELOPE
CRONYN	104	2006-02-15 ...	PENELOPE
MONROE	120	2006-02-15 ...	PENELOPE

Session:

from Actor|

Result SQL

0 row(s) updated.; 100 row(s) sele

LastName	ActorId	LastUpdate	FirstName
GUINNESS	1	2006-02-15 ...	PENELOPE
WAHLBERG	2	2006-02-15 ...	NICK
CHASE	3	2006-02-15 ...	ED
DAVIS	4	2006-02-15 ...	JENNIFER
LOLLOBRIGI...	5	2006-02-15 ...	JOHNNY
NICHOLSON	6	2006-02-15 ...	BETTE
MOSTEL	7	2006-02-15 ...	GRACE
JOHANSSON	8	2006-02-15 ...	MATTHEW
SWANK	9	2006-02-15 ...	JOE
GABLE	10	2006-02-15 ...	CHRISTIAN
CAGE	11	2006-02-15 ...	7ED



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			3 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

ARXIUS:

Hibernate.cfg.xml conté informació de:

Driver
 Base de dades
 User
 Password

```

<property name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>
<property name="hibernate.connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
<property name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/sakila?zeroDateTimeBehavior=convertToNull</property>
<property name="hibernate.connection.username">usuari</property>
<property name="hibernate.connection.password">usuari</property>
<property name="hibernate.show_sql">true</property>
<property name="hibernate.query.factory_class">org.hibernate.hql.internal.classic.ClassicQueryTranslatorFactory</property>
<mapping resource="sakila/entity/Actor.hbm.xml"/>
    
```

Hibernate.reveng.xml:

Les taules amb les que treballa. En aquest cas, taula **Actor** i **Film**.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-reverse-engineering PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Reverse E
<hibernate-reverse-engineering>
  <schema-selection match-catalog="sakila"/>
  <table-filter match-name="actor"/>
  <table-filter match-name="film"/>
</hibernate-reverse-engineering>
    
```

HibernateUtil.java:

Crea la sessió per a la transferència de dades entre programa i base de dades.



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			4 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



```
/**
 * Hibernate Utility class with a convenient method to get Session Factory
 * object.
 *
 * @author Alumne
 */
public class HibernateUtil {

    private static final SessionFactory sessionFactory;

    static {
        try {
            // Create the SessionFactory from standard (hibernate.cfg.xml)
            // config file.
            sessionFactory = new AnnotationConfiguration().configure().buildSessionFactory();
        } catch (Throwable ex) {
            // Log the exception.
            System.err.println("Initial SessionFactory creation failed." + ex);
            throw new ExceptionInInitializerError(ex);
        }
    }

    public static SessionFactory getSessionFactory() {
        return sessionFactory;
    }
}
```

Classe Actor:

En funció de l'estructura de la taula en la base de dades, crea la classe amb els camps com atributs.

```
import java.util.Date;

/**
 * Actor generated by hbm2java
 */
public class Actor implements java.io.Serializable {

    private Short actorId;
    private String firstName;
    private String lastName;
    private Date lastUpdate;
```

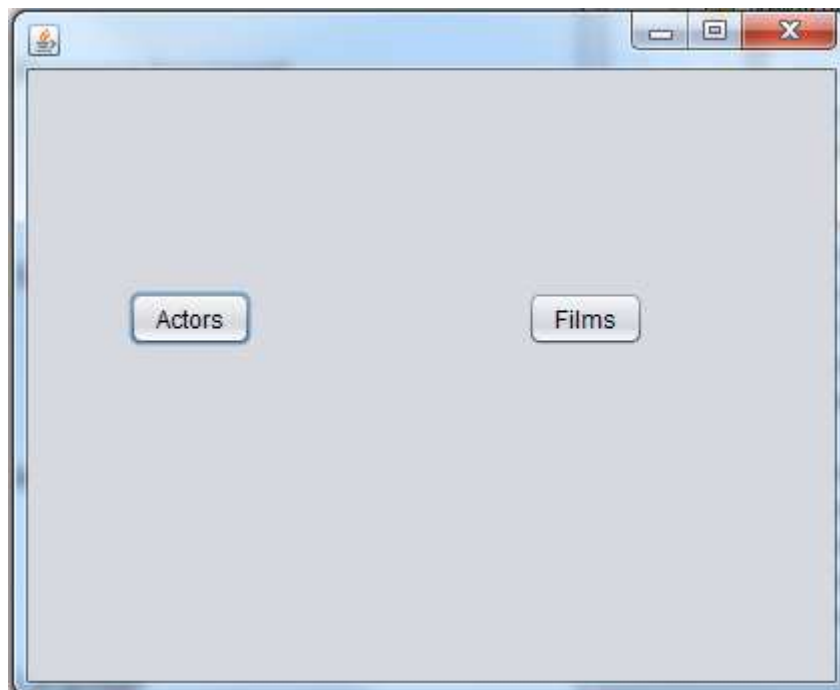


Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			5 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

Programa funcionant:

Selecció:



Actor:

Actor Profile

First Name Last Name

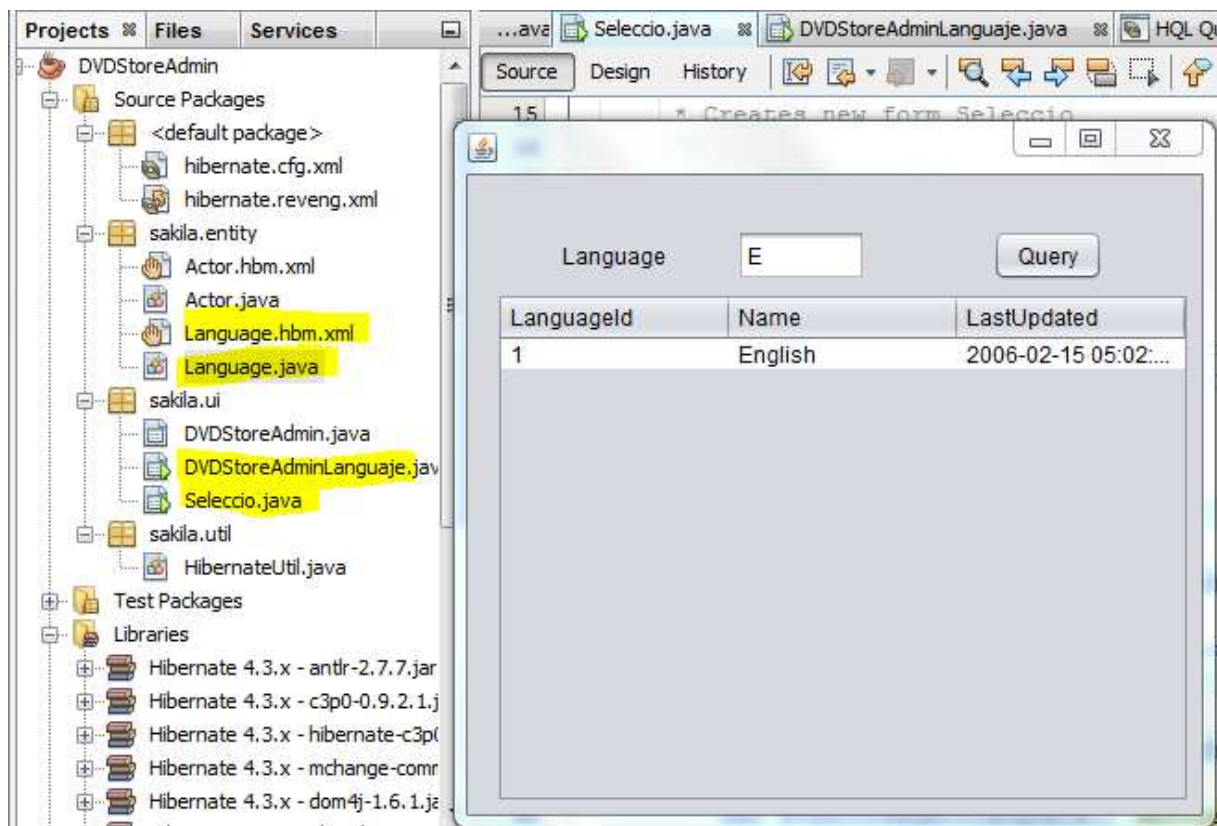
ActorId	FirstName	LastName	LastUpdated
1	PENELOPE	GUINNESS	2006-02-15 ...
54	PENELOPE	PINKETT	2006-02-15 ...
104	PENELOPE	CRONYN	2006-02-15 ...
120	PENELOPE	MONROE	2006-02-15 ...



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			6 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

Language:



S'ha afegit un botó per a poder tornar enrere per a una millor navegació entre frames.



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			7 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	