

Práctica 1 Tema 3

Instalación y configuración de Hibernate



20 Noviembre 2019

Indice

Practica 1 Tema 3	
Instalación y configuración de Hibernate.....	3
Configuracion y Instalacion.....	4
Base de Datos MySQL.....	9
Bibliografía	11

Acceso a datos

Práctica 1 Tema 3

Instalación y configuración de Hibernate

1. Ayúdate de la guía paso a paso de la configuración e instalación de Hibernate.
2. Crea la base de datos en MySQL (2 puntos)
3. Realiza las configuraciones necesarias para obtener a partir de la base de datos los objetos en Java. (4 puntos)
4. Es necesario realizar un manual paso a paso de la instalación y configuración. (2 puntos)

Entrega:

Se entregará el manual de los pasos y defenderá ante la profesora.

La práctica debe entregarse con el siguiente nombre: Apellido1Nombre_Hibernate

Calificación:

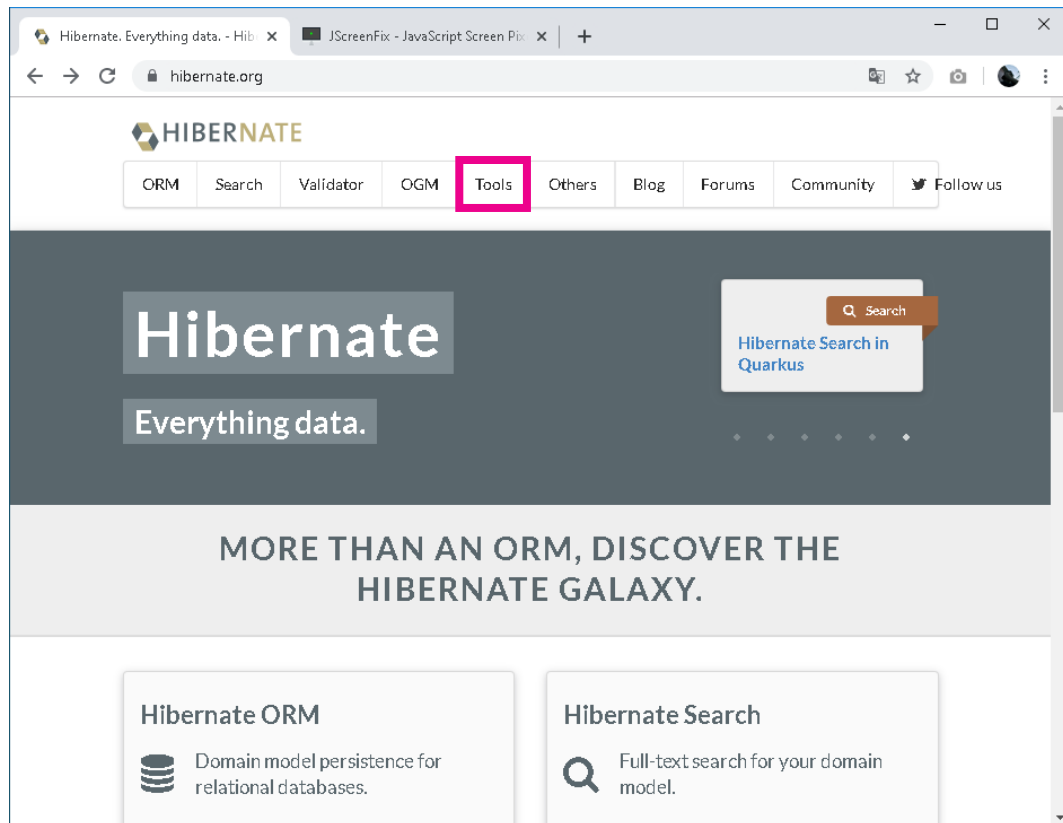
- Toda práctica entregada fuera de plazo (indicado en el aula virtual) no será corregirá.
- Toda práctica que no esté nombrada como se indica, no será corregirá.
- Es necesario el manual paso a paso en cada paso indicado.
- Defensa ante la profesora (2 puntos)

Acceso a datos

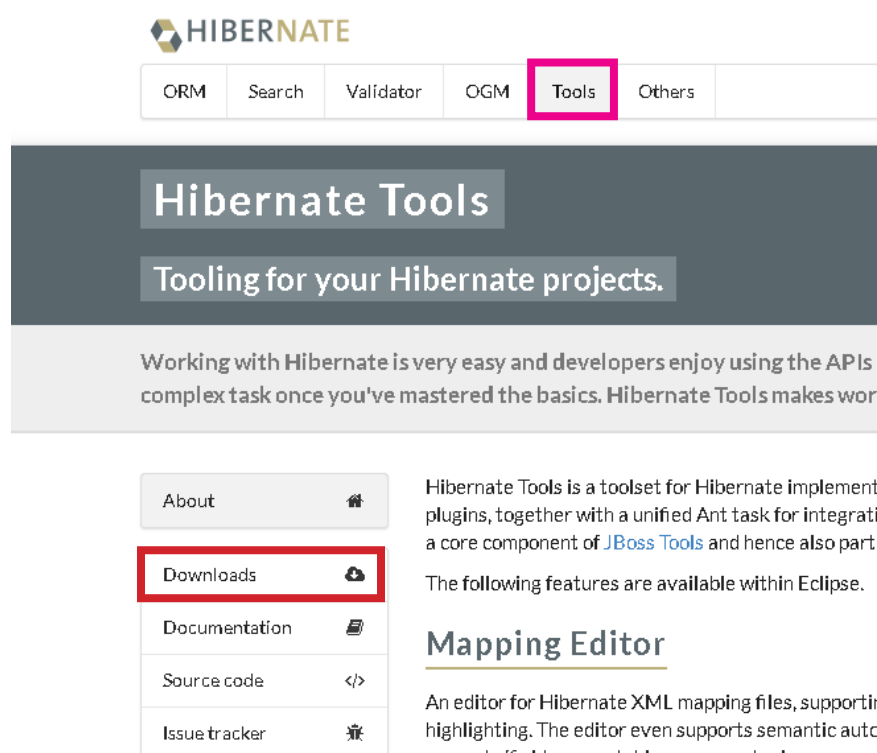
En esta actividad solo se recopilaran las diferencias que en la documentación proporcionada en clase.

1. Ayúdate de la guía paso a paso de la configuración e instalación de Hibernate.

La actividad se a realizado con la ayuda de la guía proporcionado en clase ademas de material adicional encontrado en plataformas como <https://stackoverflow.com/> y <https://www.youtube.com/>.

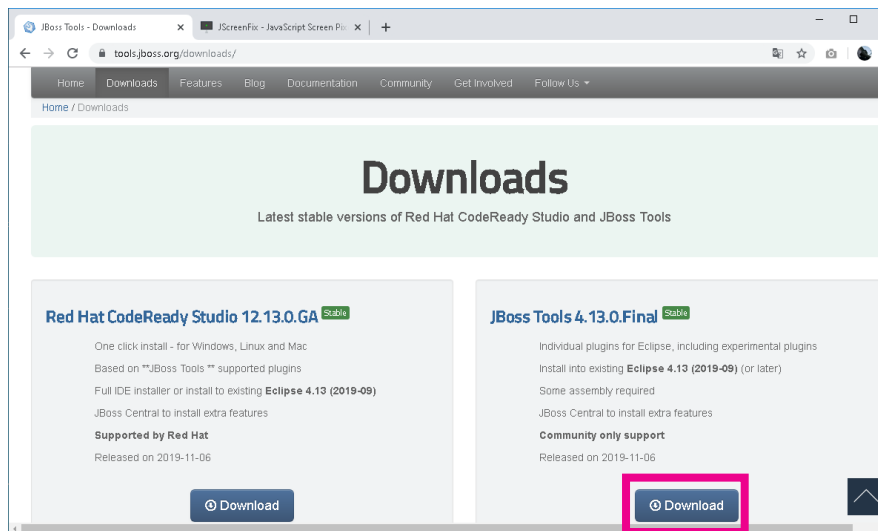


Para conseguir el Pluing de Hibernate fui a su pagina principal y nos dirigimos a Tools y luego vamos a descargas.

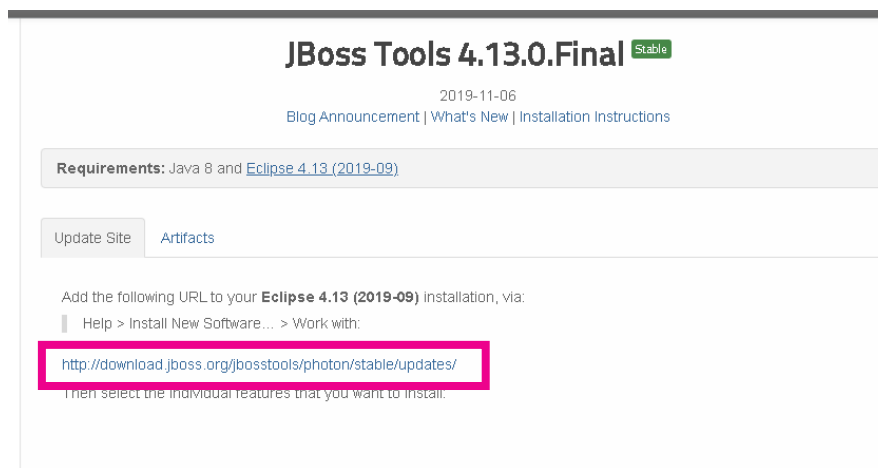


Acceso a datos

Le damos a descargar a JBoss Tools 4.13.0.Final



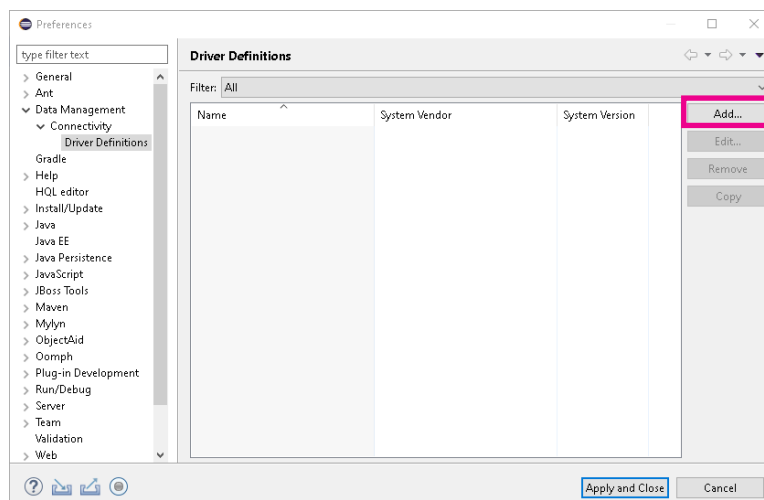
Copiamos el Link de Descarga para utilizarlo en Help>Install New Software.



Ademas de el Pluing se requiere el conector de MySQL para java, este conector ya se a conseguido en la actividades anteriores de del Tema 2.

A la hora de ir a Window >> Preferences >> Driver Definitions.

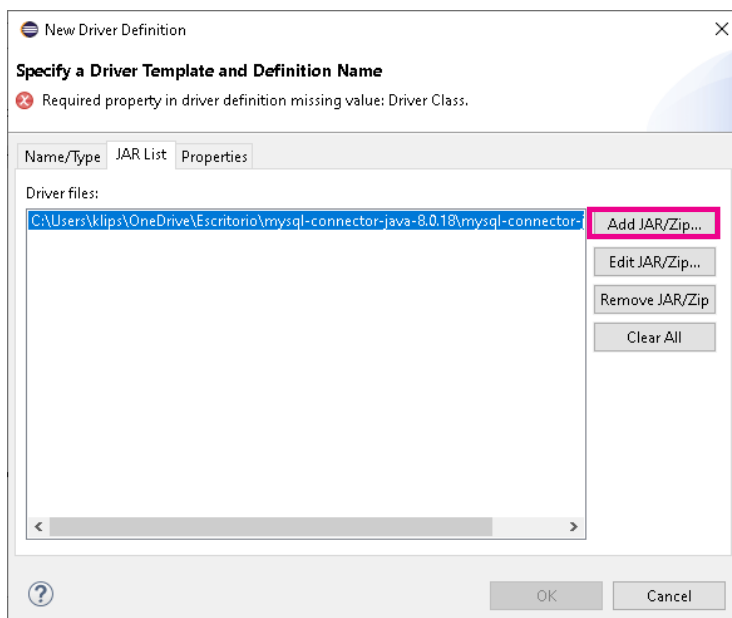
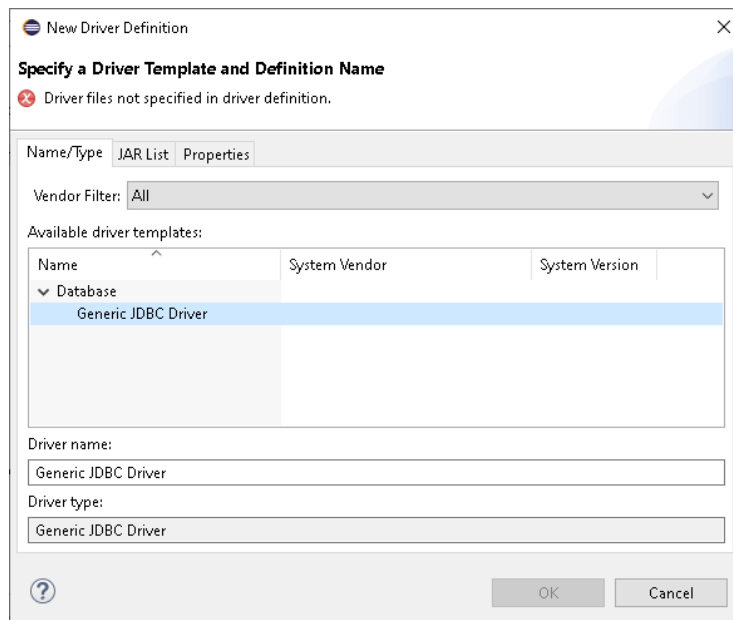
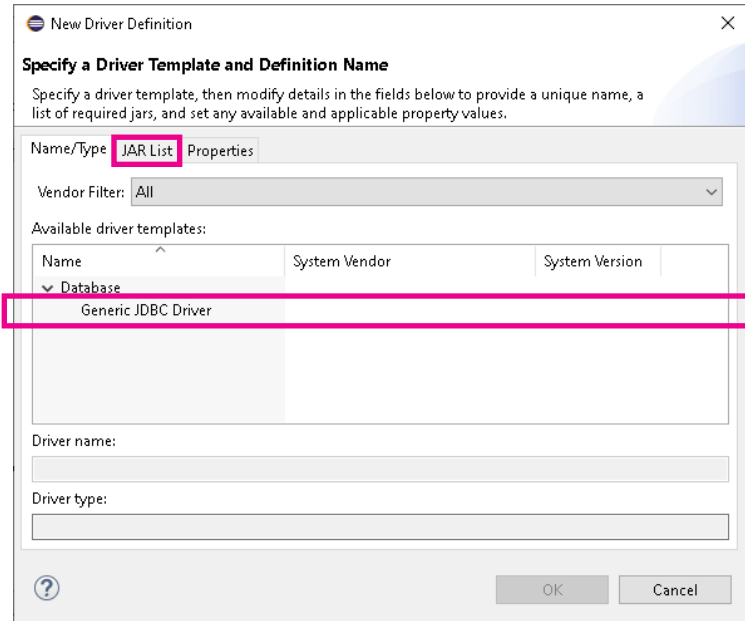
A diferencia de la documentación dada se a realizado con ciertas diferencia.



Add > Para añadir un nuevo Driver.

Acceso a datos

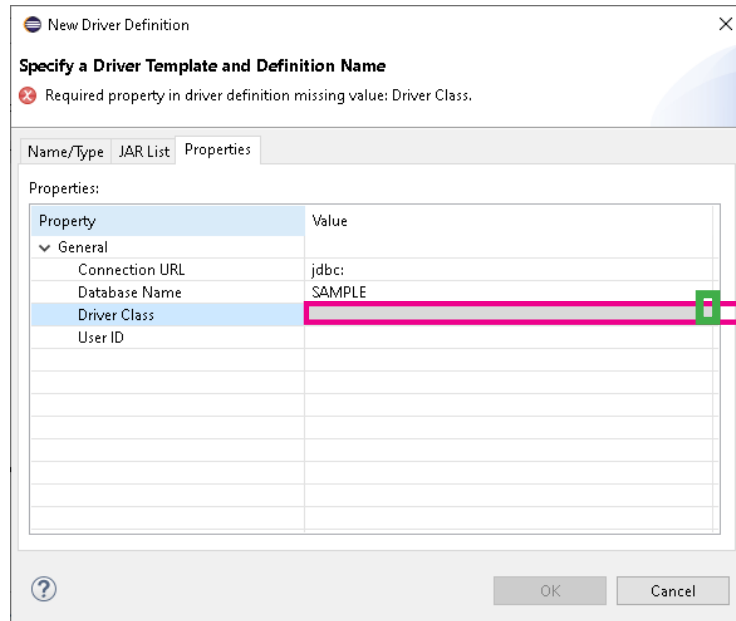
Añadimos el *.jar correspondiente al conector.



Add JAR . Seleccionamos el .jar

Acceso a datos

En Properties en el apartado de Driver Class cliqueamos y seguimos los siguientes pasos.



New Driver Definition

Specify a Driver Template and Definition Name

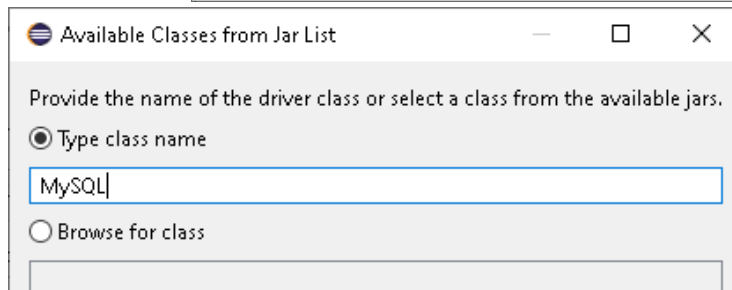
Required property in driver definition missing value: Driver Class.

Name/Type JAR List Properties

Properties:

Property	Value
General	
Connection URL	jdbc:
Database Name	SAMPLE
Driver Class	
User ID	

OK Cancel



Available Classes from Jar List

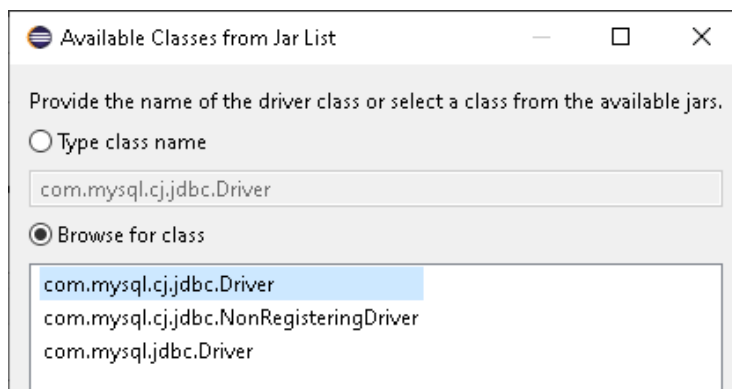
Provide the name of the driver class or select a class from the available jars.

☒ Type class name

MySQL

☐ Browse for class

Seleccionamos el Radio Boton de Browse for class.



Available Classes from Jar List

Provide the name of the driver class or select a class from the available jars.

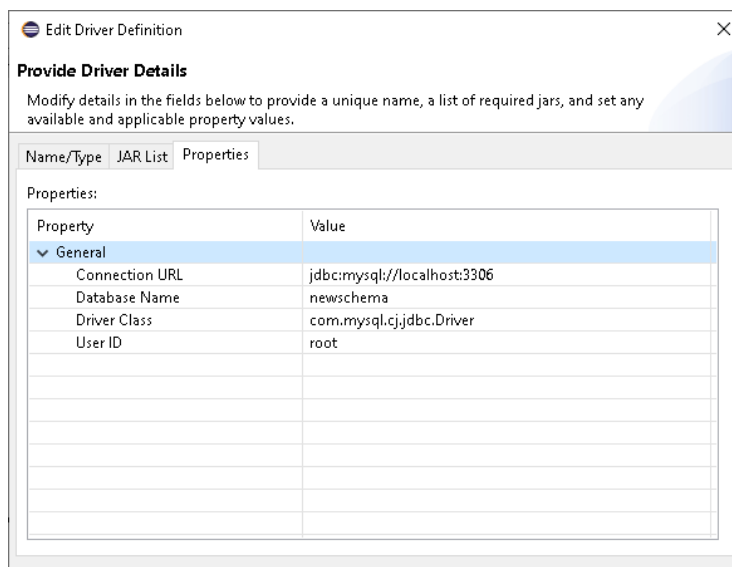
☐ Type class name

com.mysql.cj.jdbc.Driver

☒ Browse for class

com.mysql.cj.jdbc.Driver
com.mysql.cj.jdbc.NonRegisteringDriver
com.mysql.jdbc.Driver

Elegimos el Driver que nos coresponde. En mi caso el la Version 8.0.18
>>OK.



Edit Driver Definition

Provide Driver Details

Modify details in the fields below to provide a unique name, a list of required jars, and set any available and applicable property values.

Name/Type JAR List Properties

Properties:

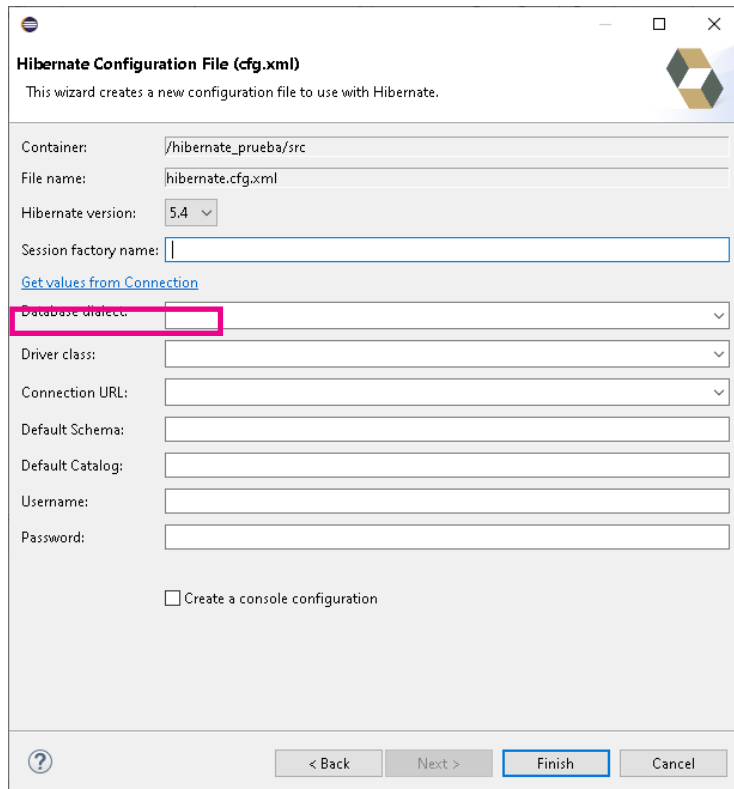
Property	Value
General	
Connection URL	jdbc:mysql://localhost:3306
Database Name	newschema
Driver Class	com.mysql.cj.jdbc.Driver
User ID	root

Rellenamos en el apartado de Values.
>>OK.

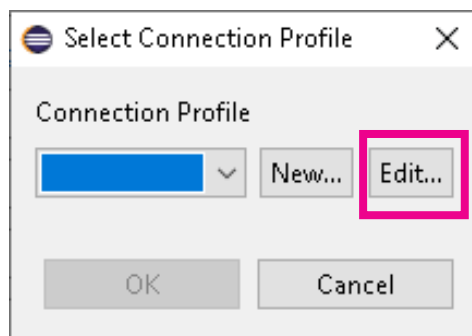
Aplicamos y cerramos.

Acceso a datos

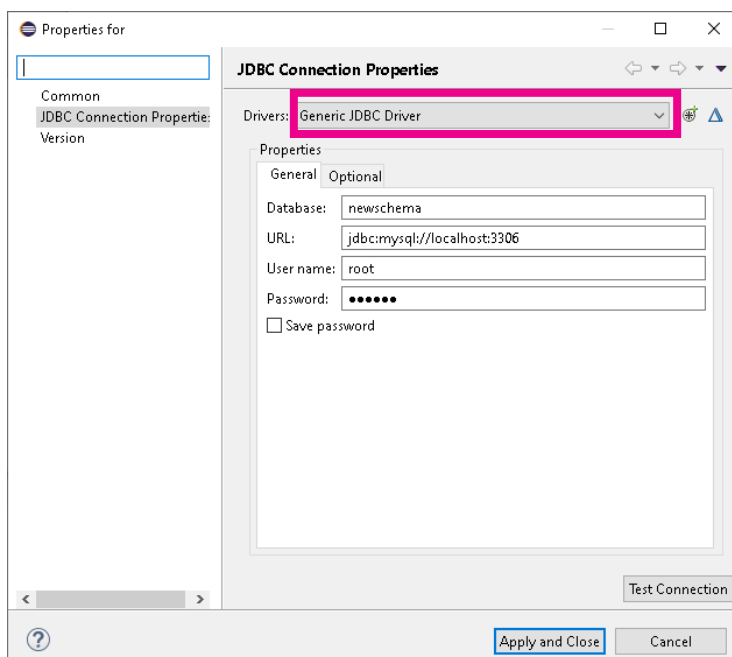
A diferencia del manual dado se ha cambiado ciertos pasos a la hora de crear nuestro Hibernate Configuration File (cfg.xml).



Damos En valores from Connection.



Pulsamos en Edit.



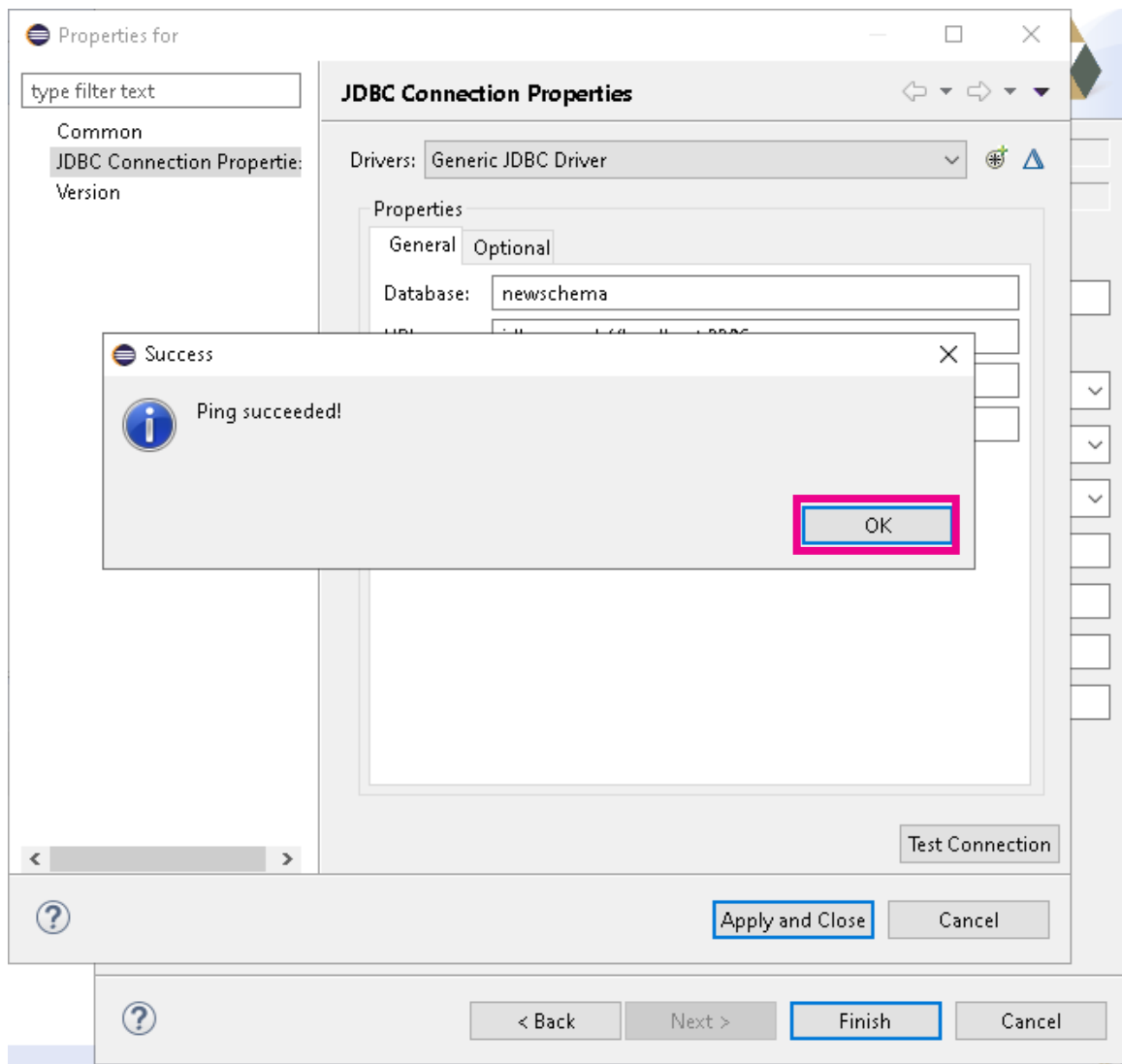
En Drivers Seleccionamos Nuestro el Nuestro.

Y ponemos el Password.

Y probamos la conexión con la ayuda del boton Test Connection.

Acceso a datos

Si esta todo correcto son salda la siguiente ventana.



Respecto a los demás pasos, son exactamente igual de los de la documentación de clase.

2. Crea la base de datos en MySQL (2 puntos)

Se a trabajado con la base de datos de trabajos anteriores del Tema 2.

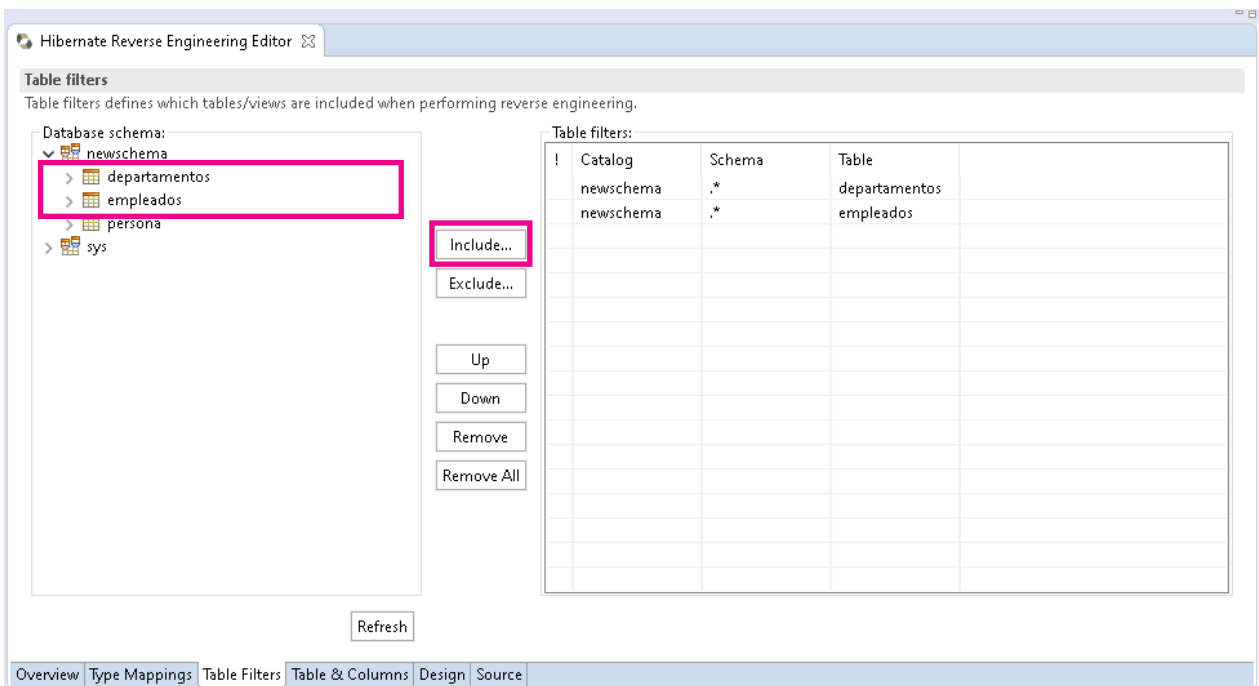
Que consta de dos Tablas.

dept_no	dnombre	loc
1	Finanzas	Madrid
2	Contabilidad	Madrid
3	Informatica	Madrid
4	Publicidad	Madrid
5	Administracion	Madrid
NULL	NULL	NULL

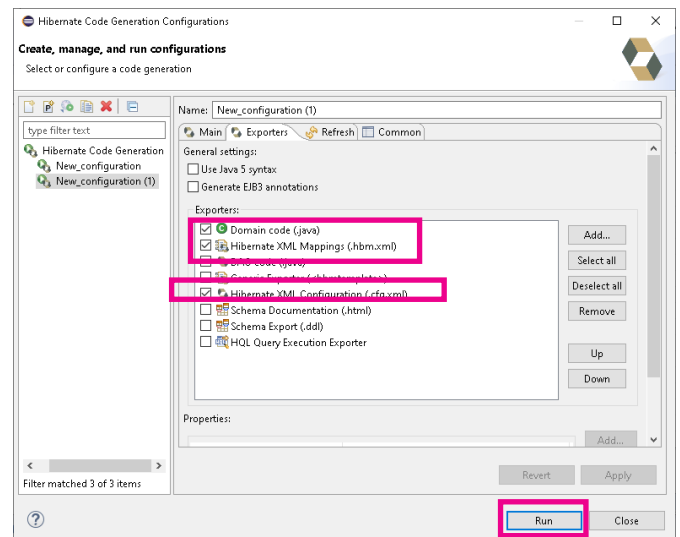
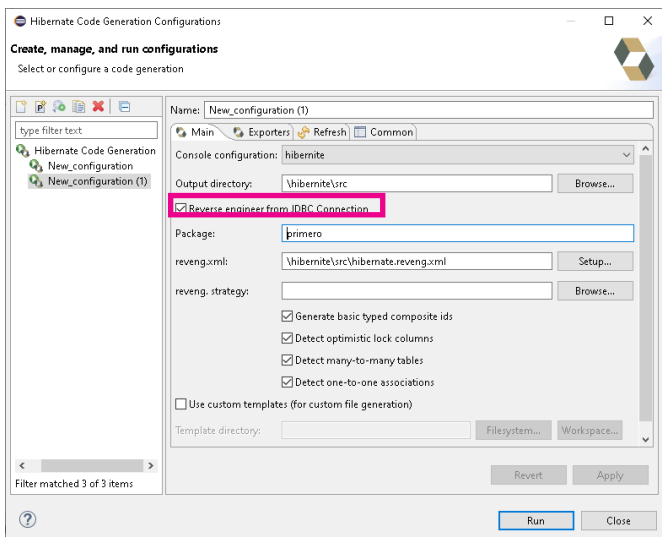
emp_no	apellido	nombre	oficio	dir	fecha_alta	salario	comision	dept_no
1	uyana	klever	programado	50	2018-01-01	3000	500	3
2	uyana	santiago	programer	50	2018-10-10	3000	500	3
3	fernán	camila	secretaria	10	2018-10-10	2000	500	2
4	perez	sara	directora	50	2018-10-10	3000	500	1
5	gomez	laura	directora	50	2018-10-10	3000	500	4
20	sanchez	caterina	estudia	10	2019-11-15	2000	200	3
21	gomez	isabel	directora	10	2019-11-22	3000	200	5
23	fg	df	fd	51	2019-11-22	5000	200	5
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Acceso a datos

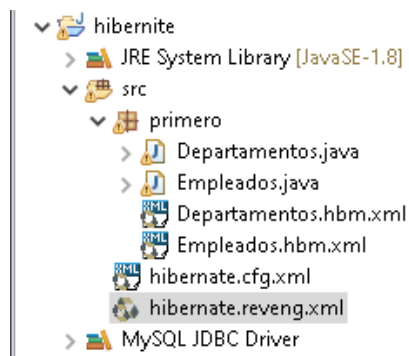
Si esta todo correcto podremos generar nuestras clases correspondiente a nuestra base de datos.



Si seguimos los pasos de forma correcta podremos generar nuestros .java con ayuda de RUN.



Si seguimos los pasos de forma correcta podremos generar nuestros .java con ayuda de RUN.



Como podemos ver se han generado sin complicación.

Acceso a datos

Bibliografia

https://www.youtube.com/watch?v=PMR0ld5h938&list=PLsyeobzWxl7qBZtsEvp_n2A7sJs2MpF3r
https://www.tutorialspoint.com/hibernate/hibernate_sessions.htm

REPOSITORIO GITHUB

https://github.com/klipsmf4/UyanaKlever_Hibernate.git