



# **CURSO DE HIBERNATE 5**

  
**OpenWebinars**

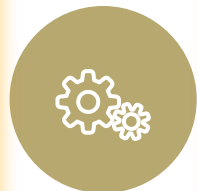


# HIBERNATE



## (2) HIBERNATE

Más que un ORM.  
Comparativa con  
otros productos. JPA.  
Maven. Módulos



## (4) ENTIDADES

Definición del modelo  
del dominio. Entidades  
y ciclo de vida. XML y  
anotaciones. Tipos de  
datos.



## (1) INTRODUCCION

Persistencia, desfase  
objeto-relacional,  
ORM. Productos y  
estándares



## (3) PRIMER PROYECTO

Hibernate.cfg.xml,  
EntityManager y  
persistence.xml



## (5) ASOCIACIONES

ManyToOne, OneToMany,  
OneToOne, ManyToMany



# HIBERNATE

(7)

## COLECCIONES



Mapeo de colecciones.  
Tipos (list, set, map).  
Colecciones ordenadas (sorted vs. ordered).

(9)

## CONTEXTO DE PERSISTENCIA



Almacenamiento, recuperación y borrado de entidades.



(6)

## ELEMENTOS AVANZADOS

Campos calculados, herencia.



(8)

## GENERACION DEL ESQUEMA

Customización del proceso de generación del esquema.



(10)

## TRANSACCIONES

Control de concurrencia.  
Patrones y antipatrones.



# HIBERNATE

## (12) ENVERS



Introducción a la  
auditoria de entidades.



## (11) CONSULTAS HPQL VS JPQL

Consultas con  
parámetros,  
Anotaciones. SQL nativo

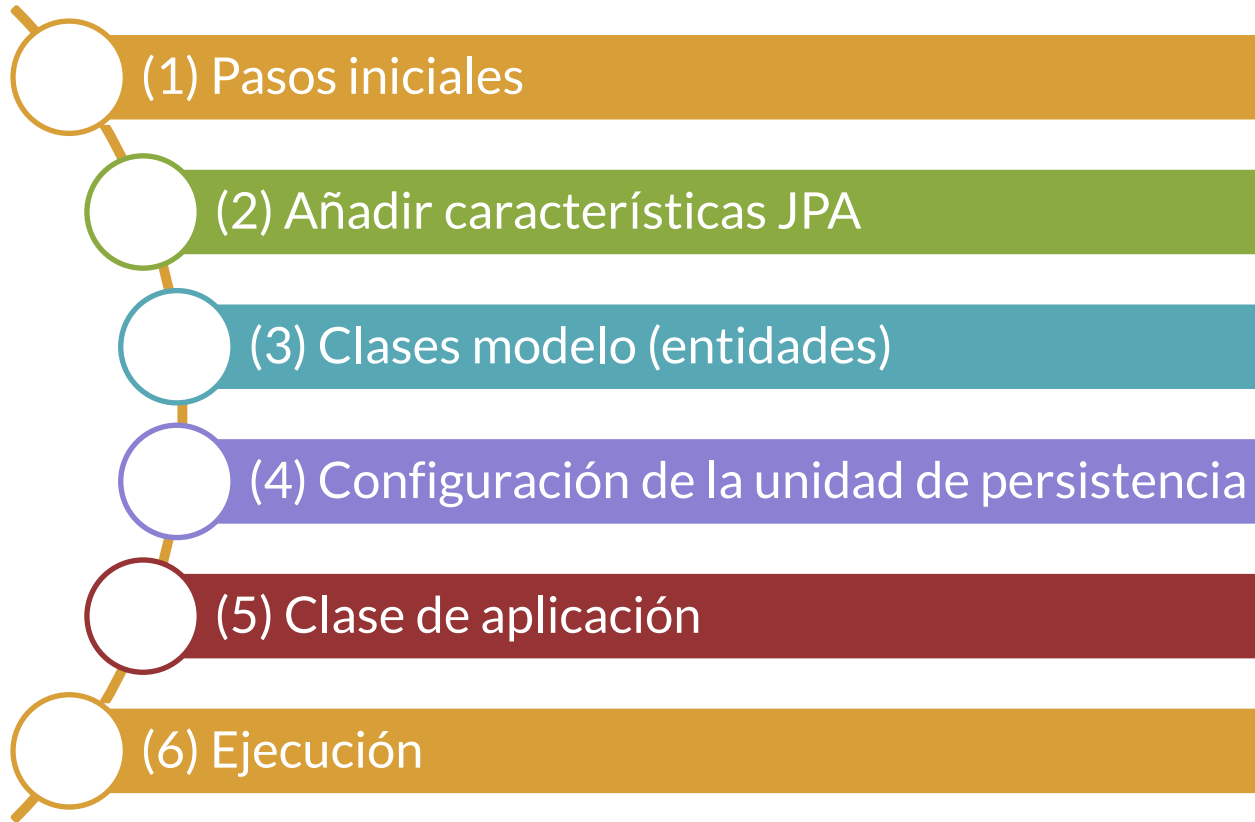




1.

# PASOS PARA CREAR EL NUEVO PROYECTO

¡A por ellos!  
(otra vez)





## (1) Pasos iniciales

- ▶ Creamos un nuevo proyecto Maven
- ▶ Escogemos el arquetipo *quickstart*
- ▶ Definimos datos iniciales (*groupId*, *artifact* y *package*)
- ▶ Cambiamos la versión de java de 1.5 a 1.8



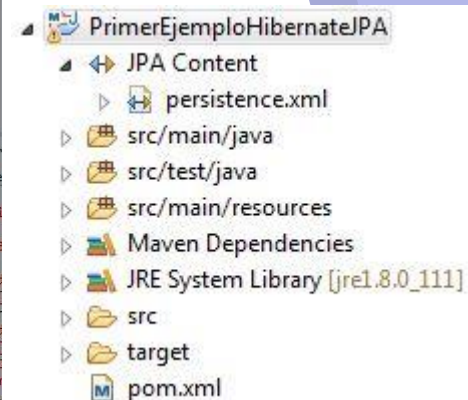
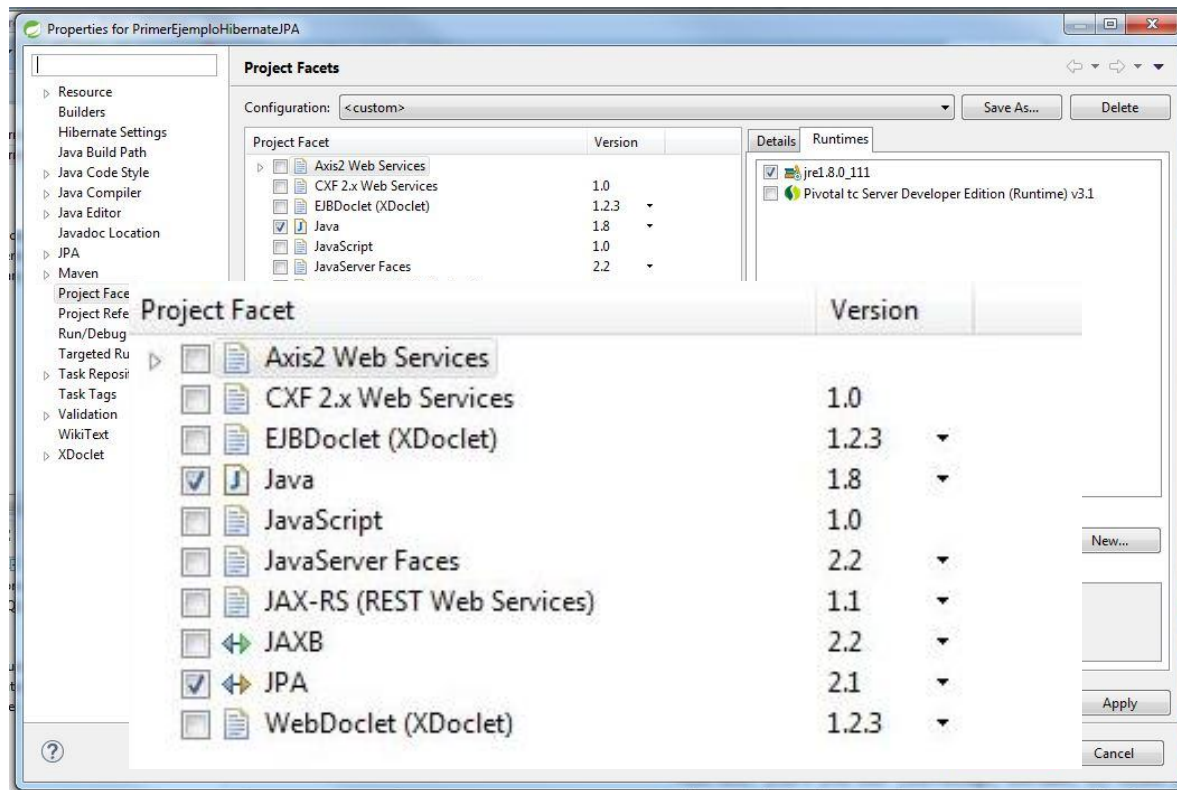
## (1) Pasos iniciales

- Cambiamos alguna dependencia del pom.xml

```
<dependencies>
  <!-- Otras dependencias, como la de junit... -->
  <!-- for JPA, use hibernate-entitymanager instead of hibernate-core -->
    <dependency>
      <groupId>org.hibernate</groupId>
      <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
      <version>5.2.9.Final</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>mysql</groupId>
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      <version>5.1.41</version>
    </dependency>
</dependencies>
```



## (2) Añadir características JPA





### (3) Clases modelo (entidades)

- ▶ Anotamos la clase con `@Entity`
- ▶ Anotamos la propiedad que será clave primaria con `@Id`
- ▶ Anotamos el resto de columnas con `@Column`



#### (4) Configuración de la unidad de persistencia

- ▶ Añadir nuestra entidad como *clase gestionada*.
- ▶ Crear la conexión como *Resource Local*.
- ▶ Añadir las opciones de hibernate  
*hibernate.dialect,*  
*hibernate.connection.driver,*  
*hibernate.hbm2ddl.auto,*  
*hibernate.show\_sql,*  
*hibernate.format\_sql*



## (5) Clase de aplicación

- ▶ Inicializamos un *EntityManagerFactory* con la Unidad de Persistencia definida anteriormente.
- ▶ Obtenemos un *EntityManager*.
- ▶ Creamos nuevas instancias.
- ▶ Iniciamos una transacción.
- ▶ Persistimos los datos.
- ▶ Commiteamos la transacción.
- ▶ Cerramos los objetos.