



# **CURSO DE** **HIBERNATE 5**

  
**OpenWebinars**



# HIBERNATE

(2)

## HIBERNATE



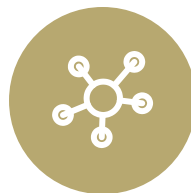
Más que un ORM.  
Comparativa con  
otros productos. JPA.  
Maven. Módulos

(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

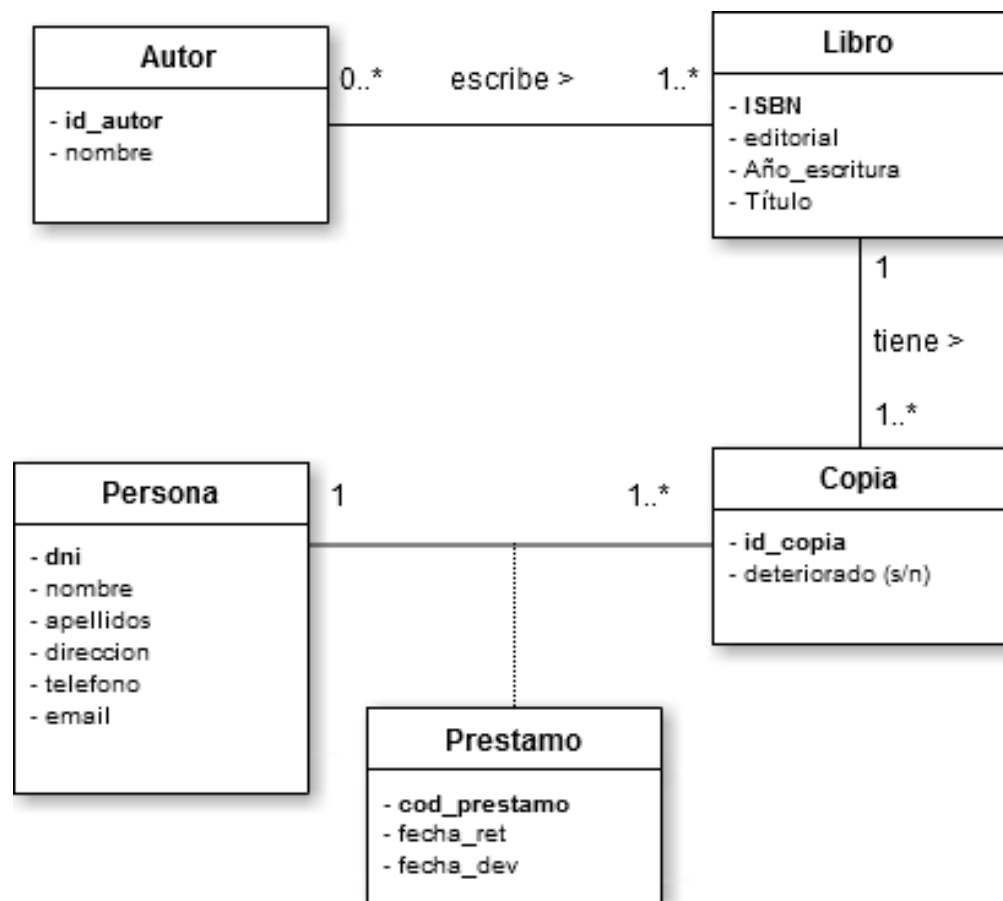
Consultas con  
parámetros,  
Anotaciones. SQL nativo





1.

# ASOCIACIONES ENTRE ENTIDADES



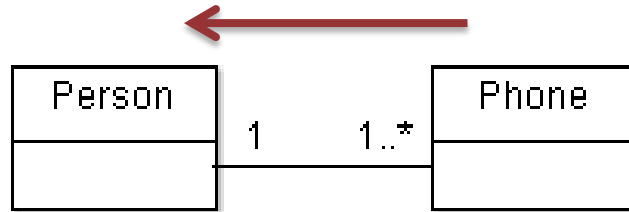


2.

## ASOCIACIONES MUCHOS A UNO

Many-To-One

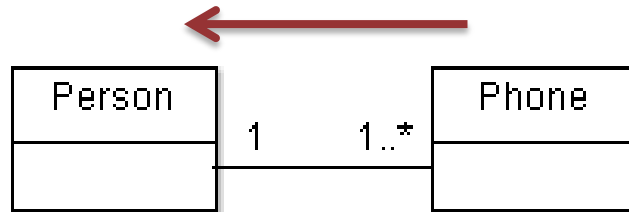
# ASOCIACIONES MUCHOS A UNO



```
@ManyToOne
@JoinColumn(name = "person_id",
            foreignKey = @ForeignKey(name="PERSON_ID_FK"))
private Person person;
```



# ASOCIACIONES MUCHOS A UNO



```
Person person = new Person("Pepe");
em.persist( person );

Phone phone = new Phone("954000000");
phone.setPerson(person);
em.persist(phone);

em.flush();
phone.setPerson(null);
```