

# Universidad Don Bosco



**Desarrollo de Software Empresarial - Grupo 02L**

**Taller n°2**

**Integrantes:**

- Alejandro Ernesto Figueroa Rivas

**Carnet:** FR161906

**Catedrático:** Ing. Delmy Majano.

Viernes 22 de octubre del 2021.

# ORM

## JAVA HIBERNATE



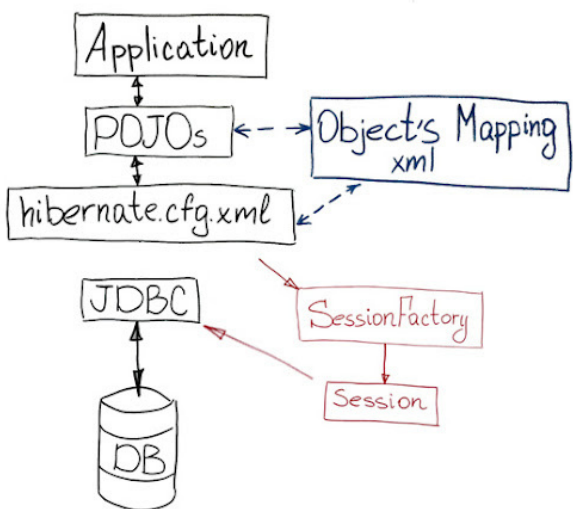
HIBERNATE

### ¿Que es?

Es una herramienta de mapeo objeto-relacional (ORM) para la plataforma Java (y disponible también para .Net con el nombre de NHibernate) que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional tradicional y el modelo de objetos de una aplicación, mediante archivos declarativos (XML) o anotaciones en los beans de las entidades que permiten establecer estas relaciones.

### Ventajas

- Modelo de programación natural.
- Gran escalabilidad.
- Mapeado flexible
- Facilidades en consultas
- Facilidades en metadatos.



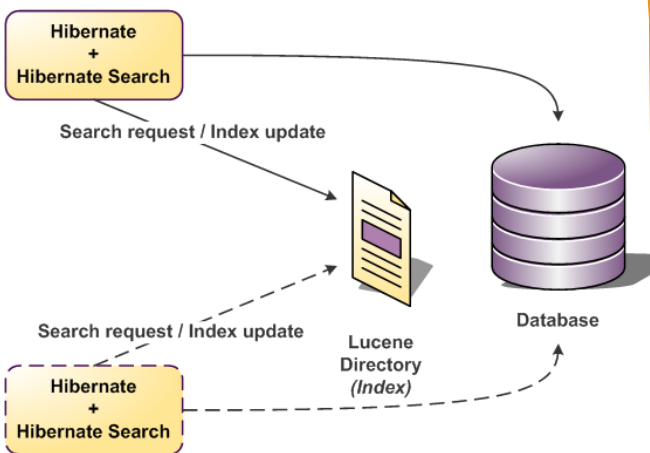
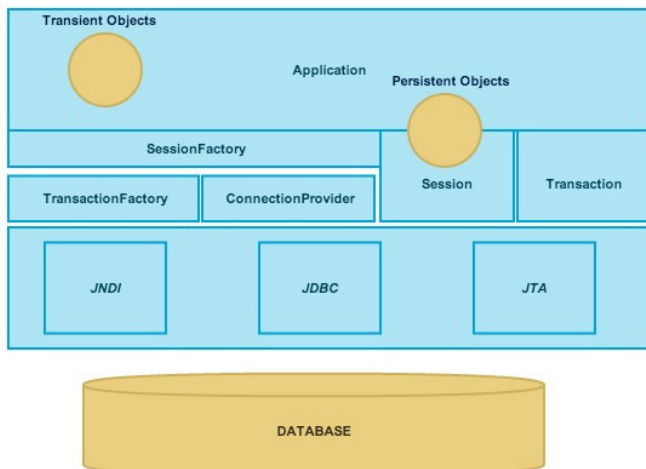
### Funcionamiento general

El desarrollador deberá configurar en un archivo XML o mediante annotations donde corresponde un atributo de una clase, con una columna de una tabla. Es una tarea simple donde existen herramientas que lo hacen por nosotros.

### Arquitectura general

Pega la tela y empieza a dibujar tu diseño con un lápiz. Asegúrate de que los trazos sean ligeros para evitar que se vea el lápiz en el resultado final. Si no tienes experiencia, dibuja objetos grandes sin demasiados detalles.

Si bien es cierto que el batik contemporáneo incluye muchos objetos abstractos, los diseños de batik tradicionales tenían una gran influencia de la naturaleza e historias populares. ¿Cuál diseñarás?



### Dialect

Es una clase y un puente entre los tipos JDBC de Java y los tipos SQL, que contiene el mapeo entre el tipo de datos del lenguaje java y el tipo de datos de la base de datos. Dialect permite a Hibernate generar SQL optimizado para una base de datos relacional concreta. Hibernate genera consultas para la base de datos específica basándose en la clase Dialect.

Es un lenguaje de consulta orientado a objetos, similar a SQL, pero en lugar de operar con tablas y columnas, HQL trabaja con objetos persistentes y sus propiedades.

- createQuery
- Obtener sesión
- Consultar registros
- Insertar y eliminar registros

## HQL

