

INTEGRACIÓN CON JPA HIBERNATE

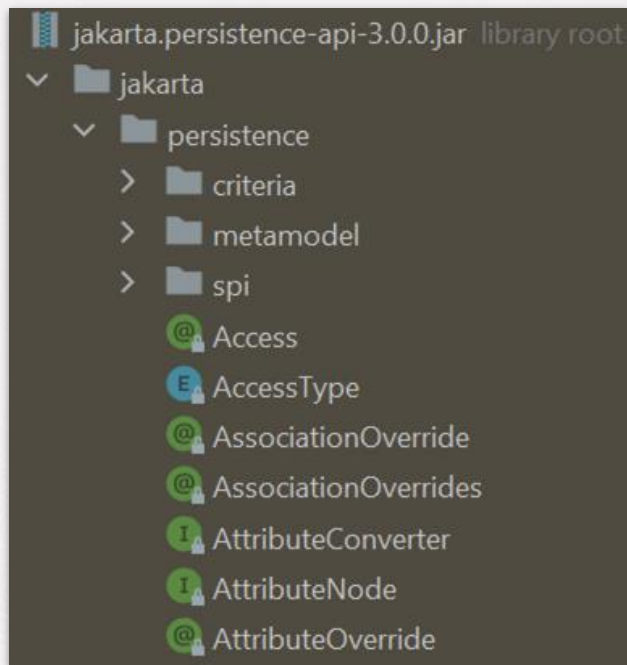
CONEXIÓN A BASES DE DATOS

INTEGRACIÓN CON JPA HIBERNATE

- La especificación JPA
- La implementación Hibernate
- Configuración
- Uso

LA ESPECIFICACIÓN JPA

Jakarta Persistence o JPA es una abstracción sobre **JDBC** que permite resolver las operaciones ORM de la conversión entre **objetos** y **tablas**.



LA IMPLEMENTACIÓN **HIBERNATE**

Hibernate es un conjunto de tecnologías de persistencia en aplicaciones Java que nace en el año 2001 antes de la especificación **JPA**.



Actúa como **ORM** sin perder las ventajas del acceso a **SQL nativo**. En la actualidad es la implementación de **JPA** más utilizada en el ámbito empresarial.

CONFIGURACIÓN

En el **fichero pom** del proyecto maven se agregan las dependencias necesarias:

- **Hibernate core jakarta**
- **Driver de base de datos**

Una vez añadidas las dependencias será necesario configurar el archivo *persistence.xml*.

```
<dependency>
  <groupId>org.hibernate</groupId>
  <artifactId>hibernate-core-jakarta</artifactId>
  <version>5.5.5.Final</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>8.0.26</version>
</dependency>
```

```
@ApplicationScoped
public class ProductDAO {
    EntityManagerFactory managerFactory =
        Persistence.createEntityManagerFactory("default");

    public void create(Product product) {

        EntityManager manager =
            managerFactory.createEntityManager();

        try{
            // Se inicia una transacción
            manager.getTransaction().begin();
            // Se persisten los objetos
            manager.persist(product);
        }
    }
}
```

IMPLEMENTACIÓN DAO JPA

Para utilizar JPA se puede crear una **capa DAO** y conectarla desde un bean de JSF para su utilización.