

INTEGRACIÓN CON JDBC

CONEXIÓN A BASES DE DATOS

INTEGRACIÓN CON JDBC

- JDBC
- Configuración
- Uso

JAVA DATABASE CONNECTIVITY (JDBC)

Java Database Connectivity (JDBC) es una API que permite el acceso a bases de datos relacionales de manera estándar.

Cada fabricante de base de datos proporciona el **driver JDBC** específico para permitir la conexión a la base de datos.

Interface Summary	
Interface	Description
Array	The mapping in the J
Blob	The representation (n
CallableStatement	The interface used to
Clob	The mapping in the J
Connection	A connection (session
ConnectionBuilder	A builder created fro
DatabaseMetaData	Comprehensive inform
Driver	The interface that eve
DriverAction	An interface that mus
NClob	The mapping in the J
ParameterMetaData	An object that can be
PreparedStatement	An object that repres
Ref	The mapping in the J
ResultSet	A table of data repres

CONFIGURACIÓN DE **JDBC**

A nivel de configuración tan solo es necesario agregar el **driver de base de datos** como dependencia en el fichero pom.

La **API JDBC** está disponible bajo el paquete *java.sql* sin importar ninguna dependencia.

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

```
@ApplicationScoped
public class ProductDAO {
    private static final String URL_DATABASE = null;
    private static final String USER = null;
    private static final String PASSWORD = null;

    public void create(Product product) {

        Connection connection = null;
        PreparedStatement statement = null;
        ResultSet resultSet = null;

        try {
            connection = DriverManager.getConnection(
                URL_DATABASE,
                USER,
                PASSWORD);
            String sql = "INSERT INTO database.products "
                + "(name,price) "
                + "VALUES (?, ?)";
```

IMPLEMENTACIÓN DAO JDBC

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