

DIFERENCIAS

ENTRE JDBC Y JPA



PORTABILIDAD

JDBC está bastante ligado a la base de datos y el **SQL** puede variar según el dialecto del motor de la base de datos, en cambio con el **JPA** es mucho más fácil, ya que la base de datos es manejado por el proveedor de **JPA** como por ejemplo **Hibernate**.



TRANSACCIONES

En **JDBC** las transacciones se gestionan de manera manual utilizando clases como "Connection" o "Statement". En el caso de **JPA** ya lo hace automáticamente con el uso de contenedores en aplicaciones empresariales como **JAKARTA EE**.



RENDIMIENTO

JDBC ofrece un nivel de abstracción baja, se debe escribir explícitamente las consultas **SQL** y se gestiona la conexión manualmente. En **JPA** la abstracción es alta, lo cual permite trabajar con objetos en vez de consultas **SQL**.



SIMPLICIDAD

JDBC requiere codificar más, y generalmente recurre a errores ya que se debe hacer las conexiones manualmente. En **JPA** se simplifica ya que esta basada en objetos, además el **CRUD** se maneja más fácil con anotaciones y métodos estándar.



CONEXIÓN

JDBC requiere que se especifique la **URL** de la base de datos, el controlador, además del usuario y la contraseña. En **JPA** requiere un archivo de configuración llamado "persistence.xml" donde se definen las unidades de persistencia y el proveedor de **JPA**.