

Desarrollo Web Integrado

Sesión 6

**Manejo de Datos en Spring Boot con JPA - Hibernate.
Operaciones CRUD**



Universidad
Tecnológica
del Perú



• Excelente día

• *Bienvenidos a nuestra
sesión de clase*

Desaprende lo que te limita

¿Qué vimos la sesión anterior?

■ API REST

Implementación de API REST.

Herramientas de prueba de API REST.

Métodos HTTP y sus usos en la práctica.



¿Preguntas?

Desaprende lo que te limita



Saberes Previos



JPA
¿Qué es?

Desaprende lo que te limita



Saberes Previos



Hibernate ¿Qué es?

Desaprende lo que te limita



Logro de Aprendizaje



Al finalizar la sesión, el estudiante implementa una API REST con manejo de datos usando JPA Hibernate

Importancia



¿Cuál es la importancia de lo que veremos en la sesión de hoy tanto, para su vida académica como profesional?

Desaprende lo que te limita



¿Qué vamos a ver en la sesión de hoy?

- **API REST con manejo de datos**

JPA

Hibernate

Manejo de Datos en Spring Boot

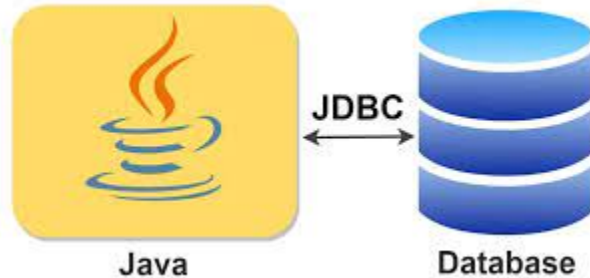
Caso de Estudio: **Catálogo de Productos**



Desaprende lo que te limita

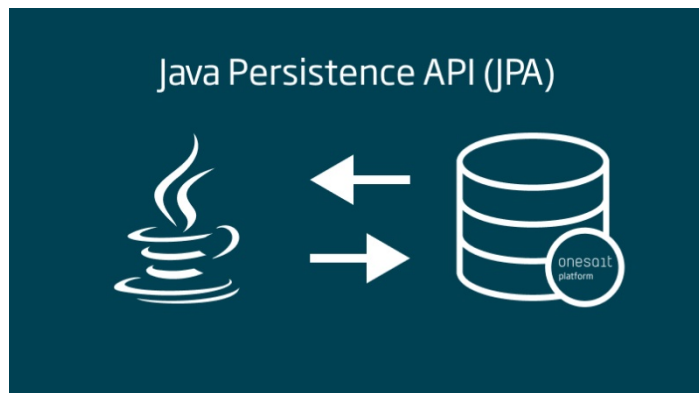


JDBC (Java Database Connectivity) es una API de Java que permite a las aplicaciones Java conectarse y ejecutar operaciones (como consultas y actualizaciones) en bases de datos relacionales.



Desaprende lo que te limita



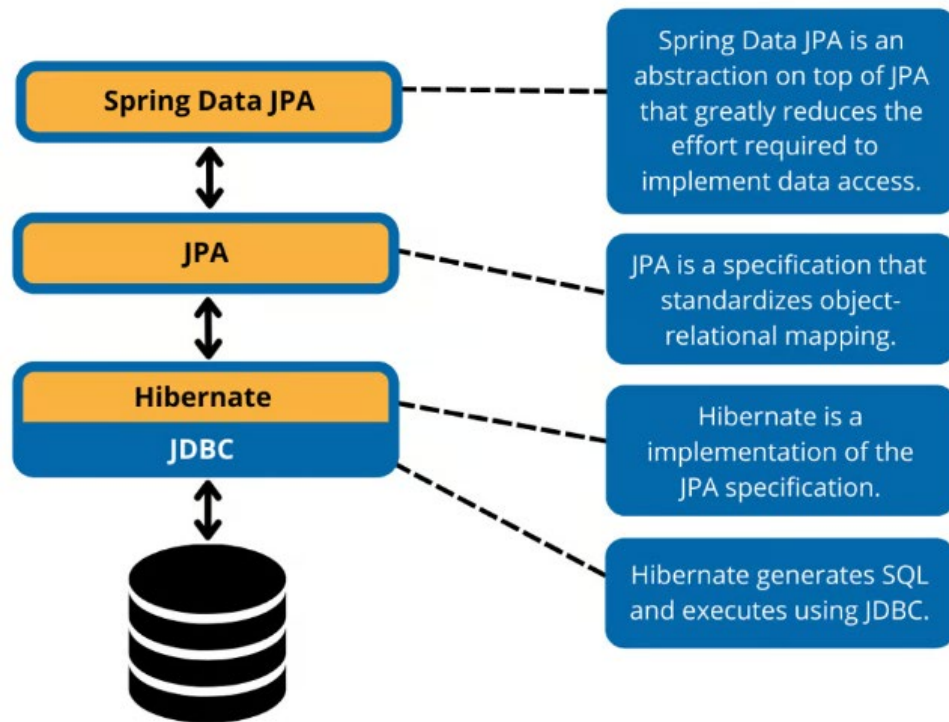


JPA (Java Persistence API) es una especificación estándar de Java que define cómo mapear objetos Java (POJOs) a una base de datos relacional (y viceversa).

Desaprende lo que te limita



Manejo de Datos en Spring Boot



@Repository

```
public interface claseRepository
extends JpaRepository<Clase,Integer>
{
}
```

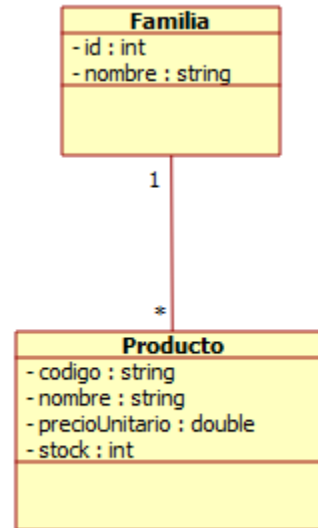
Desaprende lo que te limita



Caso de Estudio: Catálogo de Productos



Operaciones CRUD



Desaprende lo que te limita



Practiquemos



30 minutos

Intégrate a tu equipo de trabajo en la sesión de clase, e...

Implementa operaciones para consultar:

- Productos que pertenecen a una familia
- Productos cuyo precio unitario está comprendido en una rango
- Productos cuyo stock se encuentra por debajo de un nivel dado

Terminado el tiempo, los equipos de trabajo regresan a la sala principal de la plataforma Zoom para compartir el trabajo realizado, a fin de recibir la retroalimentación respectiva que permita el logro del aprendizaje

Desaprende lo que te limita

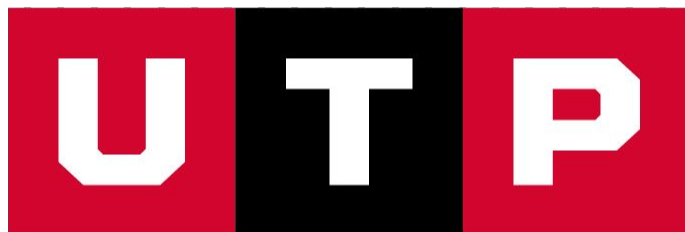


¿Qué aprendiste hoy?



Desaprende lo que te limita





**Universidad
Tecnológica
del Perú**