

Marcos de Desarrollo Web

Sesión 10



Universidad
Tecnológica
del Perú

¿Tienen alguna consulta o duda sobre la clase previa?



Logro de la sesión

Al finalizar la sesión, el estudiante construye un proyecto Spring Data utilizando JPA para crear una API REST con operaciones CRUD.

¿Qué es JPA? ¿Cómo se implementa en JAVA?





¿Cuál es la importancia de la interfaz de persistencia de Java en el desarrollo web?



Contenido

JPA

- Definición
- Usos
- Construcción de proyectos web y REST con Spring para realizar operaciones CRUD a una base de datos MySQL

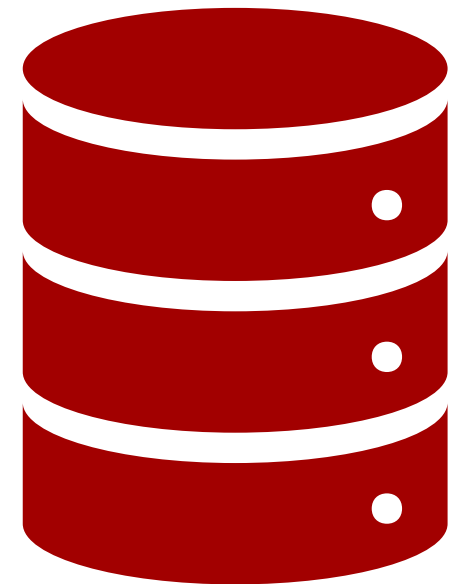


JPA

- **Java Persistence API**, es una especificación para la gestión de la persistencia y el acceso a bases de datos en aplicaciones Java.
- Esta **API** facilita la conexión entre **el código Java** orientado a objetos y **las bases de datos relacionales**, permitiendo a los desarrolladores manipular y acceder a los datos de forma más eficiente.

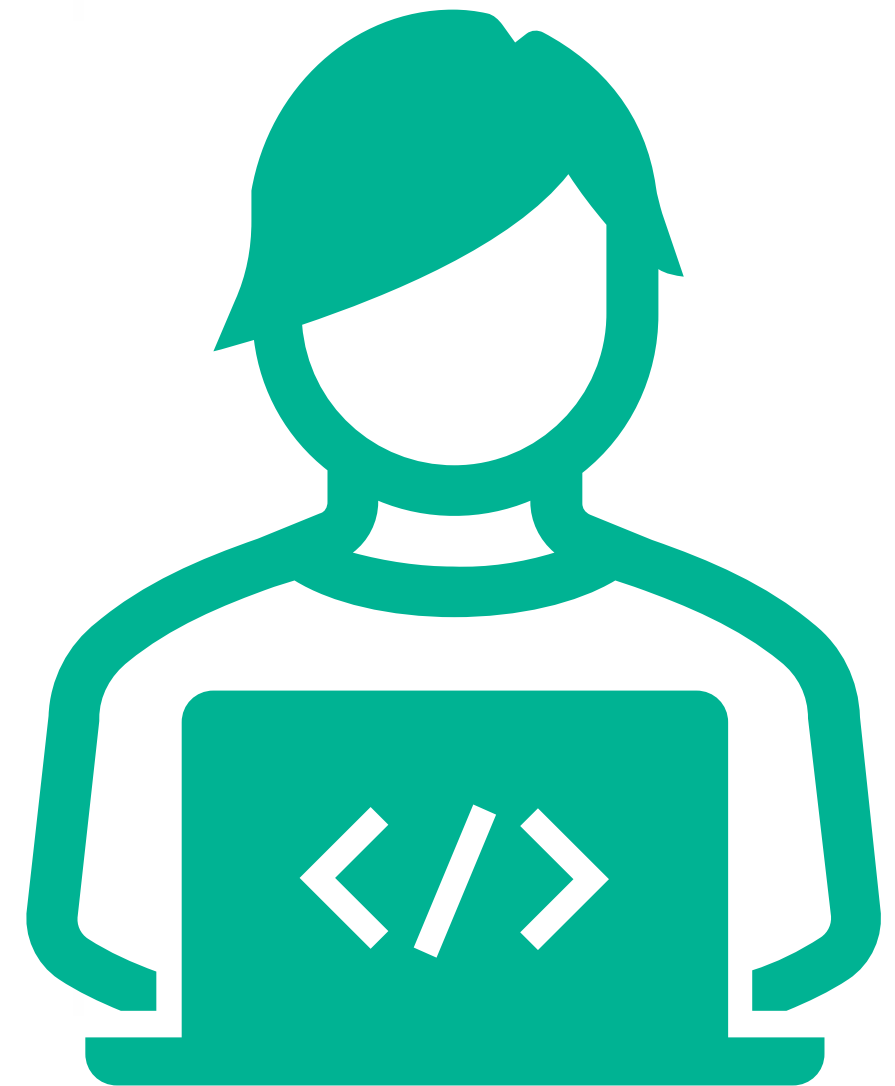
Usos de JPA

- **JPA** es ampliamente utilizada en aplicaciones empresariales donde se requiere una gestión robusta de la persistencia de datos, y su implementación más conocida es **Hibernate ORM**.
- Con **JPA**, los desarrolladores pueden mapear objetos Java a tablas de bases de datos, gestionar transacciones y realizar consultas de manera **más intuitiva y menos propensa a errores**.



Programando

- Construir un proyecto con métodos REST que apliquen las operaciones CRUD a una base de datos.



¿Tienen alguna consulta o duda?



Actividad



Resolver la actividad planteada en la plataforma.

Cierre

¿Qué hemos aprendido hoy?



Elaboramos nuestras conclusiones sobre el tema tratado



**Universidad
Tecnológica
del Perú**