

## **Ejercicio 2 – Día 4 semana 26 – Redactar un texto que resuelva las siguientes preguntas:**

- **¿Qué es crear una aplicación por capas?**

Es una manera de diseñar el software para facilitar el acceso al código, ya que creando por capas o niveles, cada una de ellas se encarga de tareas específicas y se comunican entre ellas, para mejorar el acceso.

- **¿Qué es un ORM?**

ORM significa *Object Relational Mapping*, es JPA mapeando las tablas y las columnas. Spring, por ejemplo, es un framework que convierte los objetos de Java en registros en la base de datos usando ORM.

- **¿Para qué sirve la dependencia Lombok?**

La dependencia Lombok es la que se encarga de generarte los GETTERS y los SETTERS y las especificaciones típicas cuando creamos una clase en Java, para reducir el código.

- **¿Para qué sirve la capa de controlador?**

Es la capa donde se especifican las rutas para interactuar con la base de datos (usando el GET, el POST, el PUT i el DELETE).

- **¿Qué diferencia hay entre `ddl-auto=create-drop` y `ddl-auto=update` dentro de la capa de propiedades?**

`auto=create-drop` borra y crea la tabla en cada sesión, el `auto=update` lo hace automáticamente al abrirse el archivo.

- **¿En qué orden deben crearse las clases para crear la API con JPA?**

1. Originar el archivo a partir de Spring con las dependencias pertinentes; 2. Revisar que las dependencias y las propiedades estén creadas correctamente;

3. Crear la entidad; 4. Crear el archivo DTO; 5. Crear el repositorio; 6. Crear los servicios; 7. Crear el controlador; 8. Iniciar.