

JPA

ORM: Object Relational Mapping ①

Mapeo ③

Entidades ②

Atributos ⑨

Relaciones ②

Claves compuestas ③

Configuración

- Se define en el archivo persistence.xml
- Especifica la implementación de JPA que se va a usar
- Contiene un conjunto de unidades de persistencia.
- Cada unidad de persistencia tiene un nombre propio y configuraciones
- Las configuraciones son (entre otras): url, username, password, driver, etc.

Clase EntityManager

- Gestiona todas las instancias de las @Entity
- Tiene métodos para todas las operaciones de datos: persist, find, remove, createQuery.
- No se instancia con new.

Clase EntityManagerFactory

- Construye objetos EntityManager.
- El método createEntityManager() devuelve un EntityManager creado.
- No se la instancia con new.
- Se crean con Persistence.createEntityManagerFactory pasando el nombre de la unidad de persistencia

Lenguaje JPQL

- Similar al SQL pero con los nombres de las clases y atributos en lugar de las tablas y columnas.
- No tiene JOIN. Pero permite recorrer las relaciones @OneToMany y similares.