

UD3 A5. Operaciones CRUD

1. Indica los métodos de EntityManager que implementan CRUD

persist(): para añadir un dato a la base de datos.

merge(): para actualizar un dato de la base de datos.

remove(): para borrar un dato de la base de datos.

find(): para buscar un data según su id.

2. Indica si requieren o no una transacción

Se requiere la transacción para **persist()**, **merge()** y **remove()** y no es necesario para **find()**;

3. Con respecto a Create, indica qué sucede si se intenta persistir un objeto que ya existe en la BD

Si se intenta añadir un objeto y su clave primaria es igual a otra ya almacenada, saltará una **SQLIntegrityConstraintViolationException**, indicando que no se puede añadir porque es una clave duplicada.

4. Con respecto a Read indica la diferencia entre los dos métodos que la implementan.

find(): para buscar un data según su id.

getReference(): obtiene una referencia a una entidad, que puede haber sido recuperada de forma *lazy*

5. Update. ¿Cómo se modificaría el id del objeto?

Mediante el set de la clave primaria.

6. Indica por qué es conveniente definir las entidades sin un método set de la clave primaria

Para evitar que se cambie el valor de la clave primaria mediante el set.