

# 04. Ciclo de vida de uma entidade

Date	@20/12/2022
	Java e persistência
	Persistência com JPA: Hibernate

## **Tópicos**

- · Projeto da aula anterior
- · Estados no insert da entidade
- Estados no update da entidade
- · Método merge
- · Estados no delete da entidade
- · Removendo uma entidade
- Faça como eu fiz
- O que aprendemos?

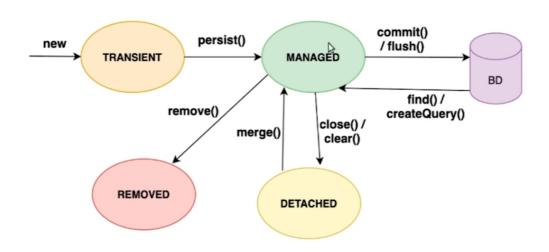
## Método merge

Analise o seguinte trecho de código e indique qual o resultado esperado:

```
em.getTransaction().begin();
Produto produto = em.find(Produto.class, 11);
produto.setDescricao("Teste 1");
em.flush();
produto.setDescricao("Teste 2");
em.merge(produto);
produto.setDescricao("Teste 3");
em.getTransaction().commit();
em.close();
```

- A entidade produto será atualizada no banco de dados com a descrição Teste 3
  - No código anterior o merge acabou sendo indiferente, pois a entidade já estava no estado Managed.

#### Estados no delete da entidade



### Removendo uma entidade

Analise o seguinte trecho de código e indique qual o resultado esperado:

```
em.getTransaction().begin();
Produto produto = em.find(Produto.class, 1l);
produto.setDescricao("Teste 1");
em.flush();
em.clear();
em.remove(produto);
em.getTransaction().commit();
em.close();
```

- Uma exception será lançada ao tentar remover a entidade produto
  - A entidade produto estava no estado Detached ao ser removida, algo que a JPA não permite

## O que aprendemos?

Nessa aula, você aprendeu:

- Como funciona o ciclo de vida das uma entidades JPA;
- As transições de estados de uma entidade ao ser persistida;
- As transições de estados de uma entidade ao ser atualizada;
- As transições de estados de uma entidade ao ser removida.