

JPA – Aula 04 - Crud

Prof. Glauco Todesco

Alteração da implementação do JPA

- Vamos trocar do EclipseLink para o Hibernate (pom.xml)
- O SpringData usar por padrão o Hibernate (Remover o EclipseLink) .

```
<!-- Entity manager which is required for JPA -->  
  <dependency>  
    <groupId>org.hibernate</groupId>  
    <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>  
    <version>5.4.29.Final</version>  
  </dependency>
```

Alteração da implementação do JPA

- Altere o persistence.xml para mostrar o SQL gerado

```
<property name="hibernate.show_sql" value="true" />
```

Crud

- Qualquer alteração no banco de dados é necessário ter uma transação e um commit para confirmar (sincronizar)!

```
em.getTransaction().begin();  
em.getTransaction().commit();
```

Crud – Criação

```
Book b1 = new Book();  
    b1.setAuthor("Glauco Todesco");  
    b1.setPrice(10.22);  
    b1.setTitle("The Art of Java Programming");  
  
    em.persist(b1);
```

Crud – Atualizar

```
EntityManager em = factory.createEntityManager();  
  
Book book = em.find(Book.class, 21);  
  
if(book != null){  
    book.setAuthor("Fernanda Cruz32");  
}  
else{  
    System.out.println("Book not found");  
}
```

Crud - Remover

```
Book book = em.find(Book.class, 21);

if(book != null){
    em.remove(book);
}
else{
    System.out.println("Book not found");
}
```

Crud - Busca

```
Book book = em.find(Book.class, 11);
```

```
Book book = em.getReference(Book.class, 11);
```


Query - JPQL

```
List<Book> books = em.createQuery("SELECT l FROM Book l", Book.class)
                        .getResultList();
```

```
Book book = em.createQuery("SELECT b FROM Book b WHERE b.id = 10", Book.class)
              .getSingleResult();
```

```
TypedQuery<Book> q = em.createQuery("SELECT b FROM Book b WHERE b.id = :id", Book.class);
q.setParameter("id", 1);
Book book = q.getSingleResult();
```