Desafio 04

**Respostas**

**a)**

1.É uma biblioteca de armazenamento de dados em bancos relacionais em Java. Assim, para evitar que cada banco tenha sua própria API, o JBDC oferece um conjunto de interfaces dentro do pacote java.sql.

2.ORM são ferramentas que auxiliam no mapeamento de um banco de dados e no seu processo de persistência. Entre elas há, o Hibernate, o EclipseLink e o OpenJPA.

3.O JPA, assim como as ORMs também auxilia no mapeamento de objetos relacionais para um banco de dados. Porém, ele é uma API do próprio Java. Através dele, é possível armazenar, atualizar e recuperar informações de um banco de dados para orientação objetos em Java. Embora que uma ORM como o Hibernate, por exemplo, tem mais recursos e através dela é possível implementar o próprio JPA.

4.O Spring Data é um framework que auxilia o acesso a várias tecnologias de persistência de dados, como os bancos relacionais e os não relacionais.

**d)**CRUD é um termo usado para se referir ao processo de criação e manipulação de determinado objeto em um banco de dados. Através dele, é possível realizar quatro operações básicas como, criar , ler, atualizar e deletar dados de um banco.