

### **Reflexão 03 - APIs de BDs**

Aluna: Renata Cristina Gomes da Silva

Matrícula: 11721BCC012

Uma das abordagens que ultimamente tem sido a preferida para construir sistemas em ambiente de banco de dados é o paradigma da orientação a objetos, é uma tecnologia relacional e muito usada para gerenciar dados de corporações.

Isso tem motivado a necessidade de construir aplicações que são orientadas a objetos para acessarem os bancos de dados relacionais, além de um dos conceitos usados na OO (herança) permite que haja uma modelagem.

Os resultados de um projeto orientado a objetos pode aplicar em sistemas de banco de dados, apresentando padrões de projeto na construção de uma arquitetura de um framework, que auxiliará a mapear uma aplicação OO a um banco de dados relacional.

Podendo ter uma persistência de dados, sendo usado a API do framework que ele tem suporte(JPA) ou por meio de uma JDBC.

O JDBC tem um padrão de baixo nível para interagir com o banco de dados, já a JPA tem um padrão nível superior, permitindo usar o modelo de objeto de forma mais fácil. O JDBC permite fazer alterações diretamente com o banco de dados porém precisa de mais atenção.

Fontes:

[http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/7415/1/PG\\_COADS\\_2012\\_1\\_05.pdf](http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/7415/1/PG_COADS_2012_1_05.pdf)

<https://qstack.com.br/programming/11881548/jpa-or-jdbc-how-are-they-different>