

FIAP – Faculdade de Informática e Administração Paulista

Curso de Tecnologia em Análise em Desenvolvimento de Sistemas (TDS)

Professor: Dr. Marcel Stefan Wagner

Exercício de Revisão

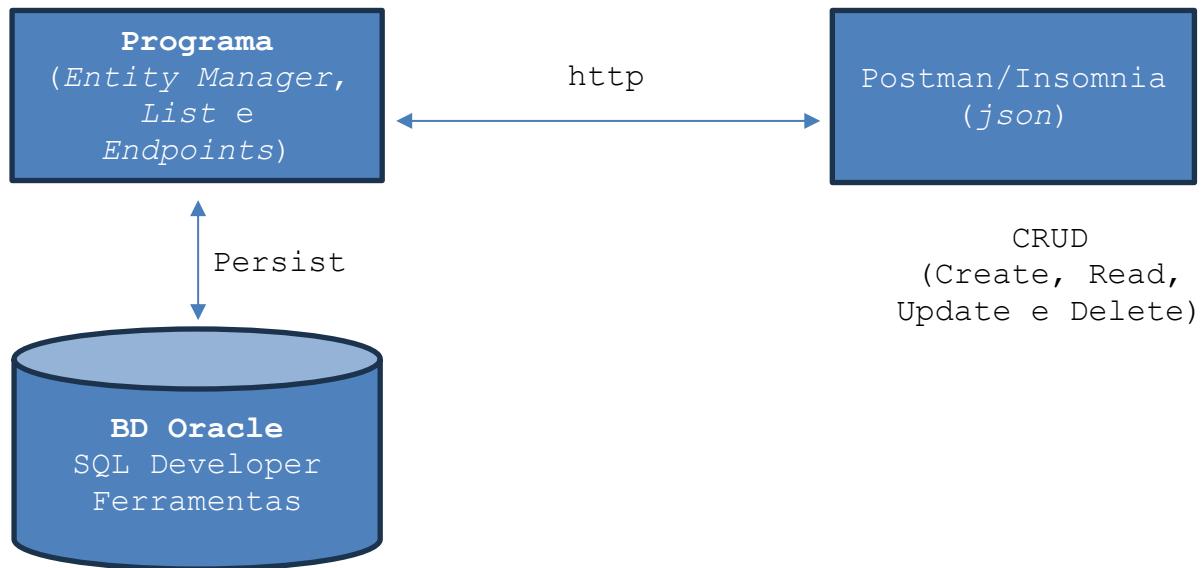
Spring com Persistência, Lombok, HATEOAS e Deploy

- A entrega deverá ser feita via **Teams** com o envio do arquivo diretamente ao professor (chat direto), **não** via chat da disciplina, informando a sua turma e curso;
- Deve-se entregar o Projeto em formato **.zip**, somente **um(a) integrante por grupo**, contendo:
 - Um arquivo **.txt** com o **nome e RM de todos(as) os(as) integrantes do grupo**. Neste mesmo arquivo, o grupo deve **fornecer o link do GitHub que possua um ReadMe contendo toda a descrição do Projeto** (incluindo imagens e explicações, principalmente do CRUD e com exemplos) e **indicar qual o IDE utilizado para elaboração do projeto** (IntelliJ, Eclipse ou NetBeans);
 - A **pasta toda do Projeto** com todas as pastas, subpastas e arquivos.
 - Um **print da tela com a configuração final do Spring Initializr** e respectivas dependências em **.jpg**, **.jpeg** ou **.png**.

Para tanto, desenvolva o seguinte aplicativo: Faça um Programa para uma empresa de **ferramentas e acessórios** (por exemplo: alicates, martelos, furadeiras, etc.) com base no *framework Spring Boot* configurado para o tipo *Maven* em linguagem Java, com as respectivas dependências, incluindo Lombok. Para tanto, faça os testes *Web* de *endpoints* via http usando o *software Postman* ou *Insomnia*, e contemplando todos os aspectos básicos *Create, Read, Update* e *Delete* de *CRUD*. Toda esta parte deve estar documentada no Relatório ou no *ReadMe* do GitHub com *prints* de tela e respectivas explicações. Ao se consultar um determinado brinquedo via GET para o endpoint “/ferramentas” no Postman ou Insomnia, o programa deve consultar uma Tabela (por exemplo: TDS_TB_Ferramentas) no banco de dados ORACLE_FIAP do SQL Developer (com uma configuração básica em um arquivo persistence.xml da pasta

META-INF ou via *application.properties*) para então, retornar ao Postman ou Insomnia o resultado da consulta com as informações do brinquedo solicitado, que deve ser mostrado no Postman ou Insomnia como resultado da consulta. Considerar:

- As seguintes colunas na Tabela do BD: Id, Nome, Tipo, Classificacao, Tamanho e Preco.
- No teste do Postman ou Insomnia deverá ser utilizado o endereço "*localhost*" e a porta **8081** do Servidor Tomcat.
- Para o POST, PUT e PATCH mostrar como fica a estrutura JSON, sugere-se enviar estes dados para uma lista no Programa desenvolvido, para então recuperar estas informações e depois enviar ao BD Oracle SQL Developer para o *Commit* com a inserção de dados no BD.
- Para o DELETE, deve-se realizar a exclusão do BD pelo ID.
- Deve-se utilizar obrigatoriamente o Lombok.
- Utilizar o padrão de retorno de informações HATEOAS (nível de maturidade 3 de projeto).
- Fique à vontade para criar os respectivos *endpoints*.
- Faça o *Deploy* em alguma plataforma que você queira e disponibilize o link de conexão via GitHub.



Tranquilo!