Processo Criativo

1. Desafio

Construir um MVP de um cadastro de clientes.

1. Requisitos

Criação, alteração e pesquisa de clientes utilizando a tecnologia JAVA e Spring boot.

1. Projeto

Projeto *Builders Plataforms* Avaliação – API *Rest* para inserção de clientes, pesquisa, manutenção da base de dados.

O projeto foi idealizado na arquitetura Java e Spring boot.

Para desenvolvimento foi utilizado *maven* e importação de dependências *Swagger; SGBD – mysql; JUNIT; JPA; LOMBOK*.

Foi criado um container *docker* para virtualização de banco de dados *mysql*.

Foram realizados testes unitários utilizando *JUNIT* e *Mockito* para realizar a cobertura do código.

Foi gerada uma *swagger* para descrever a estrutura da API, de modo a facilitar o entendimento e execução do serviço.

Por fim, foi publicado um *container docker* da aplicação no *cloud* da *AWS*.

Foi utilizado o *postman* para realizar acesso as funcionalidade que foram criadas (caminho dos arquivos : builders-plataform-avaliacao\postman);

Em resumo foram utilizadas as seguintes ferramentas:

* JAVA JDK 1.11;
* Spring boot;
* Swagger;
* SGBD – mysql;
* Docker e docker-compose;
* JUNIT;
* MOCKITO;
* JPA;
* LOMBOK;

1. Conclusão

Projeto foi desenvolvido de maneira simples e direta para demonstrar o conhecimento das linguagens de programação exigidas no processo de avaliação.

Apesar de sua simplicidade, ele foi desenvolvido com o escopo necessário para implementar outras funcionalidades, bem como expandir as funcionalidades desenvolvidas, de acordo com a necessidade do cliente.

Os requisitos solicitados estão dentro do ferramental do candidato e se apresentou como uma boa oportunidade de aperfeiçoamento.

1. Links

Acesso Serviço publicado AWS – [Link](http://ec2co-ecsel-1234tg1aegewr-990819905.us-east-2.elb.amazonaws.com:8080/builder-api/swagger-ui.html)