

PROJETO 2: PIPELINE DE CI/CD

OBJETIVO

Este exercício visa contribuir com o desenvolvimento profissional do aluno, nele espera-se que o aluno tenha um conhecimento básico em linguagem de programação e em API. O objetivo é aplicar os conhecimentos vistos em sala sobre o desenvolvimento de um pipeline de CI/CD..

EXERCÍCIO

DOECS é uma das maiores empresas de dados do Brasil, eles estão desenvolvendo uma calculadora que será utilizada pelo financeiro da empresa. Para o funcionamento da calculadora é necessário desenvolvimento de uma API que processara as informações enviadas ao backend da aplicação, tal API deve ser construída seguindo os requisitos:

- I. 1 rota deve realizar a operação de soma de dois valores ($x + y$) passados no corpo da requisição, por exemplo, para o corpo `{"x": 2, "y": 5}` a resposta deve ser `{"result": 7}`;
- II. 1 rota deve realizar a operação de subtração de dois valores ($x - y$) passados no corpo da requisição, por exemplo, para o corpo `{"x": 10, "y": 5}` a resposta deve ser `{"result": 5}`;
- III. 1 rota deve realizar a operação de multiplicação de dois valores ($x * y$) passados no corpo da requisição, por exemplo, para o corpo `{"x": 2, "y": 10}` a resposta deve ser `{"result": 20}`;

Notas:

- Deve ter um README.md que de uma visão geral do projeto;
- Deve ser utilizada branches diferentes para realizar as modificações no código principal;
- Em hipótese alguma deve-se realizar o commit direto na master;
- Os commits não podem ser realizados por apenas uma pessoa;
- Deve ser feito um merge na master;
- Deve ter 3 ambientes de deploy (DEV, HMG, PROD);
- Deve conter uma política de aprovadores para cada ambiente, fluxo automático para DEV, um ou mais aprovadores para HMG e PROD.