

Teste de conhecimento - Back-end

Objetivo

O teste de conhecimento tem como objetivo principal medir o nível de compreensão e domínio sobre as tecnologias e ferramentas utilizadas no desenvolvimento da camada de software back-end.

Tecnologias

As tecnologias utilizadas no desenvolvimento são as mesmas apresentadas no vídeo introdutório enviado após o momento da inscrição. Na camada back-end são aplicadas todas as regras de negócio da aplicação e interação com o banco de dados. Para o desenvolvimento do backend será utilizada a linguagem de programação [Python](#), a ferramenta de código aberto [FastAPI](#) que é utilizada para construção de APIs com Python e para o banco de dados [MySQL](#) e [SQLAlchemy](#).

Entrega

A entrega da prova será feita através da disponibilização do link ao GitHub contendo o código fonte completo e as instruções para ser executado localmente. O ambiente de execução segue os padrões do vídeo introdutório de back-end. Para o banco de dados pedimos o script de criação das tabelas.

O que será avaliado?

Serão avaliados os seguintes pontos:

- Organização.
- Legibilidade.
- Utilização de boas práticas de programação.
- Funcionalidade.
- Documentação - README.md

Questão

Dada a necessidade do cliente em gerenciar a movimentação de estoque de produtos, é necessário desenvolver um conjunto de APIs que permitam atender a essa necessidade. Nesse conjunto devemos ter endpoints para cadastro de produtos, movimentações de entrada e saída, e um endpoint que retorne os dados de quantidade de entrada, saída e estoque do produto. O cliente terá um endpoint para informar os dados do produto, um endpoint para informar a movimentação de entrada ou saída e um endpoint que retorne os dados de movimentação e estoque do produto.

Observações: A implementação de funcionalidades adicionais é livre.