

Disciplina: PROGRAMAÇÃO BACK-END

Professor: Msc. João Alberto Castelo Branco Oliveira

Sistema de Gerenciamento de Produtos para uma Loja Virtual

Você foi contratado pela "TechStore", uma empresa fictícia que deseja criar um sistema de gerenciamento de produtos para sua loja virtual. A TechStore deseja uma aplicação web onde eles possam adicionar, editar, excluir e visualizar os produtos que estão disponíveis para venda em seu site.

Objetivo: Desenvolver um sistema de gerenciamento de produtos utilizando programação back-end, onde será possível realizar as operações básicas de CRUD (Create, Read, Update, Delete) em relação aos produtos da loja virtual.

Requisitos Técnicos:

- Utilizar uma linguagem de programação back-end de sua escolha (por exemplo, Node.js, Python com Django, PHP, etc.).
- Utilizar um banco de dados para armazenar as informações dos produtos (por exemplo, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc.).

Implementar as seguintes funcionalidades:

- Cadastro de novos produtos com os seguintes campos: nome, descrição, preço e quantidade em estoque.
- Listagem de todos os produtos cadastrados, exibindo todas as informações.
- Edição dos dados de um produto existente.
- Exclusão de um produto.
- Implementar validações necessárias nos formulários para garantir a integridade dos dados (por exemplo, campos obrigatórios, formatos válidos, etc.).
- Criar uma interface amigável para facilitar a interação com o sistema.

Entrega:

O sistema deve ser entregue em forma de um repositório Git contendo o código fonte do projeto, incluindo todos os arquivos necessários para executar a aplicação localmente. Além disso, deve ser entregue um pequeno documento descrevendo as tecnologias utilizadas, as instruções para executar o projeto e possíveis melhorias que poderiam ser implementadas no futuro.

Critérios de Avaliação:

Funcionalidade Completa: O sistema deve realizar todas as operações especificadas de forma correta.

Qualidade do Código: O código deve seguir boas práticas de programação, ser organizado, legível e modular.

Interface Amigável: A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil utilização.



Validações: Todas as entradas de dados devem ser validadas para garantir a integridade dos dados.

Documentação e Instruções: O documento de entrega deve ser claro e conter todas as informações necessárias para executar o projeto.