

Definição

Título do Trabalho: API para Sistema de Controle de Carteira de Ações e Fundos Imobiliários

Enunciado:

O objetivo deste projeto é desenvolver os serviços de uma api para um sistema para gerenciar uma carteira de investimentos em ações e fundos imobiliários.

O sistema permitirá ao usuário realizar depósitos de dinheiro, comprar e vender ações e fundos, registrar dividendos pagos e vendas de ativos, além de calcular e exibir a rentabilidade mensal.

Requisitos do Sistema:

1. Oauth (1.5pt): Deverá ser utilizado um servidor de autenticação Oauth para validar as credenciais do usuário que irá utilizar a aplicação. O usuário poderá fazer login através deste servidor.

2. Token (1.5pt): Deverá ser implementado um sistema de Bearer Token para autenticação dos endpoints privados. O sistema deverá implementar ao menos 3 endpoints privados.

3. Respostas e endpoints (0.5pts): Todas as respostas dos endpoints criados devem ser válidas, com mensagens e status codes corretos. O nome dos endpoints também deverão seguir um padrão válido.

4. Consumir API (0.5pts): O sistema deverá utilizar uma API externa para obter os preços atuais dos ativos.

O serviço deverá dar suporte para as seguintes funcionalidades:

- Cadastro e Login de Usuários;
- Gestão de Ativos;
- Depósitos e Retiradas;
- Registro de Dividendos e Operações;
- Cálculo da Rentabilidade Mensal;
- Histórico Detalhado de Transações;

O trabalho será individual.

Critérios de Avaliação:

- Pontualidade na entrega;
- Trabalhos com soluções idênticas, excessivamente parecidas ou retiradas de IA terão notas iguais a zero;
- Criatividade e uso eficiente dos recursos de programação;
- Implementação correta das funcionalidades solicitadas;
- Participação ativa durante o desenvolvimento e uso adequado do gitlab para controle de versões;

O trabalho deverá ser postado no repositório indicado e sua nota será validada após resposta do questionário em sala.