Objetivo

O objetivo deste desafio é criar uma **API RESTful** para uma plataforma de compra e venda de ações. A API deverá ser capaz de gerenciar o cadastro de usuários, realizar operações de compra e venda de ações, consultar o portfólio e transações do usuário, e exibir informações detalhadas sobre as ações disponíveis no mercado.

Requisitos Funcionais

Você deve implementar os seguintes casos de uso em uma API:

1. Cadastro de Usuário

- O usuário pode se cadastrar fornecendo nome, e-mail, senha (com validação de força) e dados bancários (dados fictícios são suficientes).
- O sistema deve enviar um e-mail de verificação para validar o e-mail fornecido.
- A senha deve ser hash antes de ser armazenada, e não deve ser armazenada em texto claro.

2. Login de Usuário

- O usuário pode fazer login com e-mail e senha.
- Após o login, a API deve gerar um token JWT que será utilizado para autenticação em futuras requisições.

3. Listagem de Ações para Compra

- O usuário pode consultar uma lista de ações disponíveis para compra, que deve incluir informações como: nome da ação, preço atual, volume de negociação e variação percentual.
- O preço das ações pode ser fornecido de forma estática ou você pode simular uma atualização em tempo real utilizando valores fictícios.

4. Listagem de Ações no Portfólio do Usuário

- O usuário pode consultar as ações que possui em seu portfólio, com a quantidade e o preço médio de aquisição.
- O sistema deve garantir que o usuário só consiga vender as ações que ele realmente possui.

5. Listagem de Papéis Disponíveis para Venda

 O usuário pode consultar as ações que ele possui e que estão disponíveis para venda, com detalhes sobre o preço de mercado atual.

6. Histórico de Transações

•	O usuário pode consultar todas as suas transações (compra e venda de ações),
	com tipo de operação, quantidade de ações, preço unitário e data da transação.