

Projeto Final

Itaú Tech PcD - Treinamento Complementar

Como trabalho final deste treinamento, você deverá desenvolver um projeto que está proposto para ser desenvolvido em três etapas.

Cada etapa deve ser entregue em um projeto e deverá estar acessível no Github.

Contexto

Deseja-se fazer um sistema para controle de contas permitindo que sejam feitas as operações de criação, consulta e remoção, além das operações de saque e depósito.

Etapa 1

Nesta etapa devem ser escritas as classes conforme a descrição a seguir, e criar uma interface de texto para interagir com as contas.

As classes que devem ser desenvolvidas são as seguintes:

Classe Conta:

- Deve possuir um número, e um saldo.
- Para estes atributos não é necessário métodos set, apenas métodos get
- Deve ter métodos para obter dados da conta, realizar depósito e saque.
- Esta classe é apenas um modelo e não deve instanciar objetos

Classe Conta Corrente

- Deve ser herança da classe conta.
- A operação de saque somente é permitida se houver saldo suficiente na conta.

Classe Conta Especial

- Deve ser herança da classe conta contendo um valor de limite.
- A operação de saque pode ser feita se o valor do saldo somado ao limite for menor ou igual ao valor que se deseja sacar

Classe Gerencia Contas

- Esta classe é responsável por gerenciar as contas, permitindo inserir, remover ou consultar os dados de uma conta.

Classe App Contas

- Esta é a classe que contém o main com uma interface de comando para interagir com o usuário. Deve apresentar um menu com opções para realizar operações nas contas.

Etapa 2

Considerando o que você desenvolveu na etapa 1, devem ser inseridos agora os testes unitários necessários. Os testes devem garantir que o sistema esteja funcionando adequadamente, conforme as regras de negócio definidas na etapa 1.

Etapa 3

Nesta etapa, você deve desenvolver uma API para acesso via Web substituindo a interface console utilizada na etapa 1.

Todas as operações usadas na etapa 1 devem estar presentes na API.

Deve ser utilizado o framework Spring Boot para o desenvolvimento da API.

Os dados devem ser armazenados em um banco de dados MySQL.