

Prof. Kalil Araujo Bispo Programação Orientada a Objetos

Projeto da Unidade 2 - Sistema Bancário

A partir de novembro, o Banco Central determinou que todas as contas bancárias do Brasil possam fazer transferências usando PIX. Dessa forma, é preciso criar um módulo onde os bancos possam manipular os dados dos clientes e do próprio Banco Central. Esse módulo deve ter as seguintes funcionalidades:

- Fazer a manutenção do cadastro do banco e agência
 - Todo banco tem um código
 - Cada agência tem um código
- Fazer a manutenção do cadastro dos clientes
 - Cada cliente está associado a pelo menos uma agência do banco
 - o Um cliente pode ter mais de uma conta
 - Cada conta tem um código
- Fazer a manutenção de contas e chaves PIX
 - Existem 3 tipos de conta: Conta corrente, poupança e conta-salário (não recebe depósitos, a não ser do empregador)
 - Cada conta pode ter no máximo 5 chaves PIX
 - As chaves PIX podem ser: e-mail, telefone ou um código gerado pelo Banco Central, contendo 20 caracteres (entre letras e números)
 - o Uma chave PIX é única para o sistema do Banco Central
 - No momento da transferência via PIX, os dados de quem for receber o dinheiro devem aparecer na tela, com informações vindas do Banco Central
- Operações a serem realizadas
 - Exibir o montante em dinheiro aplicado no banco
 - o Exibir o montante em dinheiro aplicado em uma determinada agência
 - Exibir o saldo de um cliente em uma agência
 - Fazer transferências entre clientes
 - o Exibir um extrato detalhado de um cliente, com todas as operações



realizadas e o saldo da conta por operação

- Requisitos de Java e Orientação a Objetos
 - No mínimo 3 classes herdadas
 - o Usar bem Polimorfismo e Encapsulamento
 - No mínimo 2 interfaces
 - No mínimo 2 classes abstratas
 - o Usar ambiente gráfico
 - Fazer teste de software usando JUnit em pelo menos 2 classes
 - Separar parte gráfica de regra de negócio
 - Separar os módulos em pacotes

• Requisitos Gerais

- Grupo com no máximo 3 pessoas
- Se optar por fazer individualmente, terá a pontuação reduzida em 20%
- Todo o material guardado em um servidor git. Quero apenas o link do projeto para a avaliação
- A qualidade do código será avaliada, assim como as boas práticas de programação e convenção de código Java