

**UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU – CAMPUS MOOCA**

Maria Clara Borges Rodrigues Santos - RA: 82410853

## **EXERCÍCIO AULA 12**

São Paulo

2024

## **RF:**

**Cadastro de agências:** Cadastro de nome e número de nova agência;

**Cadastro de clientes:** Cadastro de nome, endereço e telefone de novos clientes;

**Abertura de contas bancárias:** Abertura de novas contas especificando o tipo, número da agência e saldo inicial;

**Fechamento de contas bancárias:** Fechamento de contas bancárias existentes;

**Gerenciamento de contas conjuntas:** Uma conta pode ser associada a múltiplos clientes;

**Vinculação de contas de investimento:** As contas podem ser vinculadas a contas de investimento;

**Movimentação de contas:** Registro de saques e depósitos, com data, valor e tipo do movimento;

**Cartões de contas bancárias:** Clientes podem solicitar cartões bancários que devem ter número, validade e senha;

**Emissão de talões de cheques:** Clientes podem solicitar talões de cheques para contas correntes, armazenando o número inicial e final das folhas do talão;

**Consulta de saldo:** Clientes podem consultar o saldo disponível de suas contas;

**Consulta de extratos:** Clientes podem consultar os extratos de suas contas.

## **RNF:**

**Segurança:** O sistema deve garantir a segurança dos dados, como senhas e informações de contas;

**Performance:** O sistema deve ser capaz de processar transações em tempo real, sem atrasos perceptíveis aos usuários;

**Disponibilidade:** O sistema deve estar disponível a todo momento.

**Usabilidade:** A interface deve ser intuitiva e fácil de usar para gerentes e clientes;

**Confiabilidade:** O sistema deve ser confiável, com um baixo índice de falhas.

## **ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO:**

**Caso de Uso:** Cadastrar agência

**Objetivo:** Permitir ao gerente cadastrar novas agências no sistema

**Atores:** Gerente

**Condição de Início:** O gerente deseja cadastrar uma nova agência.

**Fluxo Principal:**

1. Selecionar a opção de cadastrar uma nova agência;
2. Solicitar o nome e número da nova agência;
3. Fornecer dados solicitados;
4. O sistema valida os dados e salva a nova agência no banco de dados;
5. O sistema confirma o cadastro da nova agência ao gerente.

**Fluxo Alternativo:** Se os dados fornecidos pelo gerente não forem válidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita a correção dos dados.

**Regras de Negócio:**

1. Cada agência deve ter um único número;
2. O nome da agência deve ser único dentro do sistema.

**Caso de Uso:** Cadastrar cliente

**Objetivo:** Permitir ao gerente cadastrar novos clientes no sistema

**Atores:** Gerente

**Condição de Início:** O gerente deseja cadastrar um novo cliente.

**Fluxo Principal:**

1. Selecionar a opção de cadastrar novo cliente;
2. Solicitar nome, endereço e telefone do cliente;
3. Fornecer dados solicitados;
4. O sistema validar dados e salvar novo cliente no banco de dados;
5. O sistema confirma o cadastro do novo cliente ao gerente.

**Fluxo Alternativo:** Se os dados fornecidos pelo gerente não forem válidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita a correção dos dados.

**Regras de Negócio:**

1. Cada cliente deve ter um nome único;
2. O telefone fornecido deve ser válido.

**Caso de Uso:** Abrir conta bancária

**Objetivo:** Permitir ao gerente abrir uma nova conta bancária para um cliente.

**Atores:** Gerente

**Condição de Início:** O gerente deseja uma conta bancária para um cliente.

**Fluxo Principal:**

1. Selecionar a opção de abrir uma nova conta bancária;
2. O sistema solicita o tipo de conta, número da agência e saldo inicial;
3. Fornecer os dados solicitados;
4. O sistema valida os dados e salva a nova conta bancária no banco de dados;
5. O sistema confirma a abertura da nova conta bancária ao gerente.

**Fluxo Alternativo:** Se os dados fornecidos pelo gerente não forem válidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita a correção dos dados.

**Regras de Negócio:**

1. Cada conta deve ter um número único, composto pelo número da agência e da conta;
2. Contas de poupança devem armazenar os dias de vencimento;
3. Contas correntes especiais devem informar o limite de crédito.

**DIAGRAMA DE CASO DE USO:**

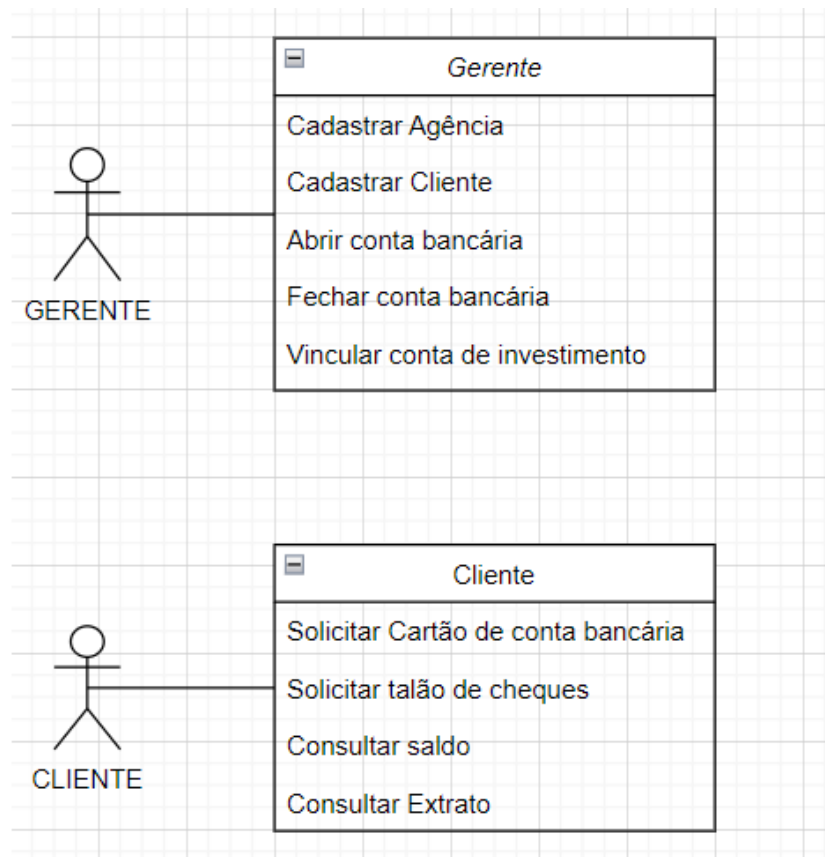


DIAGRAMA DE CLASSES:

