**Universidade Federal de Goiás**

**Disciplina: Projeto de Software**

**Nome: Lucas Borges e Heitor Melo**

**Descrição dos casos de uso – HLBank**

**UC001 – Criação de Conta**

**Referência:**

UC002

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja criar uma conta no HLBank.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário não possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário seleciona a opção Criar Conta, na interface inicial do HLBank.

**2.** O Banco verifica a existência de conta com os dados do usuário, em caso afirmativo (I) ou negativo(II).

**2.I.** O Banco notifica a existência de uma conta e encerra o fluxo.

**2.II.** O Banco valida e cadastra a nova conta em seu banco de dados, encerrado o fluxo.

**FA001 – Conta já existente**

**Referência:**

FA001

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja criar uma conta no HLBank e a conta já existe.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário já possui conta no HLBank.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário seleciona a opção Criar Conta, na interface inicial do HLBank.

**2.** O Banco verifica a existência de conta com os dados informados pelo usuário, notificando-o na tela e não permitindo a criação de uma nova conta.

**UC002 – Realizar Pagamento**

**Referência:**

UC002

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja realizar um depósito na conta, pagar a fatura do seu cartão ou pagar boletos.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Realizar Pagamento disponibilizada na interface do aplicativo.

**3.** Usuário seleciona qual tipo de pagamento deseja efetuar: Depósito(I), Pagamento de fatura(II) , Pagamento de Boleto(III).

**3.I.** Em caso de depósito, o Banco verifica a operação e notifica o usuário em caso de sucesso(I) ou erro(II).

**3.I.I.** Notifica o sucesso e emite o boleto ao usuário e cadastra a operação, encerrando o fluxo.

3.I.II. Notifica erro ao usuário e cancela a operação, encerrando o fluxo.

**3.II**. Em caso de pagamento de fatura, o Banco verifica a operação e notifica o usuário em caso de sucesso(I) ou erro(II).

**3.II.I.** Banco emite o boleto ou o comprovante, caso o usuário deseje pagar com a ferramenta do débito em conta, cadastrando a operação e encerrando o fluxo.

**3.II.II.** Notifica erro ao usuário e cancela a operação, encerrando o fluxo.

**3.III.** Em caso de Pagamento de boletos, o Banco verifica a operação e notifica o usuário em caso de sucesso(I) ou erro(II).

**3.III.I.** Banco debita o capital em conta, pagando o boleto, notificando sucesso ao usuário e emitindo seu comprovante, finalizando por cadastrar a operação e encerrar o fluxo.

**FA002 – Depositar**

**Referência:**

FA002

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja seleciona a opção realizar pagamento, e deseja depositar.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

O usuário possui conta no Banco, e precisa selecionar a opção realizar pagamento e posteriormente Depositar, no aplicativo.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário loga em sua conta já existente.

**2.** Usuário seleciona a opção de Realizar Pagamento no menu principal.

**3.** No menu de realizar pagamento, o usuário do HLBank escolhe a opção Depositar.

**4.** Ao selecionar a opção depositar, o usuário insere a quantia desejada.

**5.** Após inserir a quantia desejada, o Banco emite um boleto virtual ao usuário contendo a quantia que se deseja depositar na conta.

**6.** O usuário realiza o pagamento do boleto virtual e o dinheiro cai em sua conta.

**FA003– Pagar Boleto**

**Referência:**

FA003

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja seleciona a opção realizar pagamento, e deseja pagar alguma fatura.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

O usuário possui conta no Banco, e precisa selecionar a opção realizar pagamento e posteriormente Pagar Boleto no aplicativo.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário loga em sua conta já existente.

**2.** Usuário seleciona a opção de Realizar Pagamento no menu principal.

**3.** No menu de realizar pagamento, o usuário seleciona a opçaõ de Pagar Boletos

**4.** Ao selecionar a opção Pagar Boleto, uma página contendo 4 campos será aberta para que o usuário digite o número do código de barras do boleto que deseja pagar.

**5.** O Banco valida a existência desse código de barras e solicita ao usuário que digite sua senha para confirmar a operação.

**6.** O usuário digita a senha de confirmação e realiza o pagamento da boleto,debitando o valor do mesmo em seu saldo de conta corrente.

**FA004 – Pagar Fatura do Cartão**

**Referência:**

FA004

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja seleciona a opção realizar pagamento, e deseja pagar a fatura do seu cartão.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

O usuário possui conta no Banco, e precisa selecionar a opção realizar pagamento e posteriormente Pagar Fatura, no aplicativo.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário loga em sua conta já existente.

**2.** Usuário seleciona a opção de Realizar Pagamento no menu principal.

**3.** No menu de realizar pagamento, o usuário do HLBank escolhe a opção Pagar Fatura do Cartão.

**4.** Ao selecionar essa opção acima, o usuário confirma que deseja pagara a fatura do cartão e o sistema gera a fatura, informando todos os débitos responsáveis pelo geramento da quantia final a ser paga pelo usuário.

**5.** O sistema solicita que o usuário insira a senha de confirmação do pagamento.

**6.** A transação ocorre com sucesso e o dinheiro é debitado do saldo em conta corrente do usuário.

**UC003 – Solicitação de empréstimo**

**Referência:**

UC003

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja solicitar empréstimo para sua conta

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Solicitar Empréstimo.

**3.** Banco verifica se a operação foi bem sucedida (I) ou não (II).

**3.I**. Banco notifica o sucesso, realiza o empréstimo e cadastra a operação, encerrando o fluxo.

**3.II.** Banco notifica o erro e cancela a operação, encerrando o fluxo.

**UC004 – Transferência de capital.**

**Referência:**

UC004

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja transferir capital para outra conta.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Transferir e insere os dados de sua conta e da conta que receberá o capital.

**3.** Banco emite o comprovante da operação de transferência.

**4.** Banco verifica se a operação foi bem sucedida (I) ou não (II).

**4.I**. Banco notifica o sucesso e cadastra a operação, encerrando o fluxo.

**4.II.** Banco notifica o erro, encerrando o fluxo.

**UC005 – Emissão de extrato.**

**Referência:**

UC005

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja emitir um extrato relacionado à sua conta.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco, usuário precisa ter cartão.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Extrair Extrato.

**3.** Usuário seleciona entre as opções: Extrair extrato cartão(I) e extrair extrato conta(II).

**4.** Banco verifica a operação.

**5.** Banco notifica sucesso(I), caso a operação seja bem sucedida ou erro(II), caso contrário.

**5.I.** Banco emite o extrato e o comprovante da transação e a cadastra, encerrando o fluxo.

**5.II.** Banco cancela a operação, encerrando o fluxo.

**FA005 – Emissão de extrato do Cartão**

**Referência:**

FA005

**Descrição Geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja emitir o extrato de movimentação do seu cartão ligado à sua conta.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Emitir extrato.

**3.** O sistema abre uma nova tela ao usuário que lhe permite escolher entre emitir extrato de conta e extrato do cartão.

**4.** Ao selecionar a opção emitir extrato do cartão, o sistema emite ao usuário o extrato com todas as movimentações associadas ao cartão vinculado à sua conta HLBank.

**5.** O fluxo se encerra.

**FA005 – Emissão de extrato de Conta**

**Referência:**

FA005

**Descrição Geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja emitir o extrato de movimentação do seu saldo ligado à sua conta HLBank.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Emitir extrato.

**3.** O sistema abre uma nova tela ao usuário que lhe permite escolher entre emitir extrato de conta e extrato do cartão.

**4.** Ao selecionar a opção emitir extrato da conta, o sistema emite ao usuário o extrato com todas as movimentações associadas à sua conta, inclusões de saldo e débitos que alteraram e concomitaram no saldo atual.

5. O fluxo se encerra.

**UC006 – Solicitação de cartão**

**Referência:**

UC003

**Descrição geral:**

O caso de uso inicia-se quando o usuário deseja solicitar cartão para movimentar o capital de sua conta.

**Atores:**

Usuário e Banco.

**Pré-condições:**

Usuário possui conta no Banco.

**Fluxo Básico:**

**1.** Usuário realiza login na sua conta cadastrada no HLBank.

**2.** Usuário seleciona a opção Solicitar Cartão.

**3.** Banco verifica se a operação foi bem sucedida (I) ou não (II).

**3.I**. Banco notifica o sucesso, adiciona o cartão à conta do usuário e cadastra a operação, encerrando o fluxo.

**3.II.** Banco notifica o erro, cancelando a operação e encerrando o fluxo.