

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Alvaro

Lucas

Renato

Renan Pereira Araújo

Modelagem de Requisitos para um Banco Online

Belo Horizonte

25/05/2017

Sumário

1	DOCUMENTO DE VISÃO	2
2	CASOS DE USO	3
2.1	Acompanhar Lançamentos	3
2.1.1	Caso de uso descritivo	3
2.1.2	Diagrama de caso de uso	4
2.1.3	Diagrama de classes para o caso de uso	4
3	SISTEMA	5
3.1	Diagrama de caso de uso do sistema	5
3.2	Diagrama de classe do sistema	5
4	CONCLUSÃO	6

1 Documento de visão

Pegar documento de visão RUP IBM versão mais atual

2 Casos de uso

Adicionar um bla bla bla aqui

2.1 Acompanhar Lançamentos

2.1.1 Caso de uso descritivo

Este caso de uso tem como função permitir que o usuário consiga acompanhar os lançamentos realizados em sua conta.

Requisitos Não Funcionais Associados	Tempo de acesso, segurança, interface amigável e acessível
Pré-condição	O usuário deve ser cliente do banco e deve possuir uma conta ativa
Pós-condição	O usuário visualiza os lançamentos realizados de acordo com o filtro aplicado

Tabela 1 – Condições para o caso de uso Acompanhar Lançamentos

Fluxo de eventos principal:

1. O usuário acessa o sistema utilizando suas credenciais.
2. O sistema realiza a validação dos dados informados.
3. O usuário seleciona a opção “Lançamentos da minha conta”.
4. O sistema exibe opções de filtros a serem aplicados nos lançamentos.
5. O usuário seleciona a opção “Todos os lançamentos”.
6. O sistema solicita o levantamento dos lançamentos da conta do usuário.
7. Ao obter os dados dos lançamentos da conta do usuário, o sistema retorna os lançamentos para a tela, informando os lançamentos de acordo com o filtro aplicado.

Fluxos secundários:

- **Fluxo secundário – Acompanhar lançamentos no modo débito**

No passo 5 do fluxo de eventos principal:

Se o usuário selecionar “Lançamentos no modo débito”, só serão exibidos os lançamentos referentes ao modo débito.

- **Fluxo secundário – Acompanhar lançamentos no modo crédito**

No passo 5 do fluxo de eventos principal:

Se o usuário selecionar “Lançamentos no modo débito”, só serão exibidos os lançamentos referentes ao modo crédito.

2.1.2 Diagrama de caso de uso

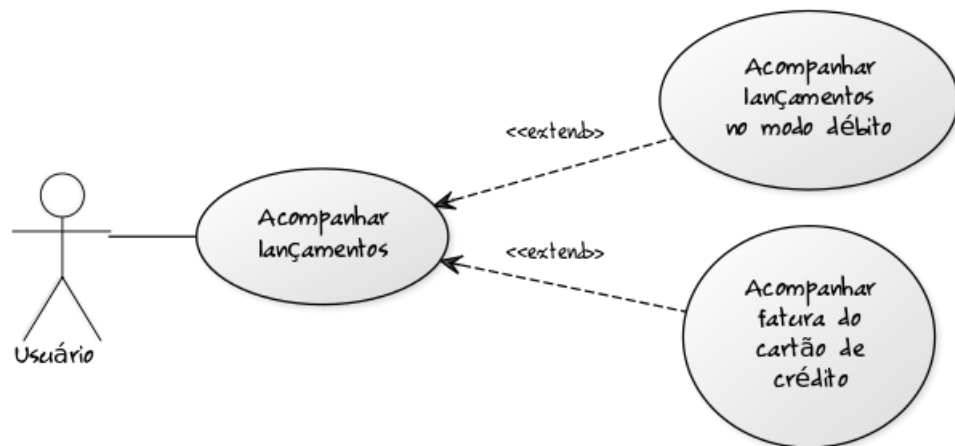


Figura 1 – Caso de uso Acompanhar Lançamento

2.1.3 Diagrama de classes para o caso de uso

2.2 Realizar compra no cartão de crédito

2.2.1 Caso de uso descritivo

Este caso de uso tem como função permitir que o usuário consiga realizar uma compra utilizando seu cartão de crédito.

Requisitos Não Funcionais Associados	Tempo de validação e segurança
Pré-condição	O usuário deve ser cliente do banco, possuir uma conta ativa e possuir saldo suficiente na fatura para realizar a compra
Pós-condição	A compra é realizada com sucesso e o valor da fatura é acrescido do valor da compra

Tabela 2 – Condições para o caso de uso Realizar compra no cartão de crédito

Fluxo de eventos principal:

1. O usuário visita um site de compras e realiza uma compra via cartão de crédito.

2. O usuário informa os dados do cartão de crédito e permite a cobrança.
3. O sistema do site de compras envia os dados para o sistema de integração do banco.
4. O sistema do banco valida os dados.
5. O sistema verifica se o cliente possui saldo suficiente na sua fatura para realizar a compra.
6. O sistema concede a cobrança, aumentando assim o valor de sua fatura atual.
7. O sistema bancário retorna uma resposta de sucesso para o site de compras.

Fluxos secundários:

- **Fluxo secundário – Realizar compra com cartão físico**

No passo 1, 2 e 3 do fluxo de eventos principal:

O usuário vai até uma loja e realiza uma compra com o modo de pagamento cartão de crédito.

O usuário insere seu cartão na máquina leitora de cartões e digita sua senha.

A máquina leitora envia os dados para o sistema de integração do banco.

Após o passo 8 do fluxo de eventos principal:

A máquina leitora, ao receber a resposta de sucesso exibe a mensagem sucesso ao operador e imprimindo o comprovante.

2.2.2 Diagrama de caso de uso

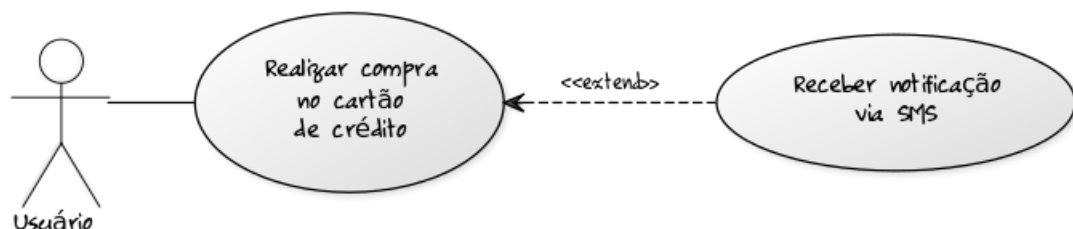


Figura 2 – Caso de uso Realizar compra no cartão de crédito

2.2.3 Diagrama de classes para o caso de uso

2.3 Bloquear cartão

2.3.1 Caso de uso descritivo

Este caso de uso tem como função permitir que o usuário consiga bloquear o cartão associado a sua conta.

Requisitos Não Funcionais Associados	Tempo de acesso, segurança, interface amigável e acessível
Pré-condição	O usuário deve ser cliente do banco e deve possuir uma conta ativa
Pós-condição	O usuário terá o cartão bloqueado e não poderá utilizá-lo para movimentações bancárias

Tabela 3 – Condições para o caso de uso Bloquear cartão

Fluxo de eventos principal:

1. O usuário acessa o sistema utilizando suas credenciais.
2. O sistema realiza a validação dos dados informados.
3. O usuário seleciona a opção “Cartões”.
4. O sistema exibe opções de cartões referentes a conta.
5. O usuário seleciona o cartão desejado.
6. O sistema exibe as opções disponíveis para o cartão selecionado.
7. O usuário seleciona a opção “Bloquear cartão”.
8. O sistema solicita as credenciais do usuário para confirmação do bloqueio do cartão.
9. O usuário insere as credenciais.
10. O sistema realiza a validação dos dados informados.
11. O sistema retorna uma mensagem informando que o cartão foi bloqueado.

2.3.2 Diagrama de caso de uso

2.3.3 Diagrama de classes para o caso de uso

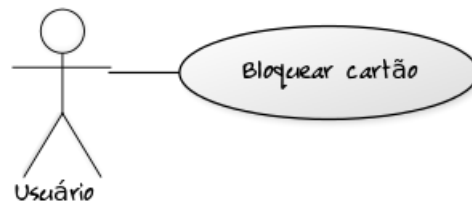


Figura 3 – Caso de uso Bloquear cartão

3 Sistema

bla bla bla

3.1 Diagrama de caso de uso do sistema

3.2 Diagrama de classe do sistema

4 Conclusão

Com esse trabalho passamos pelas dificuldades que muitos engenheiros de requisitos passam. Começando desde o diagrama de visão até o diagrama de classes de todo o sistema bancário. Como a complexidade de um sistema bancário é gigante, nossa modelagem, apesar de simplificada, modela de forma clara e concisa todas as funções básicas de um sistema para um banco on-line.

Além da disseminação de conhecimento entre a equipe, a evolução do trabalho ao decorrer da disciplina proporcionou sua construção juntamente com a evolução profissional de cada um dos alunos.