**Documentação de um**

**Produto de Software**

**Projeto Integrado – <Nome do Sistema>**

**<Curso>**

**Disciplina: Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas**

**Autores:**

Eric Vinicius Camargo de Campos - 201300791

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**2015**

ÍNDICE

1. Requisitosdo Sistema 3

1.1. Requisitos Funcionais 3

1.2. Protótipo 4

2. Análise 4

2.1. Diagrama de Classes de Análise (Modelo do Domínio) 4

2.2. Diagrama de Sequências (Modelo do Domínio) 5

3. Modelo Entidade Relacionamento 5

1. Requisitosdo Sistema

Este capítulo tem como objetivo descrever os requisitos funcionais do Projeto Integrado.

* 1. Requisitos Funcionais

Neste item devem ser apresentados os requisitos funcionais que especificam ações que um sistema deve ser capaz de executar, ou seja, as funções do sistema. Os requisitos funcionais geralmente são melhor descritos em diagramas de caso de uso, juntamente com o detalhamento dos atores e de cada caso de uso.

A seguir é apresentada a notação básica de um diagrama de caso de uso.



Notação básica do diagrama de caso de uso.

Cada ator do diagrama de caso de uso deve ser descrito de forma sucinta (2 linhas) e cada caso de uso deve ser especificado. A seguir são apresentados itens básicos para a especificação dos casos de uso do diagrama.

* Nome do Caso de Uso
* Breve descrição
* Atores envolvidos
* Fluxo Principal ou Básico
* Fluxos Alternativos
* Pré-condições
* Pós-condições;

# 

# Casos de Uso:

Acessar Conta:

Este caso de uso tem como função verificar ar informações do usuário no Sistema Bancário.

Fluxo Básico:

1. O usuário entra com o seu numero de conta, agencia e senha.
2. O usuário click no botão de fazer login.[A1][A2][A3]
3. O sistema pede para o usuário inserir seu código de acesso[A4][A5]
4. O usuário entra no sistema efetivamente.

Fluxo Alternativo:

[A1]Fluxo Alternativo: Conta Incorreta

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário erra seu numero de conta.

1. O sistema faz a tela de login tremer, informando que o numero de conta esta errado.
2. O Sistema volta para o passo 1 do fluxo básico.

[A2]Fluxo Alternativo: Agencia Incorreta

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário erra seu numero de agencia.

1. O sistema faz a tela de login tremer, informando que o numero da agencia esta errado.
2. O Sistema volta para o passo 1 do fluxo básico.

[A3]Fluxo Alternativo: senha Incorreta

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário erra sua senha.

1. O sistema faz a tela de login tremer, informando que sua senha esta incorreta.
2. O Sistema volta para o passo 1 do fluxo básico.

[A4]Fluxo Alternativo: Usuário ainda não possui um código de acesso.

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário ainda não cadastrou nenhuma senha de acesso ainda ou seja ele nunca acessou o sistema pelo caixa eletrônico.

1. O sistema informa que o seu novo código de acesso com 3 números aleatórios de 0 a 9.
2. O sistema volta para o passo 4 do fluxo básico.

[A5]Fluxo Alternativo: Usuário erra o código de acesso.

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário erra o seu código de acesso.

1. O Sistema treme a tela de código de acesso e informa que seu código esta errado.
2. O sistema volta para o passo 3 do fluxo básico.

## Pré-condições:

O usuário já devera estar cadastrado no sistema bancário.

## Pós-condições:

Não possui.

Consultar Saldo:

Este caso de uso tem como objetivo verificar o saldo do usuário, previamente logado.

Fluxo Básico:

1. O usuário seleciona a opção de consultar saldo.
2. O sistema mostra seu saldo na tela, juntamente com a data e uma opção de impressão.[A1]
3. O sistema volta para sua pagina inicial.

Fluxo Alternativo:

[A1]Fluxo Alternativo: Impressão do saldo

Este Fluxo alternativo ocorre quando o usuário decide imprimir seu saldo atual.

1. O sistema envia o ticket com o saldo para a impressora.
2. O sistema retorna para a tela inicial.

## Pré-condições:

O usuário deve estar logado no sistema.

## Pós-condições:

Não possui.

Emitir Extrato de Notas:

Este caso de uso tem como objetivo emitir o extrato de notas para o administrador do sistema.

Fluxo Básico:

1. O Administrador seleciona a opção de emitir relatório de notas, ou seja um relatório que informa a quantidade de notas de cada tipo que ainda estão no dispenser.
2. O sistema verifica com o Dispenser a quantidade de notas.
3. O sistema mostra o relatório.[A1]
4. O sistema volta para sua pagina inicial.

Fluxo Alternativo:

[A1]Fluxo Alternativo: Impressão do relatório

Este Fluxo alternativo ocorre quando o administrador decide imprimir o relatório de notas.

1. O sistema envia o ticket com o relatório para a impressora.
2. O sistema retorna para a tela inicial de administrador.

## Pré-condições:

O administrador deve estar logado no sistema.

## Pós-condições:

Não possui.

Extrair Estatística de Operações:

Este caso de uso tem como objetivo emitir o as estatísticas sobre as operações realizadas naquele caixa eletrônico.

Fluxo Básico:

1. O Administrador seleciona a opção de extrair estáticas de operações, o qual possui informações sobre a porcentagem de cada operação feita naquele caixa eletrônico.
2. O sistema mostra as estatísticas.[A1]
3. O sistema volta para sua pagina inicial.

Fluxo Alternativo:

[A1]Fluxo Alternativo: Impressão do relatório

Este Fluxo alternativo ocorre quando o administrador decide imprimir o relatório de estatísticas.

1. O sistema envia o ticket com o relatório para a impressora.
2. O sistema retorna para a tela inicial de administrador.

## Pré-condições:

O administrador deve estar logado no sistema.

## Pós-condições:

Não possui.

Cadastrar debito automático:

Este caso de uso tem como objetivo o usuário cadastrar uma conta de água, luz ou telefone no debito automático.

Fluxo Básico:

1. O usuário seleciona a opção de cadastrar debito automático.
2. O usuário informa qual conta deseja habilitar a opção de debito automático.
3. O usuário digita novamente o seu código de acesso.[A1]
4. O sistema informa que a conta foi cadastrada com sucesso.
5. O sistema volta para sua pagina inicial.

Fluxo Alternativo:

[A1]Fluxo Alternativo: Usuário erra o código de acesso.

Este fluxo alternativo ocorre quando o usuário erra o seu código de acesso.

1. O Sistema treme a tela de código de acesso e informa que seu código esta errado.
2. O sistema volta para o passo 3 do fluxo básico.

## Pré-condições:

O cliente deve estar logado no sistema.

## Pós-condições:

Não possui.

Protótipo

Neste item deve ser apresentado o protótipo do Projeto Integrado, que consiste na interface preliminar contendo um subconjunto de funcionalidades e telas.

Cada tela deve possuir uma descrição detalhada do seu funcionamento. Alguns itens importantes na descrição são:

* Objetivo da tela;
* De onde é chamada e que outras telas podem chamar;

2. Análise

Este capítulo tem como objetivo analisar, detalhar e propor uma solução geral do sistema de acordo com os requisitos levantados e validados no capítulo 1.

* 1. Diagrama de Classes de Análise (Modelo do Domínio)

Neste item deve ser apresentado o modelo do domínio do Projeto Integrado, que representa um primeiro modelo conceitual do diagrama de classes.

O diagrama de classes deve possuir todas as classes identificadas do sistema, deve conter os atributos e operações de cada classe, e os relacionamentos entre elas.

A seguir é apresentada a notação básica de um diagrama de classes



Notação básica do diagrama de classes.

* 1. Diagrama de Sequências (Modelo do Domínio)

Neste item deve ser apresentado os diagramas de Sequência do Projeto Integrado. Um diagrama de sequência representa interações de objetos organizadas em uma sequência temporal, apresentando os objetos que participam da interação e a sequência das mensagens trocadas. O diagrama de sequência deve validar o diagrama de classes e vice-versa e o seu passo a passo deve estar de acordo com a especificação de casos de uso e protótipo.

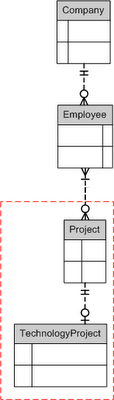
A seguir é apresentada a notação básica de um diagrama de sequência.



Notação básica do diagrama de sequência.

3. Modelo Entidade Relacionamento

Este capítulo tem como objetivo apresentar o Modelo Entidade Relacionamento do Projeto Integrado.



Notação básica do modelo entidade relacionamento.