
Caixa Eletronico

Documentação do Projeto Integrado

Versão 6.0

Nomes: Anderson Santos RA:201310251
Gabrielle Rodrigues Castelo RA: 201415109
Rita de Cássia RA: 201310737

2MCPN

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
31/março/2015	1.0	Criação do documento	Gabrielle
03/abril/2015	1.1	Continuação/ Edição	Gabrielle /Cássia
10/abril/2015	2.0	Finalização das especificações	Gabrielle/Cássia
24/abril/2015	3.0	Implementação de 5 protótipos	Anderson
29/abril/2015	3.2	Implementação dos outros protótipos	Gabrielle
19/maio/2015	4.0	Diagrama de Classe	Gabrielle
20/maio/2015	4.1	Finalização do Diagrama de Classe	Anderson
26/maio/2015	5.0	Modelo Entidade de Relacionamento	Anderson
26/maio/2015	5.1	Teste do Modelo Entidade de Relacionamento / Script Banco de dados	Gabrielle/Cássia
02/setembro/2015	5.2	Diagrama de Classe de Projeto	Gabrielle
29/setembro/2015	5.3	Diagrama de Sequência	Anderson/Cássia
25/outubro/2015	5.4	Relatório de Teste	Gabrielle/Anderson
28/outubro/2015	6.0	Finalização da documentação	Gabrielle

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

Índice Analítico

1.	Diagrama de Caso de Uso	6
2.	Catálogo de Atores	6
3.	Realizar Saque	7
	Breve Descrição	7
	Fluxo de Eventos	7
	Fluxo Básico	7
3.2.1	Fluxos Alternativos	7
	3.3.1. [A1] - Agencia senha e conta invalida	7
	3.3.2. [A2] – Sistema Indisponível	7
	3.3.3. [A3] - Saque indisponível	7
	3.3.4. [A4] - Limite de saque excedido	8
3.4.1	Fluxo de Eventos	8
4.	Login	8
	Breve Descrição	8
	Fluxo de Eventos	8
	Fluxo Básico	8
4.2.1	Fluxos Alternativos	8
	4.3.1. [A1] – Usuário Invalido	8
	4.3.2. [A2] - Senha invalida	8
	4.3.3. [A3] – Sistema Fora do Ar.	8
	4.3.4. [A4] - Numero de tentativas excedidas	9
4.4.1	Fluxo de Eventos	9
5.	Gerar Codigo de Acesso	9
	Breve Descrição	9
	Fluxo de Eventos	9
	Fluxo Básico	9
5.2.1	Fluxos Alternativos	9
	5.3.1. [A1] – Sistema Indisponível	9
	5.3.2. [A2] – Usuario Invalido	9
	5.3.3. [A3] - Senha invalida	10
	5.3.4. [A4] – Codigo de acesso invalido	10
	5.3.5. [A5] –Usuario bloqueado	10
5.4.1	Fluxo de Eventos	10
6.	Consultar Saldo	10
	Breve Descrição	10
	Fluxo de Eventos	10
	Fluxo Básico	10
6.2.1	Fluxos Alternativos	10
	6.3.1. [A1] – Sistema Indisponivel	10
6.4.1	Fluxo de Eventos	11
7.	Consultar extrato	11
	Breve Descrição	11

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

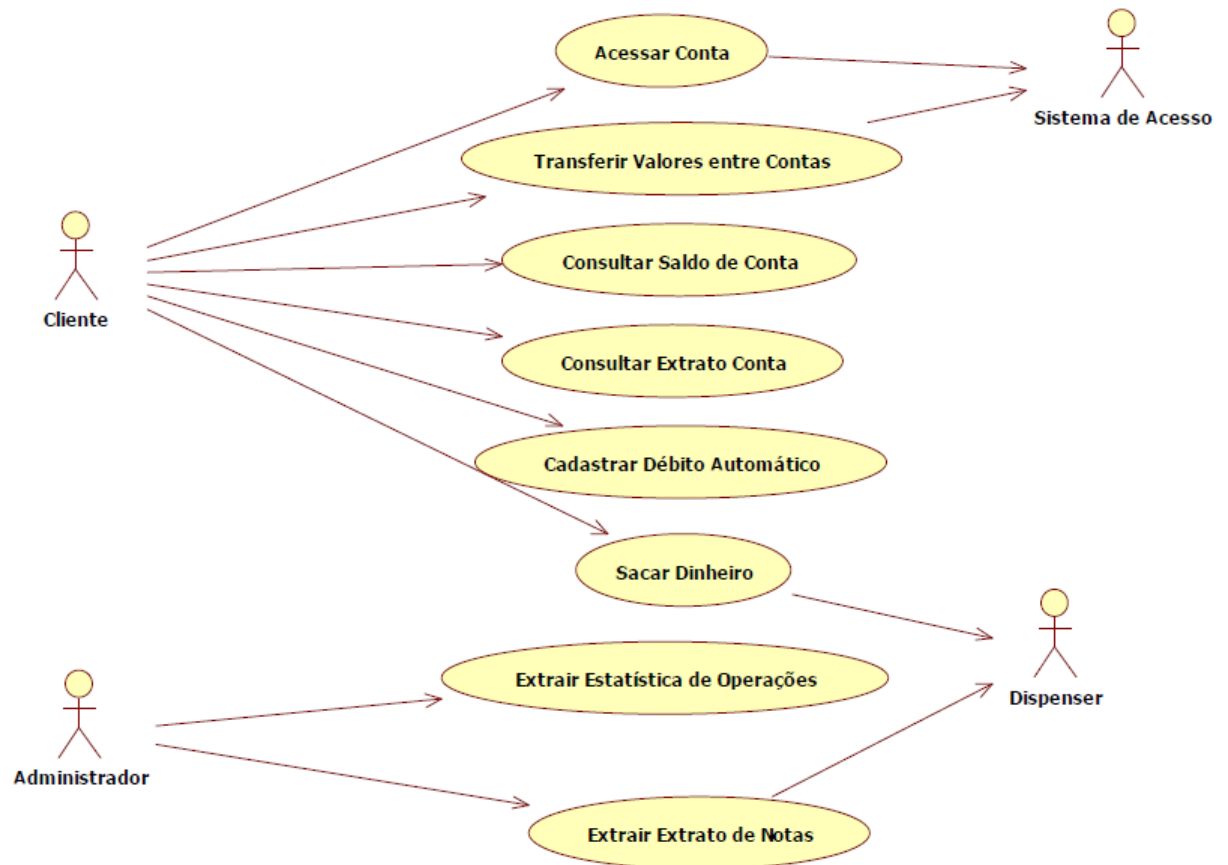
Fluxo de Eventos	11
Fluxo Básico	11
7.2.1 Fluxos Alternativos	11
7.3.1. [A1] – Sistema indisponível	11
7.3.2. [A2] – Período Inválido	11
7.3.3. [A3] – Nenhum lançamento	11
7.3.4. [A4] – Impressão indisponível	11
7.4.1 Fluxo de Eventos	12
8. Realizar Transferencia	12
Breve Descrição	12
Fluxo de Eventos	12
Fluxo Básico	12
8.2.1 Fluxos Alternativos	12
8.3.1. [A1] – Sistema indisponível	12
8.3.2. [A2] – Informações invalidas	12
8.3.3. [A3] – Conta não existe	12
8.3.4. [A4] – Saldo de conta insuficiente	13
8.3.5. [A5] – Impressão indisponível	13
8.4.1 Fluxo de Eventos	13
9. Cadastrar Debito	13
Breve Descrição	13
Fluxo de Eventos	13
Fluxo Básico	13
9.2.1 Fluxos Alternativos	13
9.3.1. [A1] – Sistema indisponível	13
9.3.2. [A2] – Código de operadora (conta) invalida	13
9.3.3. [A3] - Código de cliente invalido	14
9.3.4. [A4] – Falha no cadastro	14
9.2.1 Fluxo de Eventos	14
10. Requisitos Não Funcionais	14
11. Pré-condições	14
12. Pós-condições	14
13. Protótipos do Sistema	14
13.1 Tela de Acesso	15
13.2 Tela Entrar com o Código	15
13.3 Tela Gerar Código	16
13.4 Tela Seleciona Opções	16
13.5 Tela Saque	17
13.6 Tela Outros Valores	17
13.7 Tela Saldo	18
13.8 Tela Extrato	18
13.9 Tela Transferência	19
13.10 Tela Débito Automático	19
14. Diagrama de Classe	20

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

15.	Diagrama de Classe de Projeto	21
16.	Diagrama de Sequência	22
16.1	- Acesso	22
16.2	- Consulta Saldo	22
16.3	- Consulta Extrato	23
16.4	- Débito Automático	23
16.5	- Estatísticas Notas	24
16.6	- Estatísticas Operação	24
16.7	- Sacar Dinheiro	25
16.8	- Transferência	25
17.	Modelo de Entidade e Relacionamento	26
18.	Script Data Base / Query Test	26
19.	Relatório Resumo de Teste	30

Caixa Eletrônico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

1. Diagrama de Caso de Uso



2. Catálogo de Atores

Nome	Descrição
Cliente	Cliente do banco, pessoa que vai ate ao caixa e utiliza.
Dispenser de Notas	É a máquina onde é retirado o dinheiro pelo cliente.
Administrador	O administrador tem autorização para Extrair Estatística de Operações e Extrair Extrato de Notas
Sistema de Acesso	O Sistema de Acesso é responsável por Acessar Contar e Transferir Valores Entre Contas

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

3. Realizar Saque

Breve Descrição

Caso de uso permite o saque em especie

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

- 1- Este caso de uso é iniciado quando o ator seleciona a opção saque no caixa eletronico [A2]
- 2- O sistema solicita a identificações do usuário
- 3- O ator informa agencia conta e senha [A1, A2]
- 4- O sistema valida informações da conta e apresenta a tela de opções [A1]
- 5- O ator seleciona a opção de saque [A3]
- 6- O ator informa o valor e confirma a operação [A4]
- 7- O sistema valida a operação, dispensa o dinheiro e debita o saldo.
- 8- O caso de uso é encerrado.

3.1.1 Fluxos Alternativos

3.3.1. [A1] - Agencia senha e conta invalida

1. O sistema exibe mensagem “Senha e conta inseridas estão invalidas”
2. Volta ao passo 2 do fluxo básico

3.3.2. [A2] – Sistema Indisponível

1. O sistema exibe mensagem “sistema temporariamente indisponível”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

3.3.3. [A3] - Saque indisponível

1. O Sistema exibe mensagem “Saque indisponível”
2. Volta ao passo 5 do fluxo básico

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

3.3.4. [A4] - *Limite de saque excedido*

1. O sistema exibe mensagem “**limite de saque excedido**”
2. Volta ao passo 5 do fluxo básico

3.4.1 Fluxo de Eventos

4. Login

Breve Descrição

Permite acesso ao sistema para usuários cadastrados

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. Sistema exibe a tela de login [A3]
2. Usuário informa login e senha [A1, A2, A4]
3. Sistema valida login
4. Usuário acessa o sistema [A3]
5. Caso de uso é encerrado

4.1.1 Fluxos Alternativos

4.3.1. [A1] – *Usuário Invalido*

1. O sistema exibe a mensagem “**usuário invalido**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

4.3.2. [A2] - *Senha invalida*

1. O Sistema exibe mensagem “**Senha invalida**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

4.3.3. [A3] – *Sistema Fora do Ar.*

1. O sistema exibe mensagem “**sistema temporariamente indisponível**”

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

4.3.4. [A4] - *Numero de tentativas excedidas*

1. O Sistema exibe mensagem “numero de tentativas excedidas”
2. Sistema bloqueia usuário
3. Volta ao passo 1 do fluxo básico

4.4.1 Fluxo de Eventos

5. Gerar Codigo de Acesso

Breve Descrição

Permite o cliente gerar um código de acesso a conta no banco

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. Sistema exibe a tela para gerar o código de acesso [A1]
2. Sistema pede as informações do cliente
3. Sistema valida informações do cliente [A2, A3]
4. Sistema valida se cliente já possui código de acesso
5. Sistema gera código de acesso para o cliente
6. Sistema exibe opções para ser inserido o código gerado [A4, A5]
7. Caso de uso encerrado

5.1.1 Fluxos Alternativos

5.3.1. [A1] – *Sistema Indisponível*

1. O sistema exibe mensagem “sistema temporariamente indisponível”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

5.3.2. [A2] – *Usuario Invalido*

1. O sistema exibe a mensagem “usuario invalido”
2. volta ao passo 1 do fluxo basico

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

5.3.3. [A3] - *Senha invalida*

1. O Sistema exibe mensagem “**Senha invalida**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo basico.

5.3.4. [A4] – *Codigo de acesso invalido*

1. O sistema exibe mensagem “**codigo de acesso invalido**”
2. Volta ao passo 6 do fluxo basico.

5.3.5. [A5] – *Usuario bloqueado*

1. O sistema exxibe mensagem “**Numero de tentativas excedidas – usuario bloqueado**”
2. Volta ao passo 1 do Fluxo basico

5.4.1 Fluxo de Eventos

6. Consultar Saldo

Breve Descrição

Permite o cliente o ssaldo dele na conta

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. Sistema exibe a tela de consulta de saldo [A1]
2. Sistema exibe saldo presente na conta do cliente
3. Caso de uso é encerrado

6.1.1 Fluxos Alternativos

6.3.1. [A1] – *Sistema Indisponivel*

1. O sistema exibe mensagem “**sistema temporariamente indisponível**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo basico

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

6.4.1 Fluxo de Eventos

7. Consultar extrato

Breve Descrição

Permite o cliente o extrato dele na conta

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

- 1- Sistema exibe a tela de consulta de extrato[A1]
- 2- Cliente informa o periodo a ser consultado [A2]
- 3- Sistema exibe 10 lançamentos por tela referente a data escolhida [A3]
- 4- Cliente escolhe imprimir extrato
- 5- Sistema imprime extrato [A4]
- 6- Caso de uso é encerrado

7.1.1 Fluxos Alternativos

7.3.1. [A1] – Sistema indisponível

1. O sistema exibe mensagem “sistema temporariamente indisponível”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

7.3.2. [A2] – Periodo Inválido

1. Sistema exibe mensagem “periodo selecionado invalido”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

7.3.3. [A3] – Nenhum lançamento

1. Sistema Exibe mensagem “Nenhum lançamento disponivel para ser visualizado”
2. Volta ao passo 1 do fluxo básico

7.3.4. [A4] – Impressão indisponível

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

1. Sistema exibe mensagem “**impressão de extrato temporariamente indisponível**”
2. Volta ao passo 3 do Fluxo Básico

7.4.1 Fluxo de Eventos

8. Realizar Transferencia

Breve Descrição

Permite o cliente realizar transferência entre contas do mesmo banco

Fluxo de Eventos

- 1- Sistema exibe a tela de transferencia [A1]
- 2- Cliente insere informações das contas para realizar a transferencia [A2, A3]
- 3- Sistema pede informações para realizar a transferencia entre contas
- 4- Sistema valida saldo da conta [A4]
- 5- O sistema exibe as informações na tela para que cliente valide as informações
- 6- Sistema emite comprovante de transação
- 7- Caso de uso é encerrado

Fluxo Básico

8.1.1 Fluxos Alternativos

8.3.1. [A1] – Sistema indisponível

1. O sistema exibe mensagem “**sistema temporariamente indisponível**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo basico

8.3.2. [A2] – Informações invalidas

1. O sistema exibe mensagem “**informações inseridas estão invalidas**”
2. Volta ao passo 1 do fluxo basico

8.3.3. [A3] – Conta não existe

1. Sistema exibe mensagem “**Cliente inexistente**”

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

2. Volta ao passo 1 do fluxo basico

8.3.4. [A4] – Saldo de conta insuficiente

1. Sistema exibe mensagem “saldo de cconta insuficiente”
2. Volta ao passo 4 do fluxo basico

8.3.5. [A5] – Impressão indisponivel

1. Sistema exibe mensagem “impressão de extrato temporariamente indisponível”
2. Volta ao passo 3 do Fluxo Basico

8.4.1 Fluxo de Eventos

9. Cadastrar Debito

Breve Descrição

Permite o cliente realizar o cadastro de débitos automáticos em sua conta

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

- 1- Sistema exibe a tela de cadastro de debito automatico [A1]
- 2- Cliente informa dados da conta que sera cadastrada no debito automatico
- 3- Sistema valida informações [A2, A3]
- 4- Sistema registra no sistema Debito da conta na data selecionada em todos os meses [A4]
- 5- Caso de uso é encerrado

9.1.1 Fluxos Alternativos

9.3.1. [A1] – Sistema indisponivel

1. O sistema exibe mensagem “sistema temporariamente indisponível”
2. Volta ao passo 1 do fluxo basico

9.3.2. [A2] – Codigo de operadora (conta) invalida

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

1. O sistema exibe mensagem “Codigo de operadora invalido”
2. Volta ao passo 2 do fluxo basico

9.3.3. [A3] - *Codigo de cliente invalido*

1. O sistema exibe mensagem “Codigo do consumidor invalido”
2. Volta ao passo 2 do fluxo basico

9.3.4. [A4] – *Falha no cadastro*

1. O Sistema exibe mensagem “Falha no cadastro de debito automatico. Favor tentar mais tarde”.
2. Vai para o passo 5 do fluxo basico

9.1.1 Fluxo de Eventos

10. Requisitos Não Funcionais

- Esse código deve ter 3 números aleatórios, gerados no momento do acesso, quando o sistema verificar que o cliente não tem o código de acesso.
- O sistema deverá apresentar o extrato com 10 lançamentos por tela, contendo data do lançamento, informação se é débito ou crédito, número do documento e o valor da operação e deve apresentar o saldo da conta ao final de cada dia.

11. Pré-condições

Cadastro do cliente no banco, cliente estar válido.

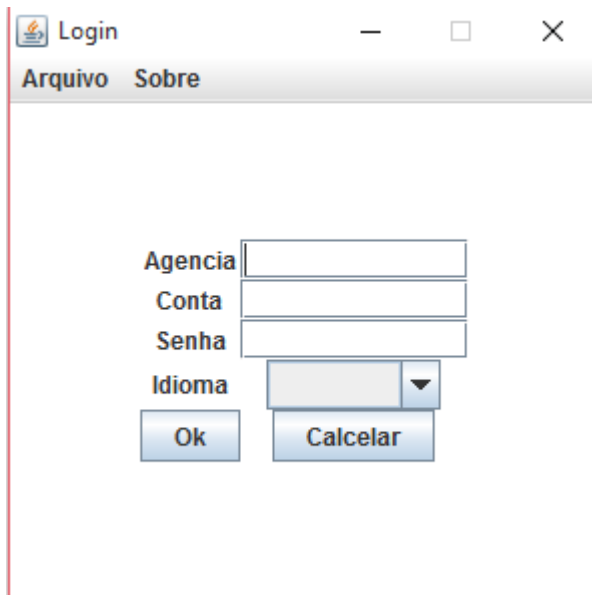
12. Pós-condições

Atualizar o sistema de notas, retirar o valor sacado da conta do cliente.

13. Protótipos do Sistema

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

13.1 Tela de Acesso



Login

Arquivo Sobre

Agencia

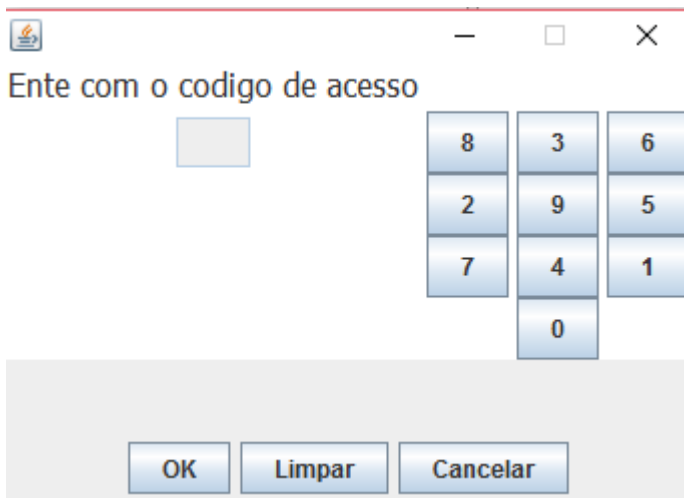
Conta

Senha

Idioma ▼

Ok Cancelar

13.2 Tela Entrar com o Código



Entre com o código de acesso

8 3 6

2 9 5

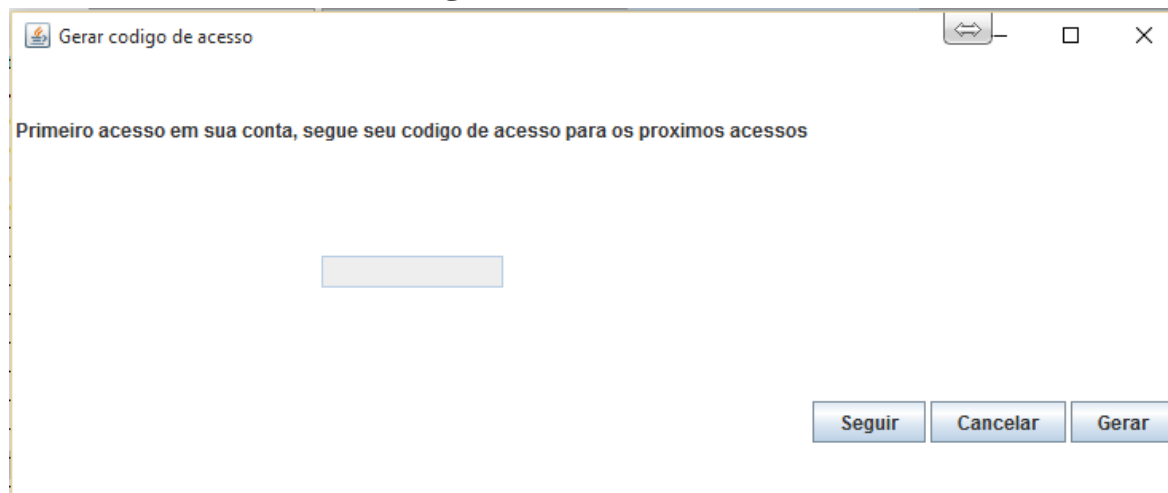
7 4 1

0

OK Limpar Cancelar

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

13.3 Tela Gerar Código

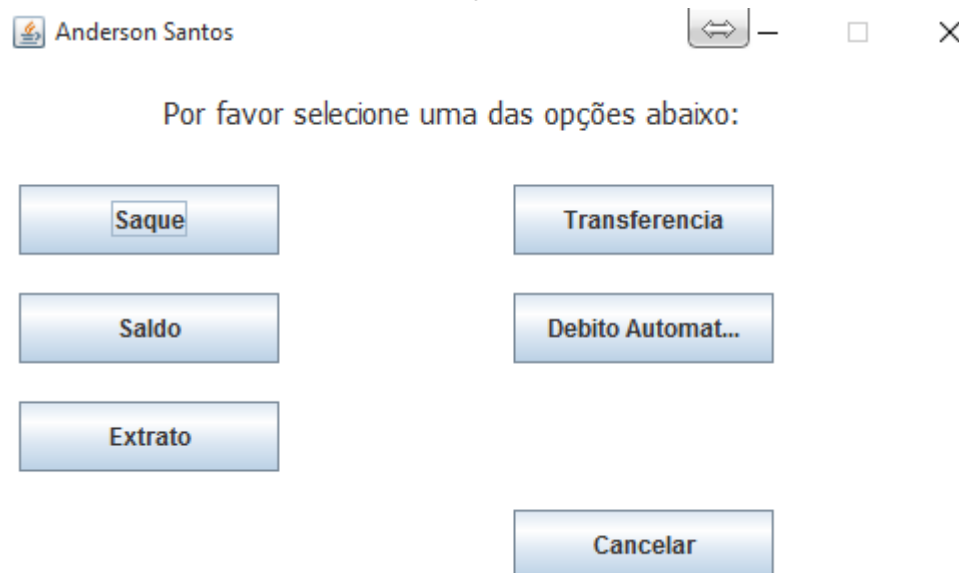


Gerar código de acesso

Primeiro acesso em sua conta, segue seu código de acesso para os próximos acessos

Seguir Cancelar Gerar

13.4 Tela Seleciona Opções



Anderson Santos

Por favor selecione uma das opções abaixo:

Saque Transferencia

Saldo Debito Automat...

Extrato

Cancelar

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

13.5 Tela Saque

Anderson Santos

Selecionar valor que deseja sacar

R\$ 10,00

R\$ 20,00

R\$ 50,00

Outros valores

R\$ 100,00

R\$ 200,00

R\$ 500,00

Voltar

13.6 Tela Outros Valores

Anderson Santos

Por Favor informar o valor que deseja sacar:

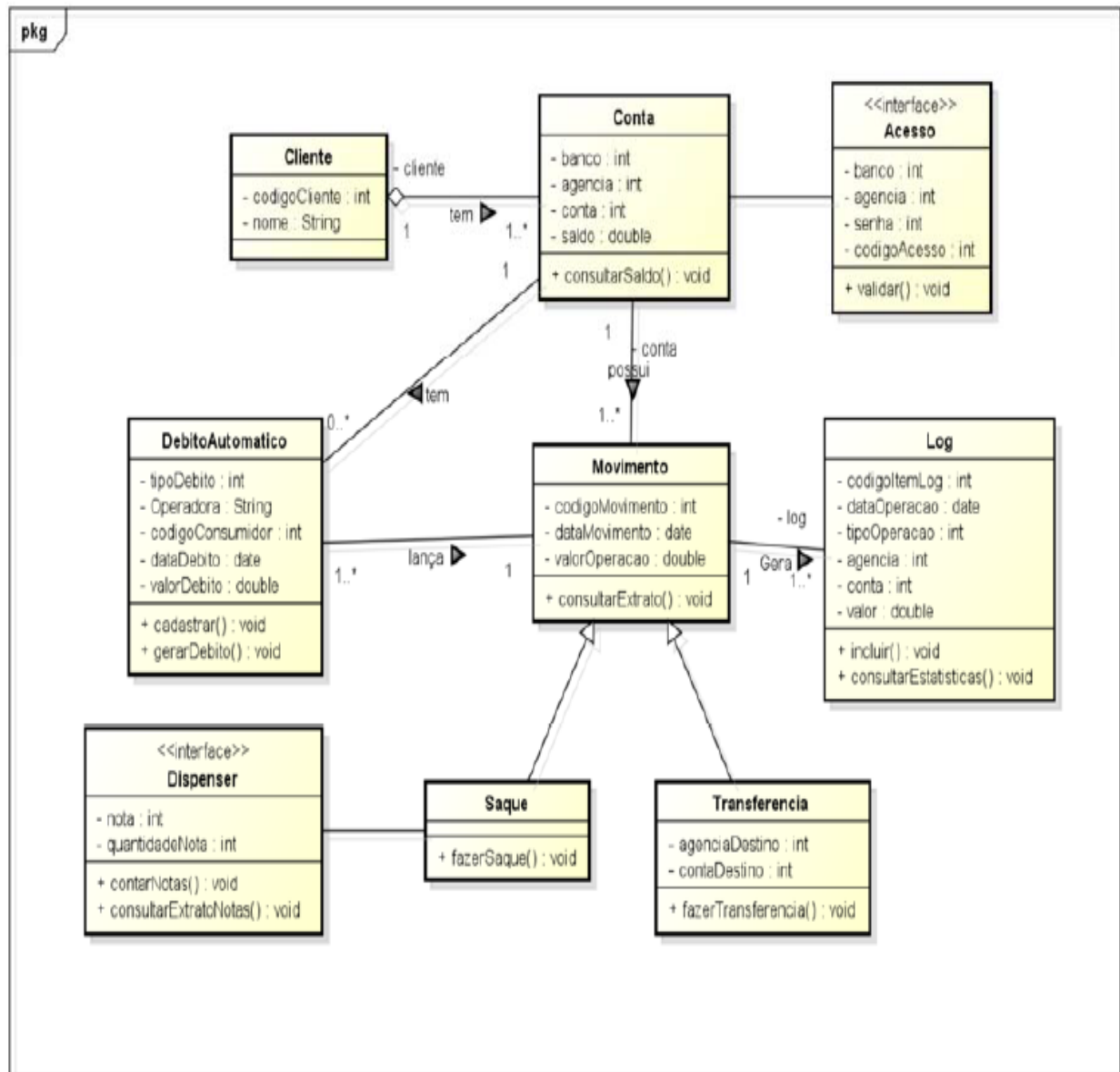
R\$

Voltar

Corrigir Saque

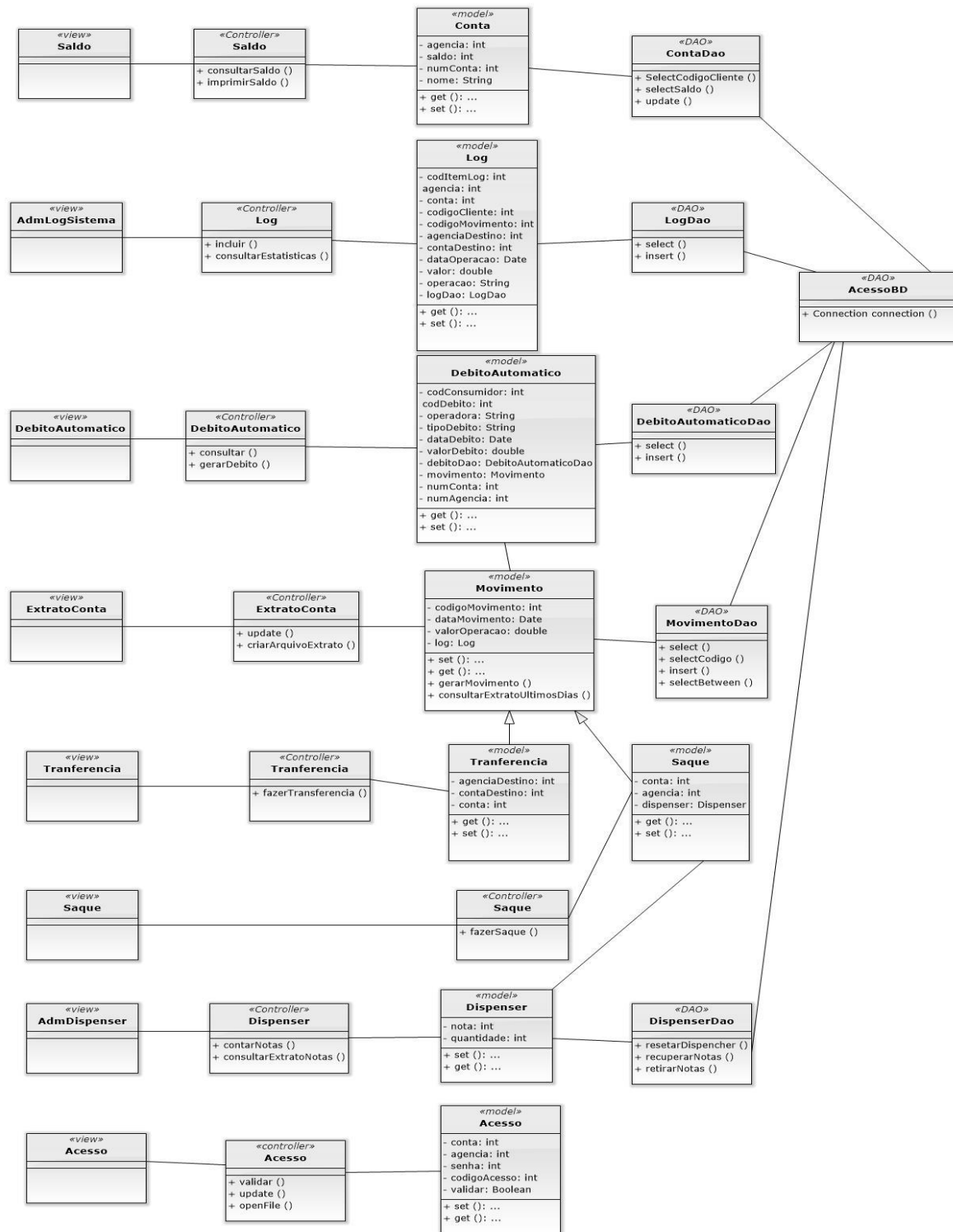
Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

14. Diagrama de Classe



Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

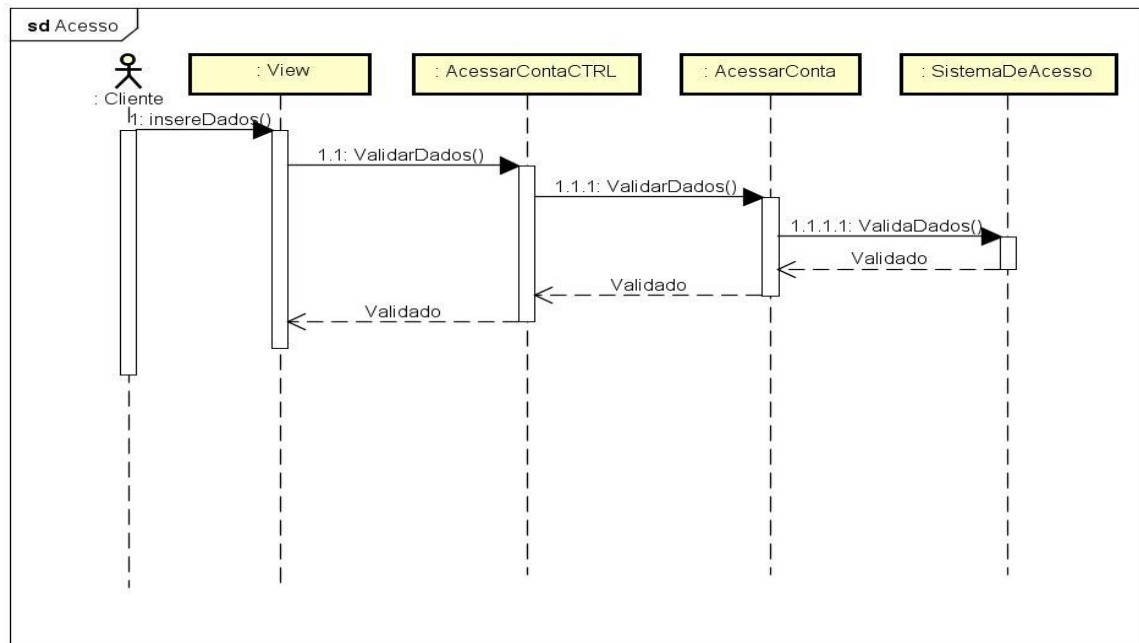
15. Diagrama de Classe de Projeto



Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

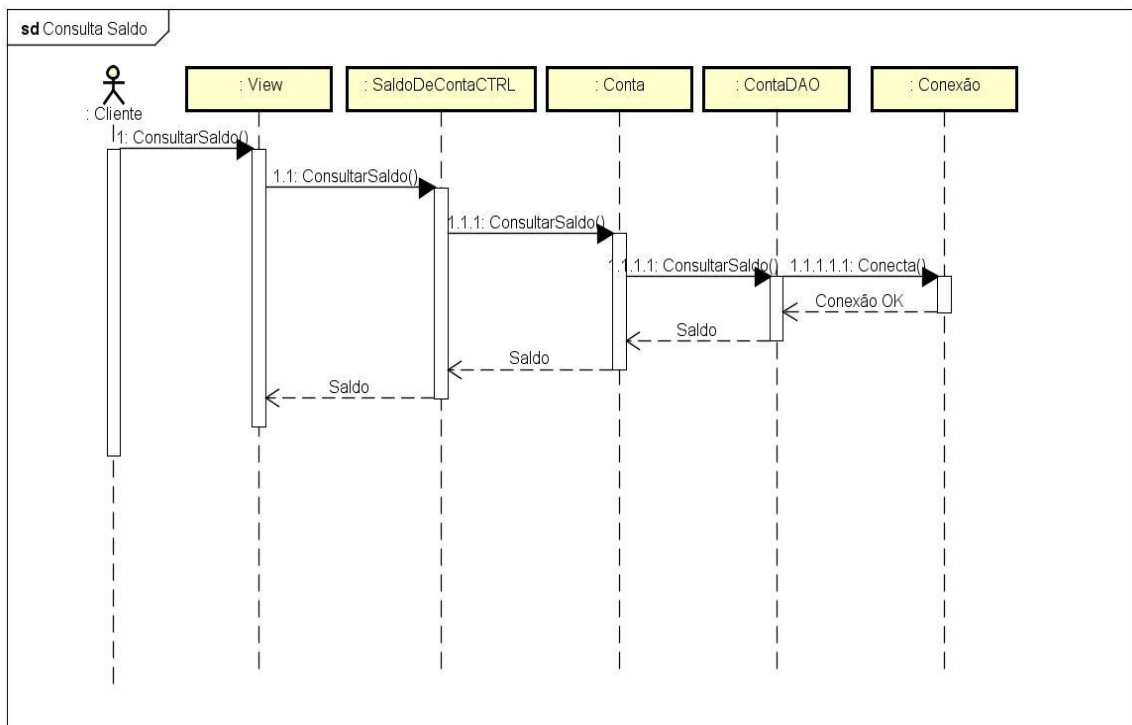
16. Diagrama de Sequência

16.1 - Acesso



powered by Astah

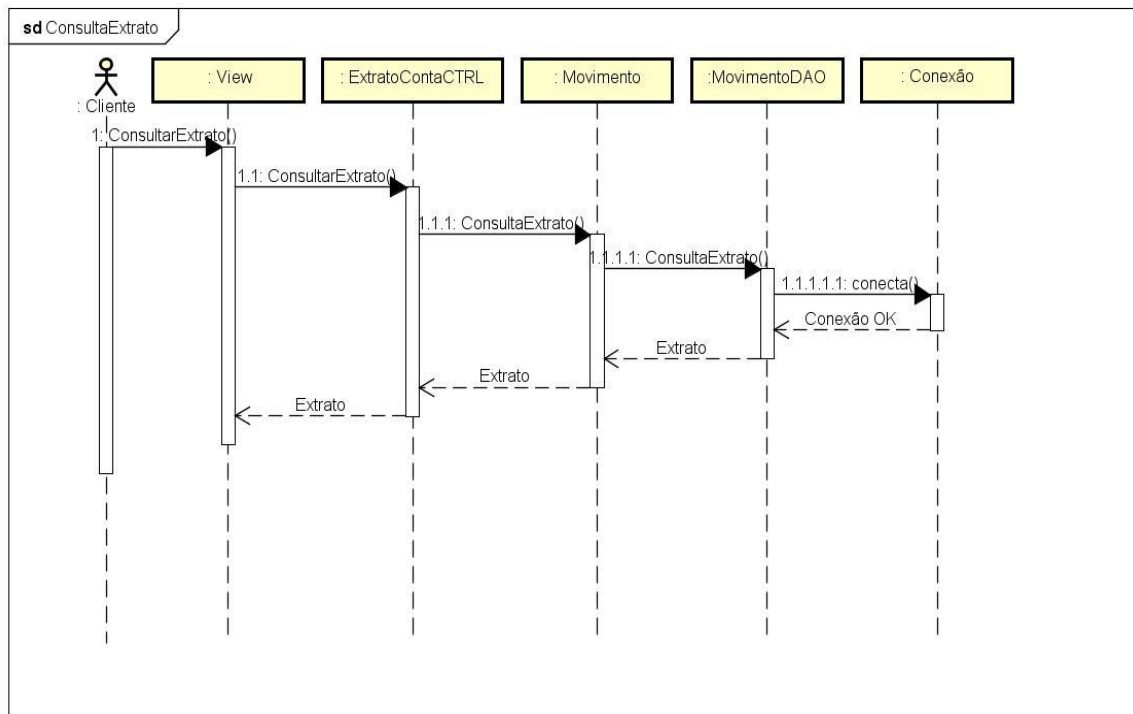
16.2 – Consulta Saldo



powered by Astah

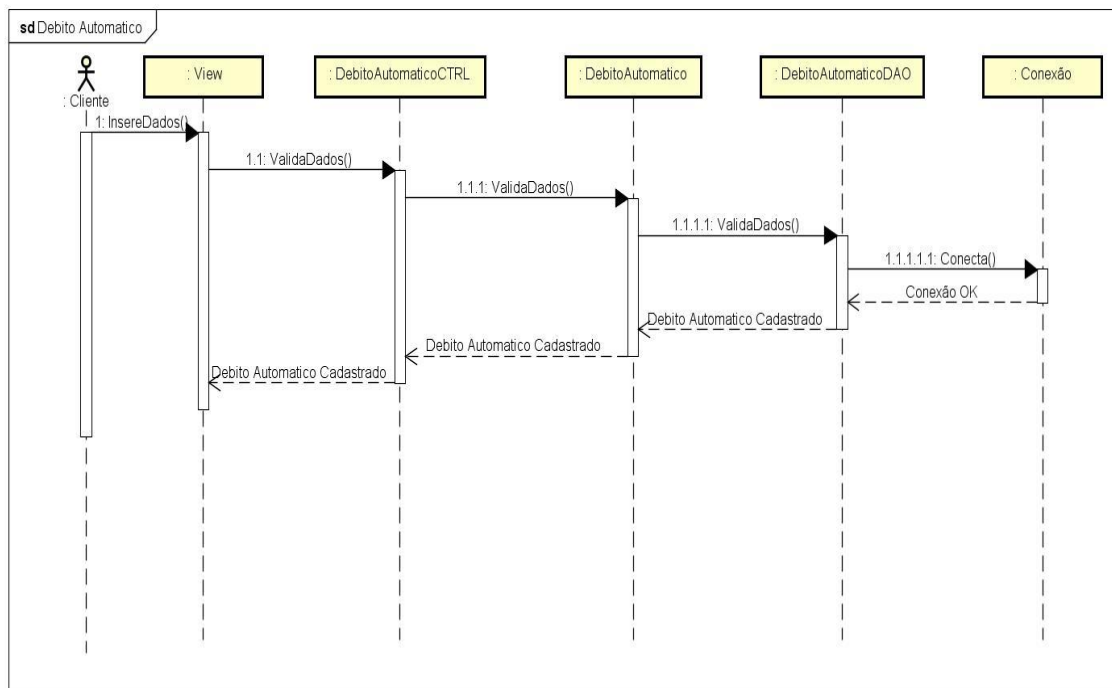
Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

16.3 – Consulta Extrato



powered by Astah

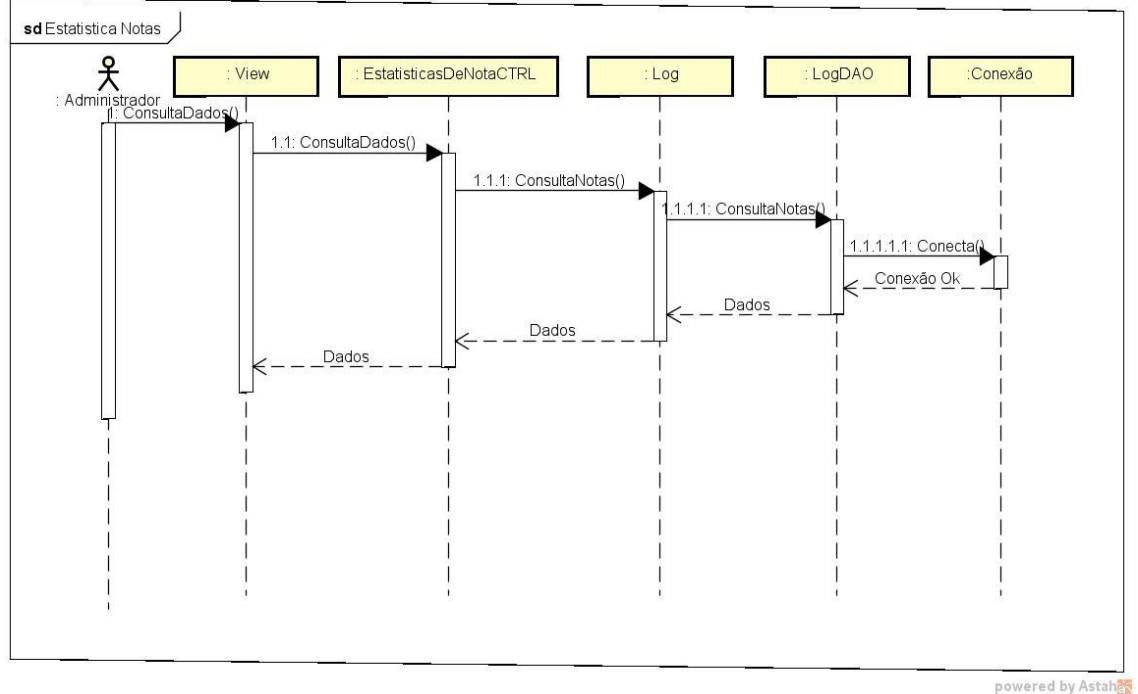
16.4 – Débito Automático



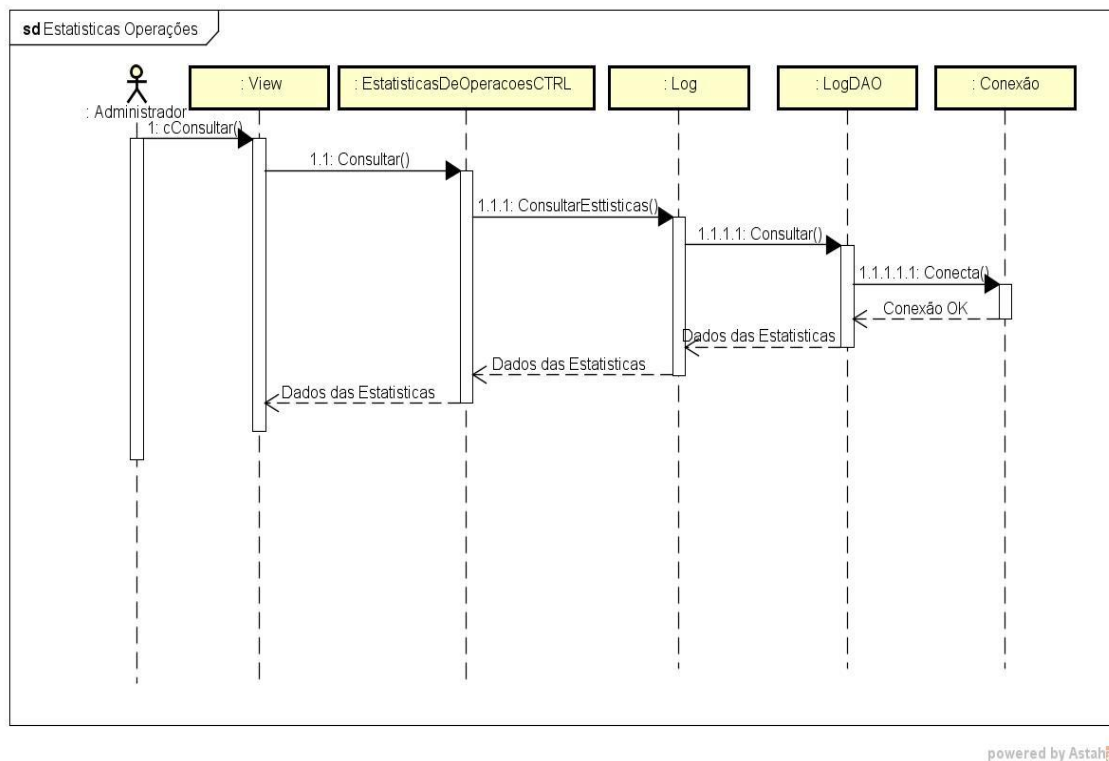
powered by Astah

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

16.5 – Estatísticas Notas

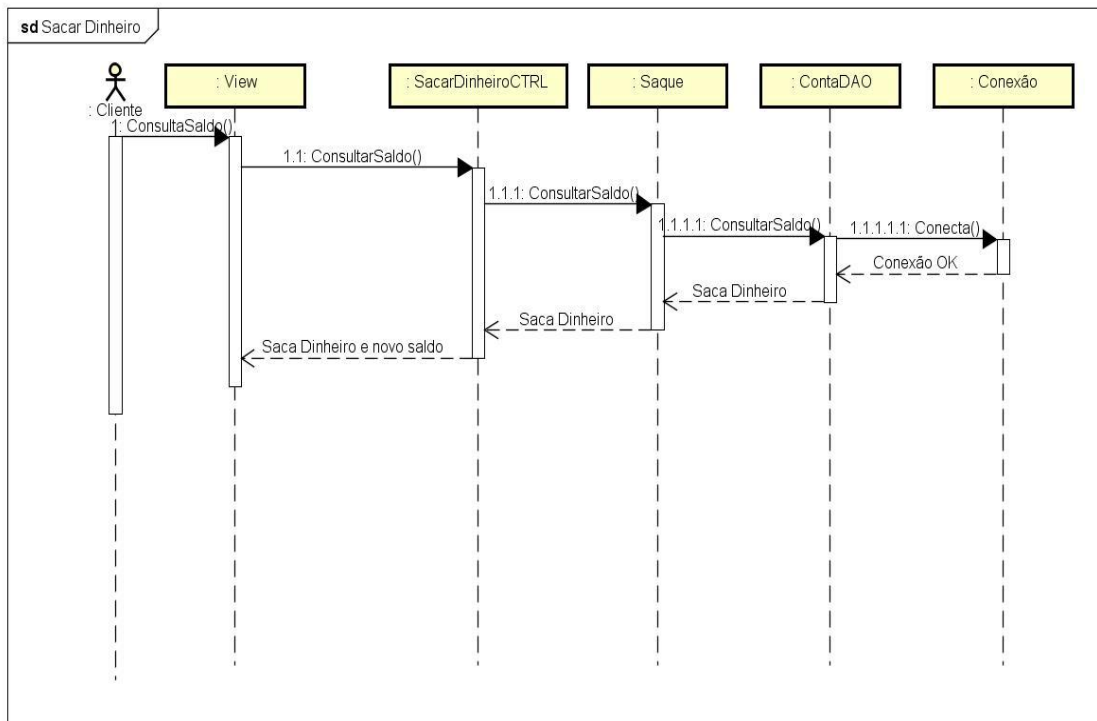


16.6 – Estatísticas Operação



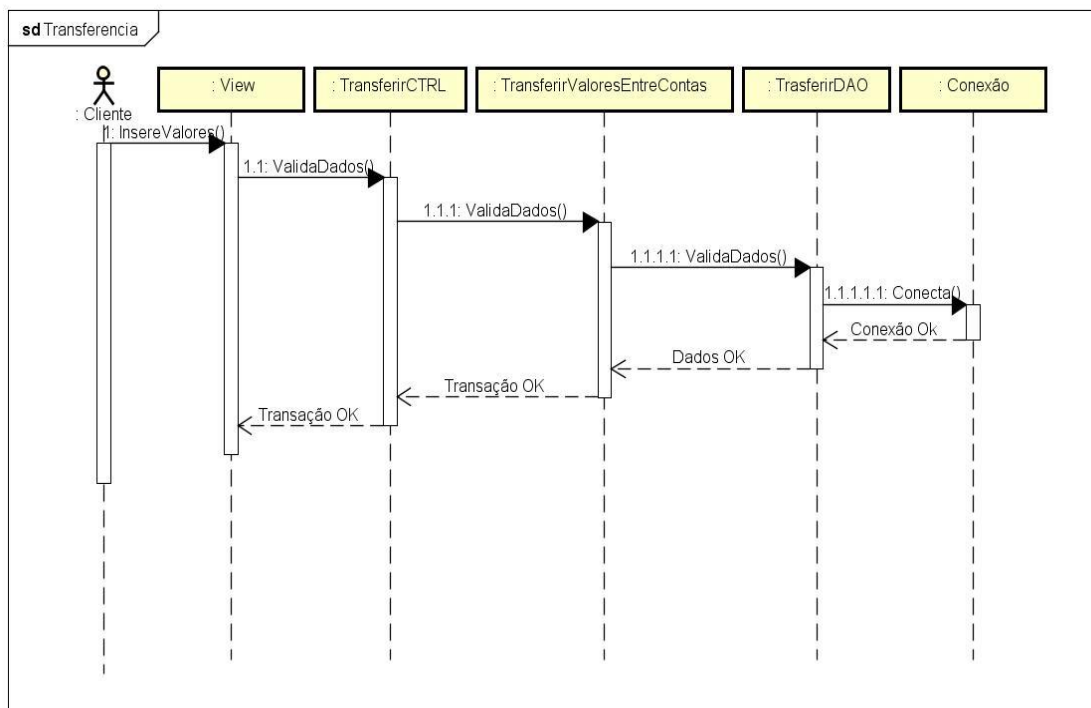
Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

16.7 – Sacar Dinheiro



powered by Astah

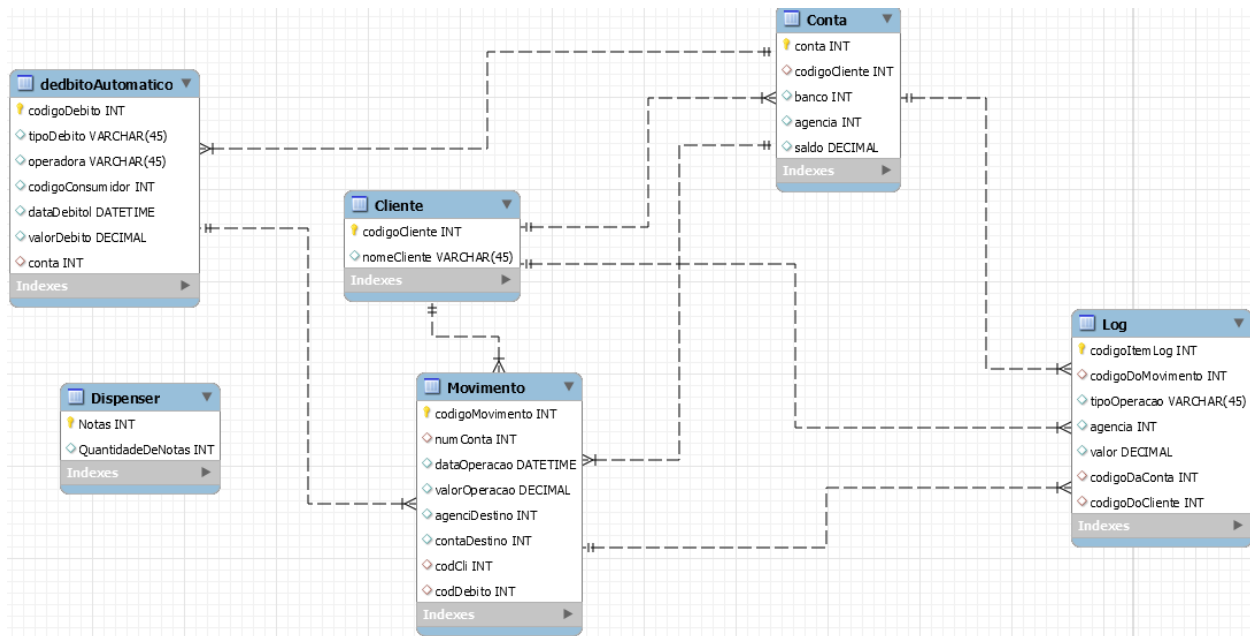
16.8 – Transferência



powered by Astah

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

17. Modelo de Entidade e Relacionamento



18. Script Data Base / Query Test

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';
```

```
DROP SCHEMA IF EXISTS `projeto` ;
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `projeto` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci ;
USE `projeto` ;
```

```
-----
-- Table `projeto`.`Cliente`
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `projeto`.`Cliente` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`Cliente` (
  `codigoCliente` INT NULL ,
  `nomeCliente` VARCHAR(45) NULL ,
  PRIMARY KEY (`codigoCliente`) )
ENGINE = InnoDB;
```

```
INSERT INTO Cliente (codigoCliente, nomeCliente) VALUES ("1", "Anderson Santos");
INSERT INTO Cliente (codigoCliente, nomeCliente) VALUES ("2", "Gabrielle Rodrigues Castelo");
```

```
select * from Cliente;
```

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

-- Table `projeto`.`Conta`

DROP TABLE IF EXISTS `projeto`.`Conta` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`Conta` (
`conta` INT NULL ,
`codigoCliente` INT NULL ,
`banco` INT NULL ,
`agencia` INT NULL ,
`saldo` DECIMAL NULL ,
PRIMARY KEY (`conta`) ,
INDEX `codigoCliente_idx` (`codigoCliente` ASC) ,
CONSTRAINT `codigoCliente`
FOREIGN KEY (`codigoCliente`)
REFERENCES `projeto`.`Cliente` (`codigoCliente`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

INSERT INTO Conta (conta, codigoCliente, banco, agencia, saldo) VALUES ("206107", "1", "1", "6234",
"20000");

INSERT INTO Conta (conta, codigoCliente, banco, agencia, saldo) VALUES ("655070", "2", "1", "169", "30000");

select * from Conta;

-- Table `projeto`.`dedbitoAutomatico`

DROP TABLE IF EXISTS `projeto`.`dedbitoAutomatico` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`dedbitoAutomatico` (
`codigoDebito` INT AUTO_INCREMENT,
`tipoDebito` VARCHAR(45) NULL ,
`operadora` VARCHAR(45) NULL ,
`codigoConsumidor` INT NULL ,
`dataDebitol` DATETIME NULL ,
`valorDebito` DECIMAL NULL ,
`conta` INT NULL ,
PRIMARY KEY (`codigoDebito`) ,
INDEX `conta_idx` (`conta` ASC) ,
CONSTRAINT `conta`
FOREIGN KEY (`conta`)
REFERENCES `projeto`.`Conta` (`conta`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

select * from dedbitoAutomatico;

-- Table `projeto`.`Dispenser`

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

drop table Dispenser;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`Dispenser` (
  `Nota` INT NULL ,
  `QuantidadeDeNotas` INT NULL ,
  PRIMARY KEY (`Nota` )
ENGINE = InnoDB;
```

select * from Dispenser;

```
-----
-- Table `projeto`.`Movimento`
-----
```

DROP TABLE IF EXISTS `projeto`.`Movimento` ;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`Movimento` (
  `codigoMovimento` INT AUTO_INCREMENT ,
  `numConta` INT NULL ,
  `dataOperacao` DATETIME NULL ,
  `valorOperacao` DECIMAL NULL ,
  `agenciaDestino` INT NULL,
  `contaDestino` INT NULL ,
  `codCli` INT NULL ,
  `codDebito` INT NULL ,
  `tipoMovimento` VARCHAR(45) NULL ,
  PRIMARY KEY (`codigoMovimento`),
  INDEX `conta_idx` (`numConta` ASC),
  INDEX `codCli_idx` (`codCli` ASC),
  INDEX `codDebito_idx` (`codDebito` ASC),
  CONSTRAINT `numConta`
    FOREIGN KEY (`numConta` )
    REFERENCES `projeto`.`Conta` (`conta` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `codCli`
    FOREIGN KEY (`codCli` )
    REFERENCES `projeto`.`Cliente` (`codigoCliente` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `codDebito`
    FOREIGN KEY (`codDebito` )
    REFERENCES `projeto`.`dedbitoAutomatico` (`codigoDebito` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

select * from Movimento;

```
-----
-- Table `projeto`.`Log`
-----
```

DROP TABLE IF EXISTS `projeto`.`Log` ;

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projeto`.`Log` (
  `codigoItemLog` INT AUTO_INCREMENT ,
  `codigoDoMovimento` INT NULL ,
  `tipoOperacao` VARCHAR(45) NULL ,
  `valor` DECIMAL NULL ,
  `Conta` INT NULL ,
  `agencia` INT NULL ,
  `codigoDoCliente` INT NULL ,
  `dataOperacao` DATETIME NULL ,
  PRIMARY KEY (`codigoItemLog`),
  INDEX `codigoMovimento_idx` (`codigoDoMovimento` ASC) ,
  INDEX `codCli_idx` (`codigoDoCliente` ASC) ,
  INDEX `codConta_idx` (`Conta` ASC) ,
  CONSTRAINT `codigoDoMovimento`
    FOREIGN KEY (`codigoDoMovimento` )
    REFERENCES `projeto`.`Movimento` (`codigoMovimento` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `codigoDaConta`
    FOREIGN KEY (`Conta` )
    REFERENCES `projeto`.`Conta` (`conta` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `codigoDoCliente`
    FOREIGN KEY (`codigoDoCliente` )
    REFERENCES `projeto`.`Cliente` (`codigoCliente` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```
select * from log;
```

```
USE `projeto` ;
```

```

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

19. Relatório Resumo de Teste

Sistema de Caixa Eletrônico			
Relatório Resumo de Teste			
		Versão: 2.0	
		Equipamento:	
		Data de Encerramento: 13/10/2015	Realizador(a):
<i>Resultado do ciclo de teste</i>		<i>Resultado após análise do desenvolvedor</i>	
Total:	16	Total:	0
Satisfatório(s):	0	Satisfatório(s):	0
Insatisfatório(s):	0	Insatisfatório(s):	0
Não Realizado(s):	16	Não Realizado(s):	0
Não se aplica:	0	Não se aplica:	0

CT	Resultado esperado	Resultado obtido
1 - UC - Acessar Conta		
CT01 - verificar o comportamento do sistema no acesso da conta Pré-condições - o cliente está cadastrado no sistema do banco Procedimentos - o cliente fornece número da conta, número da agência e senha, o sistema exibe o menu principal	O Cliente acessa a sua conta.	Não Realizado
CT02 - verificar o comportamento do sistema no acesso da conta Pré-Condições- o cliente está cadastrado no sistema no banco Procedimentos- o cliente fornece número da conta incorreto	O Cliente não consegue acessar a conta.	Não Realizado
2 - UC - Transferir valores entre contas		
CT03 - verificar o comportamento do sistema na transferencia entre contas Pré-condições - o cliente está logado no sistema e selecionou a opção transferencia entre contas Procedimentos -o cliente fornece número da conta de destino, número da agência de destino, valor a ser transferido	Aparece na tela Transferencia realizada com sucesso	Não Realizado
CT04 - verificar o comportamento do sistema na transferencia entre contas Pré-Condições - o cliente está cadastrado no sistema no banco Procedimentos - o cliente fornece dados corretos mas não possui saldo suficiente	Transferencia Cancelada e retorna a tela de transferencia	Não Realizado

Caixa Eletronico	Versão: 6.0
Documentação do projeto Integrado	Data: 19/10/2015

3- UC-Consultar saldo de conta

CT05 - verificar o comportamento do sistema na consulta de saldo da conta com sucesso Pré-condições - o cliente realizou o acesso com sucesso ao caixa eletrônico Procedimentos - o cliente seleciona a opção "consultar saldo".	O saldo da conta é apresentado na tela exibindo o valor e data da consulta.	Não Realizado	
CT06 - verificar o comportamento do sistema na consulta de saldo da conta com sucesso Pré-condições - o cliente esta registrado no sistema e estar logado no sistema Procedimentos - Cliente seleciona a opção consultar saldo e o sistema de saldo esta indisponível	Sistema indisponível	Não Realizado	

4 - UC - Consultar extrato da conta

CT07 - verificar o comportamento do sistema na consulta de extrato da conta Pré-condições - o cliente realizou o acesso com sucesso e existe um saldo de R\$1000 Procedimentos - o cliente seleciona a opção "consultar extrato", o sistema apresenta a tela de consulta, o cliente confirma a operação de consulta extrato	O extrato é apresentado com um saldo na conta de R\$ 1000,00	Não Realizado	
CT08 - verificar o comportamento do sistema na consulta de extrato da conta Pré-condições - o cliente realizou o acesso com sucesso e existe um saldo de R\$1000 Procedimentos - o cliente seleciona a opção "consultar extrato" e o cliente seleciona um período inválido	Por favor, informe um período válido	Não Realizado	

CT	Resultado esperado	Resultado obtido	
----	--------------------	------------------	--

5 - UC - Cadastrar Debito Automatico

CT09 - verificar o comportamento do sistema ao cadastrar debito automatico Pré-condições- o cliente está cadastrado no sistema do banco Procedimentos- o cliente fornece código da operadora, a data do débito e código do consumidor	Aparece na tela Debito Realizado com sucesso	Não Realizado	
CT10 - verificar o comportamento do sistema ao cadastrar debito automatico Pré-Condições- o cliente está cadastrado no sistema no banco Procedimentos- o cliente fornece código da operadora e esse código não está cadastrado no banco	Debito Automatico não foi cadastrado pois código da operadora não cadastrado	Não Realizado	

6 - UC - Extrair Extrato de Notas

CT11 - verificar o comportamento do sistema ao extrair um relatório de notas Pré-condições - o usuario acessar o caixa como usuario administrador Procedimentos - o administrador escolher a opção extrair extrato de notas e imprimir com as notas disponiveis e a quantidade de cada nota	O administrador retira uma folha com as notas disponiveis e a quantidade de notas	Não Realizado	
CT12 - verificar o comportamento do sistema ao extrair um relatório de notas Pré-Condições - o usuario acessar o caixa como usuario administrador Procedimentos - o administrador escolher a opção extrair extrato de notas mas o sistema avisa que esse serviço está indisponivel porque o servidor está fora do ar	A folha não sai por problemas no sistema	Não Realizado	

7 - UC - Realizar Saque

CT13 - verificar o comportamento do sistema ao realizar saque Pré-condições - o cliente realizou o acesso no caixa eletrônico Procedimentos - o cliente escolhe um dos valores já existentes ou ele escolhe um valor	Aparece na tela Saque Realizado e o cliente retira as notas no dispenser	Não Realizado	
CT14 - verificar o comportamento do sistema ao realizar saque Pré-Condições - o cliente realizou o acesso no caixa eletrônico Procedimentos - o cliente escolhe um valor que não pode ser sacado pois não tem as notas necessarias disponiveis	Aparece na tela Saque não pode ser realizado por indisponibilidade de notas	Não Realizado	

8 - UC - Extrair Estatísticas de Operações

CT15 - verificar o comportamento do sistema ao extrair estatísticas de operações Pré-condições - o usuario acessar o caixa como usuario administrador Procedimentos - o administrador escolher a opção extrair estatísticas de operações e imprime uma folha com o nome de cada operação e quantas vezes ela foi usada	O administrador retira uma folha com as operações no caixa e a quantidade de vezes de cada uma foi usada	Não Realizado	
CT16 - verificar o comportamento do sistema ao extrair estatísticas de operações Pré-Condições- o usuario acessar o caixa como usuario administrador Procedimentos- o administrador escolher a opção extrair estatísticas de operações mas o sistema avisa que esse serviço está indisponivel porque o servidor está fora do ar	A folha não sai por problemas no sistema	Não Realizado	