

Guru99 Banking Project

Software Requirements Specification

1.3

25/10/2013

Prepared for
Guru99.com

Revision History

Date	Description	Author	Comments
25/10/2013	Version 1	Sam Patrick	Initial Draft
30/10/2013	Version 1.1	Sam Patrick	Added section 5.Change management process
5/11/2013	Version 1.2	Sam Patrick	Added section 3.7 Design constraints
15/11/2013	Version 1.3	Sam Patrick	Typo;s Fixed

Document Approval

The following Software Requirements Specification has been accepted and approved by the following:

Printed Name	Title	Date
Nick Price	Lead Software Engg.	19/11/2013
Sam Patrick	Lead QA Engineer	18/11/2013
Krishna Rungta	Project Sponsor	19/11/2013

1. Introduction

1.1 Purpose

1.2 Scope

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

1.4 References

2. Specific Requirements

2.1 External Interface Requirements

2.1.1 User Interfaces

2.1.2 Hardware Interfaces

2.1.3 Software Interfaces

2.1.4 Communications Interfaces

3.1 Front End Details

3.2 Technical Requirements

3.3 Functional validations

3.4 Classes / Objects

3.5 Non-Functional Requirements

3.6 Inverse Requirements

3.7 Design Constraints

3.8 Logical Database Requirements

3.9 Other Requirements

4. Analysis Models

5. Change Management Process

1. Introduction

The Guru99 Bank project aims to provide net banking facility to its customers. This release will have limited features. Over a period of time , new and new functionalities will be added to the site.

1.1 Purpose

The Purpose of this document is to outline the requirements for the Guru99 Banking website to be developed for Guru99 Tech. Pvt. Ltd. This document will be used by all stakeholders including developers and testers.

1.2 Scope

The scope of this project is limited to the testing of the features described in the succeeding sections of this document.

Non-functional testing like stress,performance is beyond scope of this project.

Automation testing is beyond scope.

Functional testing & external interfaces are in scope and need to be tested

The banking site will be only compatible with Chrome version 27 and above

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

Abbreviation	Word
M	Manager
C	Customer

1.4 References

Nil

2. Requisitos Específicos(Importante)

O GuruBank99 terá 2 personas

1. Gerente
2. Cliente

Os seguintes recursos/módulos estarão disponíveis para essas 2 personas diferentes

Gerente	Cliente
Novo Cliente	Consulta de Saldo
Editar Cliente	Transferência de Fundos
Deletar Cliente	Mini Extrato
Nova Conta	Extrato Customizado
Editar Conta	Mudar senha
Deletar Conta	Login & Logout
Deposito	
Saque	
Transferência de Fundos	
Mudar Senha	
Consulta de Saldo	
Mini Extrato	
Extrato customizado	
Login & Logout	

Descrição dos módulos

Module Name	Applicable Roles	Description
Consulta de saldo	Manager Customer	Cliente: Um cliente pode ter várias contas bancárias. Ele pode ver apenas o saldo de suas contas Gerente: Um gerente pode visualizar o saldo de todos os clientes sob sua supervisão
Transferência de Fundos	Manager Customer	Cliente: Um cliente pode transferir fundos de sua “própria” conta para qualquer conta de destino.

		Gerente: Um gerente pode transferir fundos de qualquer conta bancária de origem para a conta de destino
Mini Extrato	Manager Customer	Um Mini extrato mostrará as últimas 5 transações de uma conta Customer: Um cliente pode ver o mini-extrato apenas de suas “próprias” contas Manager: um gerente pode ver o mini-extrato de qualquer conta
Extrato Customizado	Manager Customer	Um extrato personalizado permite filtrar e exibir transações em uma conta com base na data, valor da transação Customer: Um cliente pode ver extrato personalizado apenas de suas “próprias” contas Manager: Um gerente pode ver o extrato personalizado de qualquer conta
Mudar senha	Manager Customer	Customer: Um cliente pode alterar a senha apenas de sua conta. Manager: Um gerente pode alterar a senha apenas da conta dele. Ele não pode alterar as senhas de seus clientes.
Nova Senha	Manager	Manager: Um gerente pode adicionar um novo cliente
	Manager	Manager: Um gerente pode editar detalhes como endereço, email, telefone de um cliente.
Nova Conta	Manager	Atualmente o sistema oferece 2 tipos de contas <ul style="list-style-type: none"> • Poupança • Corrente Um cliente pode ter várias contas de poupança (uma em seu nome, outra em nome conjunto, etc). Ele pode ter várias contas correntes para diferentes empresas que possui. Ou ele pode ter várias contas correntes e de poupança. Manager: Um gerente pode adicionar uma nova conta para um cliente existente.
Editar Conta	Manager	Manager: um gerente pode adicionar uma edição de detalhes da conta para uma conta existente

Deletar Conta	Manager	Manager: um gerente pode adicionar e excluir uma conta para um cliente.
Deletar Cliente	Manager	Um cliente pode ser excluído apenas se não tiver contas correntes ou de poupança ativas Gerente: Um gerente pode excluir um cliente.
Deposito	Manager	Manager: Um gerente pode depositar dinheiro em qualquer conta. Geralmente feito quando o dinheiro é depositado em uma agência bancária.
Saque	Manager	Manager: Um gerente pode sacar dinheiro de qualquer conta. Geralmente feito quando o dinheiro é retirado em uma agência bancária.

2.1 External Interface Requirements

2.1.1 User Interfaces

None

2.1.2 Hardware Interfaces

None

2.1.3 Software Interfaces

None

2.1.4 Communications Interfaces

None

3.1 Front End Details

This section describes the Front end of Guru99 Bank.

It also lists a few use cases to describe the functioning of the system

Following is a list of module wise fields

Fund Transfer

- Payers account no
- Payees account no
- Amount
- Submit
- Reset

Change Password

- Old Password
- New Password
- Confirm Password
- Submit
- Reset

Balance enquiry

- Account No
- Submit
- Reset

Mini Statement

- Account No
- Submit
- Reset

Customized Statement

- Account No
- From Date
- To Date
- Amount Lower Limit
- Number Of Transaction
- Submit
- Reset

New Customer

- Customer Name
- Gender
- Date of Birth
- Address
- City
- State
- PIN
- Telephone Number
- Email Id
- Submit
- Reset

New Account

- Customer Id
- Account Type

- Initial deposit
- Submit
- Reset

Deposit

- Account Number
- Amount Deposit
- Description
- Submit
- Reset

Withdraw

- Account Number
- Amount
- Description
- Submit
- Reset

Delete Customer

- Customer Id
- Submit
- Reset

Edit Account

- Account Number
- Submit
- Reset

Form after submitting Edit Account

- Customer Id
- Account Type (Drop Down - Saving or Current)
- Balance
- Submit
- Reset

Delete Account

- Account Number
- Submit
- Reset

Edit Customer

- Customer Id
- Submit

- Reset

Form after submitting Edit Customer

- Customer Name
- Gender
- Date of Birth
- Address
- City
- State
- PIN
- Telephone Number
- Email Id
- Submit
- Reset

3.2 Requerimentos Técnicos(Importante)

Nova Conta

T1 Id do cliente - ID do cliente obrigatório

T2 Id do cliente - Caracteres especiais não são permitidos

T3 Id do cliente - Caracteres não são permitidos

T3.1 Id do cliente - O primeiro caractere não pode ter espaço

Novo Cliente

T4 Nome do cliente – Não são permitidos números

T5 Nome do cliente – Não são permitidos caracteres especiais

T6 Nome do cliente – O nome do cliente não pode ficar em branco

T7 Nome do cliente – Primeiro caractere não pode conter espaços

T8 Endereço – Campo de endereço não pode ficar em branco

T9 Endereço – Primeiro caractere não pode ter espaço

T10 Endereço - Caracteres especiais não são permitidos

T11 Cidade - Caracteres especiais não são permitidos

T12 Cidade - Cidade Campo não pode ficar em branco

T13 Cidade – Não são permitidos números

T14 Cidade - Primeiro caractere não pode ter espaços

T15 Estado – Números são não permitido

T16 Estado - O estado não deve estar em branco

T17 Estado – Caracteres especiais não são permitidos

T17.1 Estado – O primeiro caractere não pode ter espaço

- T18** Pin - Caracteres não são permitidos
- T19** Pin - Código PIN não deve estar em branco
- T20** Pin – Caracteres especiais são não permitido
- T21** Pin – O código PIN deve ter 6 dígitos
- T22** Pin – O primeiro caractere não pode ter espaços
- T23** Número de telefone – Celular não deve estar em branco
- T24** Número de telefone – Caracteres especiais não são permitidos
- T25** Número de telefone – Caracteres não são permitidos
- T26** Número de telefone - O primeiro caractere não pode ter espaço
- T27** E -mail: O ID do e-mail não deve ficar em branco
- T28** E -mail: O ID do e-mail não é válido
- T27** E -mail: O ID do e-mail não deve ficar em branco

Consulta de saldo

- T30** O número da conta não deve ficar em branco
- T31** Caracteres especiais não são permitidos
- T32** Caracteres não são permitidos

Formulário de Declaração Personalizado

- T33** Número da conta - O número da conta não deve ficar em branco
- T34** Conta Não - Caracteres não são permitidos
- T35** Account No - Caracteres especiais não são permitidos
- T36** Valor Limite Inferior – Caracteres especiais não são permitidos
- T37** Limite Inferior do Valor - O Limite Inferior do Valor é obrigatório
- T38** Limite inferior de valor - caracteres não são permitidos
- T39** Número da Transação – Caracteres especiais não são permitidos
- T40** Número da transação - O número da transação não deve ficar em branco
- T41** Número da Transação – Caracteres não são permitidos

Excluir formulário de conta

- T42** O número da conta não deve ficar em branco
- T43** caracteres especiais não são permitidos
- T44** Caracteres não são permitidos

Excluir cliente

- T45** Id do cliente - O ID do cliente é obrigatório
- T46** Id do cliente - Caracteres especiais não são permitidos
- T47** Id do cliente - Caracteres não são permitidos

T47.1 Id do cliente - O primeiro caractere não pode ter espaço

Deposito

T48 O número da conta T48 não deve ficar em branco

T49 caracteres especiais não são permitidos

T50 Caracteres não são permitidos

T51 O campo Valor não deve ficar em branco

T52 Caracteres especiais não são permitidos

T53 Caracteres não são permitidos

T54 A descrição não deve ficar em branco

Editar conta

T55 O número da conta não deve ficar em branco

T56 caracteres especiais não são permitidos

T57 Caracteres não são permitidos

Editar formulário do cliente

T58 Id do cliente - Id do cliente é obrigatório

T59 Id do cliente - Caracteres especiais não são permitidos

T60 Id do cliente - Caracteres não são permitidos

T60.1 Id do cliente - O primeiro caractere não pode ter espaço

Editar cliente

T61 Endereço - Campo de endereço não pode ficar em branco

T62 Endereço - Primeiro caractere não pode conter espaço

T63 Endereço - Caracteres especiais não são permitidos

T64 Cidade - Caracteres especiais não são permitidos

T65 Cidade - Cidade Campo não pode ficar em branco

T66 Cidade - Números não são permitidos

T67 Cidade - O primeiro caractere não pode ter espaço

T68 Estado - Números não são permitidos

T69 Estado - O estado não pode estar em branco

T70 Estado - Caracteres especiais não são permitidos

T70.1 Estado - O primeiro caractere não pode ter espaço

T71 Pin - Caracteres não são permitidos

T71.1 Pin - O código PIN não pode ficar em branco

T72 Pin - Caracteres especiais não são permitidos

T73 Pin - O código PIN deve ter 6 dígitos

- T74** Pin – O primeiro caractere não pode ter espaços
- T75** Número de telefone – Celular não deve ficar em branco
- T76** Número de telefone – Caracteres especiais são não permitido
- T77** Número de telefone – Caracteres não são permitidos
- T78** Número de telefone - O primeiro caractere não pode ter espaço
- T79** E-mail: O ID do e-mail não deve estar em branco
- T80** E-mail: O ID do e-mail não é válido
- T81** E-mail: O primeiro caractere não pode ter espaço

Transferência de fundos

- T82** O número da conta do pagador não deve ficar em branco
- T83** Caracteres especiais não são permitidos
- T84** Caracteres não são permitidos
- T85** O número da conta do beneficiário não deve ficar em branco
- T86** Caracteres especiais não são permitidos
- T87** Caracteres não são permitidos
- T88** Valor O campo não deve ficar em branco
- T89** Caracteres não são permitidos
- T90** Caracteres especiais não são permitidos
- T91** Descrição não pode ficar em branco

Login

- T92** User-ID não deve ficar em branco
- T93** A senha não deve ficar em branco

Página de mini-extrato

- T94** O número da conta não deve ficar em branco
- T95** caracteres especiais não são permitidos
- T96** Caracteres não são permitidos

Alterar a senha

- T97** A senha antiga do não deve ficar em branco
- T98** New Password não deve ficar em branco
- T99** Insira pelo menos um valor numérico
- T100** Digite pelo menos um caractere especial
- T101** Escolha uma senha difícil
- T102** Confirme a senha não deve ficar em branco
- T103** As senhas não correspondem

Sacar

T104 O número da conta não deve ficar em branco

T105 Caracteres especiais não são permitidos

T106 Caracteres não são permitidos

T107 Valor O campo não deve ficar em branco

T108 Caracteres não são permitidos

T109 Caracteres especiais não são permitidos

T110 Descrição não pode ficar em branco

3.3 Validações funcionais(Importante)

Consultar Saldo

Gerente

F1 O gerente pode visualizar o saldo das contas associadas a ele

F2 O número da conta inserido deve existir no banco de dados

Cliente

F3 O cliente pode visualizar o saldo apenas de suas contas

F4 O número da conta inserido deve existir no banco de dados

Transferência de fundos

Gerente

F5 Se esses números de conta de origem e destino forem inválidos, o sistema exibirá um erro

F6 Se esses números de conta de origem e destino forem iguais, o sistema exibe um erro

F7 Se a conta de origem não tiver o saldo necessário, o sistema apresenta um erro

F8 Se a conta de origem não estiver associada ao gerente, o sistema exibe um erro

Cliente

F9 Se o número da conta de destino não for válido, o sistema exibe um erro

F10 Se esses números de conta de origem e destino forem iguais, o sistema exibe um erro

F11 Se a conta de origem não tiver o saldo necessário, o sistema exibe um erro

F12 Se a conta de origem não está associada ao próprio cliente, o sistema apresenta um erro.

Sacar

Gerente

F13 Se o número da conta de origem for inválido, o sistema exibe um erro

F14 Se a conta de origem não possui o saldo necessário, o sistema exibe um erro

F15 Se a conta de origem não se associa ao gerente, o sistema exibe um erro.

Cliente

F16 Se o número da conta de origem for inválido, o sistema exibe um erro

F17 Se a conta de origem não tiver o saldo necessário, o sistema exibe um erro

F18 Se a conta de origem não for associada ao cliente, o sistema exibe um erro.

Deposito

Gerente

F19 Se o número da conta de destino for inválido, o sistema exibirá um erro

F20 Se o número da conta de destino não for associado ao gerente, o sistema exibirá um erro

Cliente

F21 Se o número da conta de destino for inválido, o sistema exibirá um erro

F22 Se o número da conta de destino não for associado ao cliente, o sistema exibirá um erro

Deletar Cliente

Gerente

F23 Se a ID do cliente for inválida, o sistema exibirá um erro

F24 Se a conta estiver associada ao ID do cliente, o sistema exibe um erro.

F25 Se o ID do cliente não for associado ao gerente, o sistema exibirá um erro.

Deletar Conta

Gerente

F26 Se o número da conta for inválido, o sistema exibirá um erro

F27 Se a conta não for associada ao gerente conectado, o sistema exibirá um erro

Editar Conta

Gerente

F28 Se o número da conta for inválido, o sistema exibirá um erro

F29 Se o número da conta não for associado ao gerente, o sistema exibe um erro

Nova Conta

Gerente

F30 Se a ID do cliente for inválida, o sistema exibirá um erro

F31 Se o depósito inicial for menor que 500, o sistema apresenta um erro.

F32 Se o ID do cliente não for associado ao gerente, o sistema exibirá um erro.

Novo Cliente

Gerente

F33 Se o mesmo ID de e-mail existir no sistema, o sistema mostra um erro.

Editar Cliente

Gerente

F34 Se o mesmo ID de e-mail existir no sistema, o sistema exibirá um erro.

F35 Se a ID do cliente for inválida, o sistema exibe um erro.

F36 Se o ID do cliente não for associado ao gerente, o sistema exibirá um erro

Mudar Senha

Gerente

F37 Se a Senha Antiga for inválida, o Sistema mostra um erro

Cliente

F38 Se a Senha Antiga for inválida, o Sistema mostra um erro

Gerenciador de extrato personalizado

Gerente

F39 Se o número da conta for inválido, o sistema exibe um erro

F40 Se a data inicial for maior que a data atual, o sistema exibe um erro

Cliente

F41 Se o número da conta for inválido, o sistema exibe um erro

F42 Se a data inicial for maior que a data atual, o sistema exibe um erro

Mini Extrato

Gerente

F43 Se a conta não for inválida, o sistema exibe um erro

F44 Se a transação não existe no sistema, o sistema exibe um erro

F45 Se a conta não estiver associada ao próprio gerente, o sistema exibe um erro.

Cliente

F46 Se o número da conta for inválido, o sistema exibe um erro.

F47 Se a conta estiver associada ao próprio cliente, o sistema exibe um erro.

Consulta de Saldo

Gerente

F48 Se o número da conta for inválido, o sistema exibe um erro

Cliente

F49 Se o número da conta for inválido, o sistema exibe um erro

3.4 Classes / Objects

3.5.1.1 Attributes

3.5.1.2 Functions

3.5 Non-Functional Requirements

Nil

3.6 Inverse Requirements

Nil.

3.7 Design Constraints

Many of the Guru99 Bank users may not have adequate computer knowledge to use the site. Hence, System must be intuitive and easy to understand.

3.8 Logical Database Requirements

Nil

3.9 Other Requirements

Nil

4. Analysis Models

Nil

5. Processo de Gestão de Mudanças(Importante)

As alterações no SRS, seja do desenvolvimento, da equipe de teste ou do lado do cliente, serão comunicadas ao patrocinador do projeto, Sr. Krishna Rungta.

Qualquer alteração feita no SRS exigirá a aprovação do líder de desenvolvimento, do líder de controle de qualidade e do cliente.

Uma vez aprovado, a alteração será feita no SRS e o novo SRS será distribuído a todas as partes interessadas

A. Appendices

Nil