

Projeto Bancário Guru99

Especificação de Requisitos de Software

1.3

25/10/2013

Preparado para
Guru99. com

Histórico de Revisão

Data	Descrição	Autor	Comentários
25/10/2013	Versão 1	O próprio Patrick	Esboço inicial
30/10/2013	Versão 1.1	O próprio Patrick	Seção 5. Processo de gerenciamento de mudanças adicionada
11/05/2013	Versão 1.2	O próprio Patrick	Adicionada seção 3.7 Restrições de projeto
15/11/2013	Versão 1.3	O próprio Patrick	Erros de digitação corrigidos

Aprovação de Documento

A seguinte Especificação de Requisitos de Software foi aceita e aprovada pelos seguintes:

Nome impresso	Título	Data
Nick Preço	Engenheiro Líder de Software.	19/11/2013
O próprio Patrick	Engenheiro líder de controle de qualidade	18/11/2013
Krishna Rungta	Patrocinador do projeto	19/11/2013

[1. Introdução](#)
[1.1 Objetivo](#)

- [1.2 Escopo](#)
- [1.3 Definições, siglas e abreviações](#)
- [1.4 Referências](#)
- [2. Requisitos Específicos](#)
 - [2.1 Requisitos de Interface Externa](#)
 - [2.1.1 Interfaces de usuário](#)
 - [2.1.2 Interfaces de hardware](#)
 - [2.1.3 Interfaces de software](#)
 - [2.1.4 Interfaces de Comunicação](#)
 - [3.1 Detalhes do front-end](#)
 - [3.2 Requisitos Técnicos](#)
 - [3.3 Validações funcionais](#)
 - [3.4 Classes/Objetos](#)
 - [3.5 Requisitos Não Funcionais](#)
 - [3.6 Requisitos Inversos](#)
 - [3.7 Restrições de Projeto](#)
 - [3.8 Requisitos de banco de dados lógico](#)
 - [3.9 Outros Requisitos](#)
- [4. Modelos de Análise](#)
- [5. Processo de gerenciamento de mudanças](#)

1. Introdução

O projeto Guru99 Bank visa fornecer facilidades bancárias líquidas aos seus clientes. Esta versão terá recursos limitados. Com o passar do tempo, novas e novas funcionalidades serão adicionadas ao site.

1.1 Objetivo

O objetivo deste documento é descrever os requisitos para o site do Guru99 Banking ser desenvolvido para o Guru99 Tech. Unip. Ltd. Este documento será usado por todas as partes interessadas, incluindo desenvolvedores e testadores.

1.2 Escopo

O escopo deste projeto está limitado ao teste dos recursos descritos nas seções seguintes deste documento.

Testes não funcionais, como estresse e desempenho, estão além do escopo deste projeto.

Os testes de automação estão além do escopo.

Testes funcionais e interfaces externas estão no escopo e precisam ser testados

O site bancário será compatível apenas com o Chrome versão 27 e superior

1.3 Definições, siglas e abreviações

Abreviação	Palavra
M	Gerente
C	Cliente

1.4 Referências

Nada

2. Requisitos Específicos

O Banco Guru99 terá 2 funções

1. Gerente
2. Cliente

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

Gerente	Cliente
Novo cliente	Consulta de saldo
Editar cliente	Transferência de fundos
Excluir cliente	Minideclaração
Nova conta	Declaração personalizada

Editar conta	Alterar a senha
Deletar conta	Entrar sair
Depósito	
Cancelamento	
Transferência de fundos	
Alterar a senha	
Consulta de saldo	
Minideclaração	
Declaração personalizada	
Entrar sair	

Descrição dos módulos

nome do módulo	Aplicável Funções	Descrição
Consulta de saldo	Gerente Cliente	Cliente: Um cliente pode ter várias contas bancárias. Ele pode visualizar apenas o saldo de suas contas Gerente: Um gerente pode visualizar o saldo de todos os clientes que estão sob sua supervisão
Transferência de fundos	Gerente Cliente	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 uma conta de destino
Minideclaração	Gerente Cliente	Um Mini extrato mostrará as últimas 5 transações de uma conta Cliente: Um cliente pode ver mini-extratos apenas de suas “próprias” contas Gerente: Um gerente pode ver o mini-extrato de qualquer conta
Declaração personalizada	Gerente Cliente	Um extrato personalizado permite filtrar e exibir transações em uma conta com base na data, valor da

		<p>transação</p> <p>Cliente: Um cliente pode ver extrato personalizado apenas de suas “próprias” contas</p> <p>Gerente: Um gerente pode ver extrato personalizado de qualquer conta</p>
Alterar a senha	Gerente Cliente	<p>Cliente: Um cliente pode alterar a senha apenas de sua conta.</p> <p>Gerente: Um gerente pode alterar a senha apenas de sua conta. Ele não pode alterar as senhas de seus clientes</p>
Novo cliente	Gerente	Gerente: Um gerente pode adicionar um novo cliente.
	Gerente	Gerente: Um gerente pode editar detalhes como endereço, email e telefone de um cliente.
Nova conta	Gerente	<p>Atualmente o sistema oferece 2 tipos de contas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salvando • Atual <p>Um cliente pode ter várias contas 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.</p> <p>Gerente: Um gerente pode adicionar uma nova conta para um cliente existente.</p>
Editar conta	Gerente	Gerente: Um gerente pode adicionar detalhes de edição de uma conta existente
Deletar conta	Gerente	Gerente: Um gerente pode adicionar e excluir uma conta de um cliente.
Excluir cliente	Gerente	<p>Um cliente só pode ser eliminado se não tiver contas correntes ou poupanças ativas</p> <p>Gerente: Um gerente pode excluir um cliente.</p>
Depósito	Gerente	Gerente: Um gerente pode depositar dinheiro em qualquer conta. Geralmente feito quando o dinheiro é depositado em uma agência bancária.
Cancelamento	Gerente	Gerente: Um gerente pode sacar dinheiro de qualquer conta. Geralmente feito quando o dinheiro é sacado em uma agência bancária.

2.1 Requisitos de Interface Externa

2.1.1 Interfaces de usuário

Nenhum

2.1.2 Interfaces de hardware

Nenhum

2.1.3 Interfaces de software

Nenhum

2.1.4 Interfaces de Comunicação

Nenhum

3.1 Detalhes do front-end

Esta seção descreve o front end do Guru99 Bank.

Ele também lista alguns casos de uso para descrever o funcionamento do sistema

A seguir está uma lista de campos do módulo

Transferência de fundos

- Conta do pagador não
- Número da conta do beneficiário
- Quantia
- Enviar
- Reiniciar

Alterar a senha

- Senha Antiga
- Nova Senha
- Confirme sua senha
- Enviar
- Reiniciar

Consulta de saldo

- Número da conta
- Enviar
- Reiniciar

Minideclaração

- Número da conta
- Enviar
- Reiniciar

Declaração personalizada

- Número da conta
- Da data
- A data
- Limite Inferior do Valor
- Número de transação
- Enviar
- Reiniciar

Novo cliente

- nome do cliente
- Gênero
- Data de nascimento
- Endereço
- Cidade
- Estado
- ALFINETE
- Número de telefone
- Identificação do email
- Enviar
- Reiniciar

Nova conta

- Identificação do Cliente
- tipo de conta
- Depósito inicial
- Enviar
- Reiniciar

Depósito

- Número de conta
- Depósito de valor
- Descrição
- Enviar

- Reiniciar

Retirar

- Número de conta
- Quantia
- Descrição
- Enviar
- Reiniciar

Excluir cliente

- Identificação do Cliente
- Enviar
- Reiniciar

Editar conta

- Número de conta
- Enviar
- Reiniciar

Formulário após enviar Editar conta

- Identificação do Cliente
- Tipo de conta (menu suspenso - Poupança ou Atual)
- Equilíbrio
- Enviar
- Reiniciar

Deletar conta

- Número de conta
- Enviar
- Reiniciar

Editar cliente

- Identificação do Cliente
- Enviar
- Reiniciar

Formulário após enviar Editar Cliente

- nome do cliente
- Gênero
- Data de nascimento
- Endereço
- Cidade
- Estado

- ALFINETE
- Número de telefone
- Identificação do email
- Enviar
- Reiniciar

3.2 Requisitos Técnicos

Nova conta

T1ID do cliente - O ID do cliente é obrigatório

T2 ID do cliente - Caracteres especiais não são permitidos

T3ID do cliente - Caracteres não permitidos

T3.1 ID do cliente – O primeiro caractere não pode ter espaço

Novo cliente

T4Nome do cliente – Números não são permitidos

T5Nome do Cliente – Caracteres especiais não são permitidos

T6 Nome do cliente - O nome do cliente não deve ficar em branco

T7 Nome do Cliente - O primeiro caractere não pode ter espaço

T8 Endereço - O campo Endereço não deve ficar em branco

T9Endereço - O primeiro caractere não pode ter espaço

T10 Endereço - Caracteres especiais não são permitidos

T11 Cidade - Caracteres especiais não são permitidos

T12 Cidade - O campo Cidade não deve ficar em branco

T13 Cidade – Números não são permitidos

T14 Cidade - O primeiro personagem não pode ter espaço

T15 Estado – Números não são permitidos

T16 Estado - O estado não deve ficar 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 - O código PIN não deve ficar em branco

T20 Pin – Caracteres especiais não são permitidos

T21 Pin – O código PIN deve ter 6 dígitos

T22 Fixar - O primeiro caractere não pode ter espaço

T23 Número de telefone – O número do celular não deve ficar em branco

T24 Número de telefone – Caracteres especiais não são permitidos

- T25** Número de telefone – Caracteres não 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: ID de e-mail não é válido
- T29** Email: O primeiro caractere não pode ter espaço

Consulta de saldo

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

Formulário de declaração personalizado

- T33** Nº da conta - O número da conta não deve ficar em branco
- T34** Número da conta - Personagens não são permitidos
- T35** Nº da conta - Caracteres especiais não são permitidos
- T36** Limite Inferior do Valor – 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 permitidos

Excluir formulário de conta

- T42** O número da conta não deve ficar em branco
- T43** Caracteres especiais não são permitidos
- T44** Personagens 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 permitidos
- T47.1** ID do cliente – O primeiro caractere não pode ter espaço

Depósito

- T48** O número da conta não deve ficar em branco
- T49** Caracteres especiais não são permitidos
- T50** Personagens não são permitidos
- T51** O campo valor não deve ficar em branco
- T52** Caracteres especiais não são permitidos
- T53** Personagens 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 Personagens não são permitidos

Editar formulário do cliente

T58 ID do cliente - O ID do cliente é obrigatório

T59 ID do cliente - Caracteres especiais não são permitidos

T60 ID do cliente - Caracteres não permitidos

T60.1 ID do cliente – O primeiro caractere não pode ter espaço

Editar cliente

T61 Endereço - O campo Endereço não deve ficar em branco

T62 Endereço - O primeiro caractere não pode ter espaço

T63 Endereço - Caracteres especiais não são permitidos

T64 Cidade - Caracteres especiais não são permitidos

T65 Cidade - O campo Cidade não deve ficar em branco

T66 Cidade – Números não são permitidos

T67 Cidade - O primeiro personagem não pode ter espaço

T68 Estado – Números não são permitidos

T69 Estado - O estado não deve ficar 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 Pin - O código PIN não deve ficar em branco

T72 Pin – Caracteres especiais não são permitidos

T73 Pin – O código PIN deve ter 6 dígitos

T74 Fixar - O primeiro caractere não pode ter espaço

T75 Número de telefone – O número do celular não deve ficar em branco

T76 Número de telefone – Caracteres especiais não são permitidos

T77 Número de telefone – Caracteres não permitidos

T78 Número de telefone - O primeiro caractere não pode ter espaço

T79 E-mail: O ID do e-mail não deve ficar em branco

T80 E-mail: ID de e-mail não é válido

T81 Email: 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 Personagens não são permitidos

- T85** O número da conta do beneficiário não deve ficar em branco
- T86** Caracteres especiais não são permitidos
- T87** Personagens não são permitidos
- T88** O campo Valor não deve ficar em branco
- T89** Personagens não são permitidos
- T90** Caracteres especiais não são permitidos
- T91** A descrição não pode ficar em branco

Conecte-se

- T92** O ID do usuário não deve ficar em branco
- T93** A senha não deve ficar em branco

Mini página de extrato

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

Alterar a senha

- T97** A senha antiga não deve ficar em branco
- T98** A nova senha não deve ficar em branco
- T99** Insira pelo menos um valor numérico
- T100** Insira pelo menos um caractere especial
- T101** Escolha uma senha difícil
- T102** Confirmar senha não deve ficar em branco
- T103** As senhas não coincidem

Retirar

- T104** O número da conta não deve ficar em branco
- T105** Caracteres especiais não são permitidos
- T106** Personagens não são permitidos
- T107** O campo Valor não deve ficar em branco
- T108** Personagens não são permitidos
- T109** Caracteres especiais não são permitidos
- T110** A descrição não pode ficar em branco

3.3 Validações funcionais

Consulta de 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 exibirá 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 exibirá 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 exibirá um erro
- F11** Se a conta de origem não tiver o saldo necessário, o sistema apresenta um erro
- F12** Se a conta de origem não estiver associada ao próprio cliente, o sistema exibirá um erro.

Cancelamento

Gerente

- F13** Se o número da conta de origem for inválido, o sistema exibirá um erro
- F14** Se a conta de origem não tiver o saldo necessário, o sistema exibe um erro
- F15** Se a conta de origem não estiver associada ao gerente, o sistema exibirá um erro.

Cliente

- F16** Se o número da conta de origem for inválido, o sistema exibirá 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 estiver associada ao cliente, o sistema exibirá um erro.

Depósito

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 estiver 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 estiver associado ao cliente, o sistema exibirá um erro.

Excluir cliente

Gerente

F23 Se o ID do cliente for inválido, o sistema exibirá um erro.

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

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

Deletar conta

Gerente

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

F27 Se a conta não estiver associada ao gerente logado, 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 estiver associado ao gerente, o sistema exibirá um erro.

Nova conta

Gerente

F30 Se o ID do cliente for inválido, o sistema exibirá um erro.

F31 Se o depósito inicial for inferior a 500, o sistema exibirá um erro.

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

Novo cliente

Gerente

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

Editar cliente

Gerente

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

F35 Se o ID do cliente for inválido, o sistema exibirá um erro.

F36 Se o ID do Cliente não estiver associado ao Gerente, o Sistema exibirá um erro.

Alterar a senha

Gerente

F37 Se a senha antiga for inválida, o sistema mostrará um erro.

Cliente

F38 Se a senha antiga for inválida, o sistema exibirá um erro

Declaração personalizada

Gerente

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

F40 Se Data Inicial for maior que Data Final, o Sistema exibirá um erro.

Cliente

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

F42 Se Data Inicial for maior que Data Final, o Sistema exibirá um erro.

Minideclaração

Gerente

F43 Se o número da conta for inválido, o sistema exibirá um erro

F44 Se a transação não existir no sistema, o sistema exibirá um erro.

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

Cliente

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

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

Consulta de saldo

Gerente

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

Cliente

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

3.4 Classes/Objetos

3.5.1.1 Atributos

3.5.1.2 Funções

3.5 Requisitos Não Funcionais

Nada

3.6 Requisitos Inversos

Nada.

3.7 Restrições de Projeto

Muitos dos usuários do Banco Guru99 podem não ter conhecimentos de informática adequados para usar o site. Portanto, o sistema deve ser intuitivo e fácil de entender.

3.8 Requisitos de banco de dados lógico

Nada

3.9 Outros Requisitos

Nada

4. Modelos de Análise

Nada

5. Processo de gerenciamento de mudanças

Mudanças no SRS por parte da equipe de desenvolvimento, 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, serão feitas alterações no SRS e o novo SRS será distribuído a todas as partes interessadas

A. Apêndices

Nada