Especialização em Engenharia de *Software*PUC Minas Virtual

Trabalho de Conclusão de Curso

LT3 Bank: Sistema de Banco Digital

Adriana Santos Carvalho

Osasco Setembro, 2021.

Trabalho de Conclusão de Curso

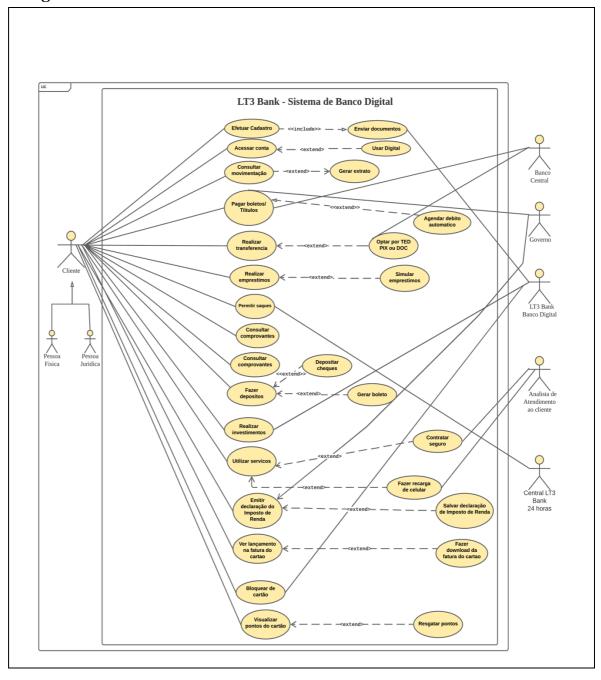
Sumário

Trabalho de	Conclusão de Curso	2
1 Cronos	grama de trabalho	3
	ma de casos de uso	
	ficação de requisitos de interface	
3.1 Int	erface de usuário <nome 1="" da="" interface=""></nome>	5
3.1.1	Leiaute sugerido	5
3.1.2	Campos Erro! Indicador nã	io definido.
3.1.3	Comandos Erro! Indicador nã	
3.2 Int	erface de usuário <nome 2="" da="" interface="">. Erro! Indicador nã</nome>	io definido.
3.2.1	Leiaute sugerido Erro! Indicador nã	io definido.
3.2.2	Campos	
3.2.3	Comandos Erro! Indicador nã	
3.3 Int	erface de usuário <nome 3="" da="" interface=""></nome>	17
3.3.1	Leiaute sugerido	
3.3.2	Campos	17
3.3.3	Comandos	17
	ficação de requisitos de casos de uso	
4.1 Ca	so de uso <nome 1="" caso="" de="" do="" uso=""></nome>	27
4.1.1	Precondições	27
4.1.2	Fluxo principal	
4.1.3	Fluxo alternativo	
4.2 Ca	so de uso <nome 2="" caso="" de="" do="" uso=""></nome>	
4.2.1	Precondições	
4.2.2	Fluxo principal	
4.2.3	Fluxo alternativo	
4.3 Ca	so de uso <nome 3="" caso="" de="" do="" uso=""></nome>	
4.3.1	Precondições	
4.3.2	Fluxo principal	
4.3.3	Fluxo alternativo	
5 Diagra	ma de classes de domínio Erro! Indicador nã	o definido.
	o Entidade-Relacionamento	
	ma de componentes	
	ma de implantação	
	de Testes	
	nativa de pontos de função Erro! Indicador nã	
11 Info	mações da implementação	38

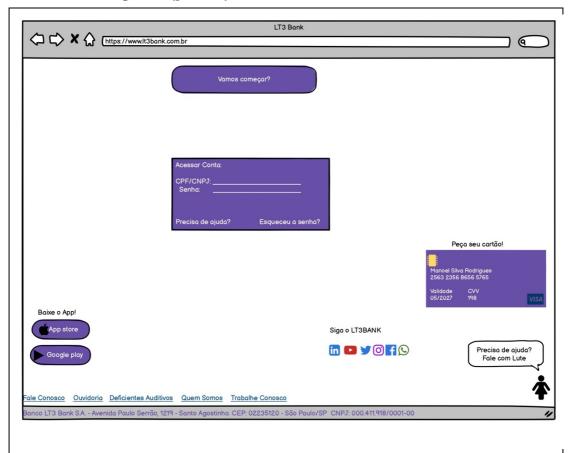
1 Cronograma de trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado		
De	Até				
21/09/2020	23/09/2020	Compreender a atividade proposta.	Concluído.		
24/09/2020	26/09/2020	2. Assistir os vídeos propostos.	Concluído.		
27/09/2020	30/09/2020	3. Análise dos temas dos projetos pela Universidade.	Concluído.		
		4.Escolha do tema Banco Digital.	Concluído.		
30/09/2020	05/10/2020	5. Criação do Diagrama de casos de Uso.	Concluído.		
05/10/2020	15/10/2020	6. Escolha dos casos de uso.	Concluído.		
15/10/2020	02/11/2020	7. Criação dos casos de uso.	Concluído.		
02/12/2020	15/01/2020	8. Especificação dos requisitos de interface.	Concluído.		
15/01/2021	30/01/2021	9. Especificação de requisitos de casos de uso.	Concluído.		
30/01/2021	25/02/2021	10.Criacao para diagrama de classes.	Concluído.		
25/02//2021	15/03/2021	11. Criação Diagrama de classes de domínio.	Concluído.		
15/03/2021	20/03/2021	10.Criacao para diagrama de classes.	Concluído.		
20/03/2021	23/03/2021	12. Criação Modelo Entidade- Relacionamento.	Concluído.		
23/03/2021	01/04/2021	13. Criação Diagrama de componentes.	Concluído.		
01/09 /2021	10/09 /2021	14. Criação Diagrama de implantação.	Concluído.		
11 /09/2021		15. Criação Plano de Testes.	Concluído.		
12/09/2021	29/09/2021	16. Criação das Estimativa de pontos de função.	Concluído.		
30/09/2021	30/09/2021	17. Entrega.	Concluído.		

2 Diagrama de casos de uso



- 3 Especificação de requisitos de interface
- 3.1 Interface de usuário Criar cadastro
- 3.1.1 Leiaute sugerido (parte 1)



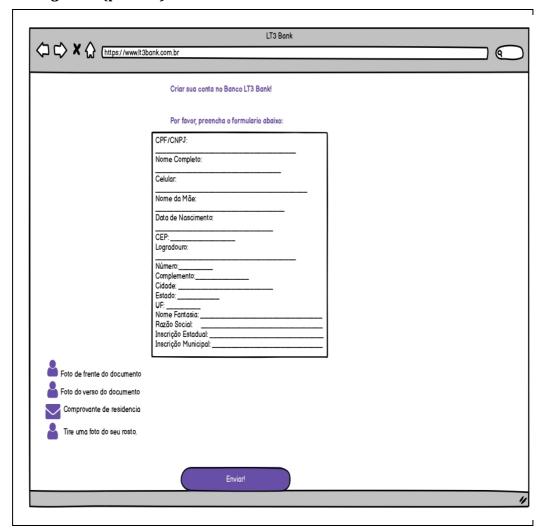
2.1.1 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores validos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF / CNPJ	física) ou	Texto com 11 ou 16 caracteres numéricos	###.###.## #-## ou ##.###.### /####-##		Obrigatório, editável
2	Senha	Senha de acesso ao sistema	Texto com 8 ou mais caracteres alfanuméricos	*****	Texto	Obrigatório, editável

2.1.2 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Vamos começar!	Convida o usuário a criar ou acessar sua conta.	Não editável
2	Acessar conta:	Permite acesso à conta do usuário	Habilitado após a validação dos campos CPF / CNPJ e Senha.
3	Faça seu cadastro!	Direciona o usuário à interface Cadastro de Usuário	Não editável
4	Esqueceu a senha?	Direciona o usuário à interface Troca a Senha	Não editável
5	Precisa de ajuda	Direciona o usuário à interface Ajuda ao Cliente	Não editável
6	Deficientes Auditivos	Suporte para deficientes visuais	Não editável
7	Peça seu cartão!	Direciona o usuário à interface solicitar cartão	Não editável
8	Precisa de ajuda? Fale com Lute	Direciona o usuário à interface para falar coma tendente.	Não editável
9	Fale Conosco	Direciona o usuário a interface de telefones.	Não editável
10		Direciona o usuário a interface para abrir uma reclamação, elogio.	Não editável
11	Quem somos	Direciona o usuário a interface da história do banco	Não editável

Leiaute sugerido (parte 2)



2.1.3 *Campos*

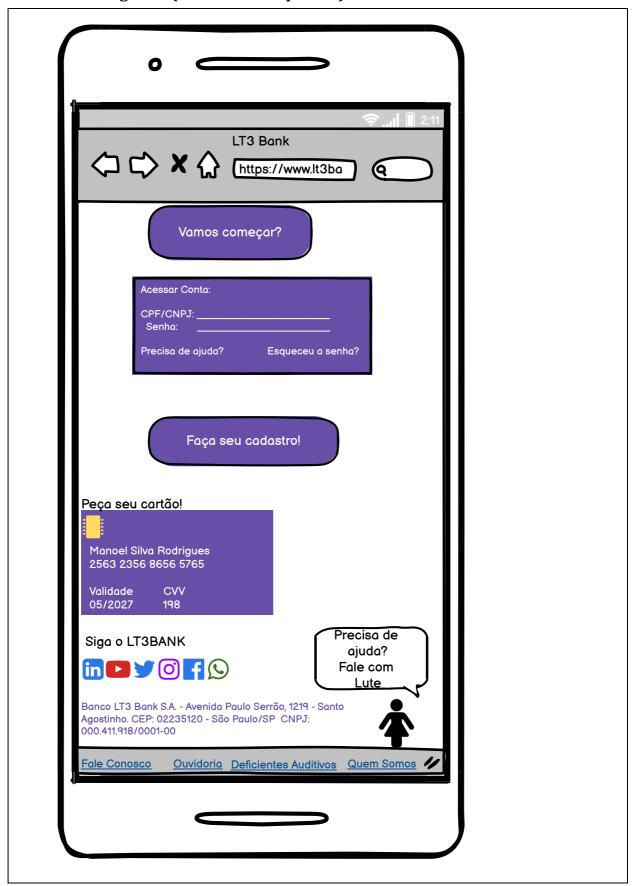
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF / CNPJ	física) ou	Texto com 11 ou 16 caracteres numéricos	###.###.## #-## ou ##.###.### /####-##	Texto	Obrigatório, editável
2	Nome	Nome da Pessoa Física ou Pessoa Jurídica	Texto com caracteres		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa física

3	Razão Social	Nome da empresa	Texto com caracteres		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa jurídica
4	Nome Fantasia	Nome fantasia da empresa	Texto com caracteres		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa jurídica
5	Inscrição Estadual	Cadastro da empresa no estado.	Texto com caracteres numéricos		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa jurídica
6	Inscrição Municipal	Cadastro da empresa no município.	Texto com caracteres numéricos		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa jurídica
7	Celular	Número do Telefone Celular	Texto com 9 caracteres numéricos		Texto	Obrigatório, editável
8	Nome da mãe	Nome da Mae do usuário da conta.	Texto com caracteres		Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa física
9	Data de Nascimento	Data de nascimento da pessoa física	Texto com caracteres numéricos	##-##- ####	Texto	Obrigatório, editável quando for pessoa física
10	СЕР	Código postal da rua/avenida onde está localizado o usuário	Texto com numéricos	*****	Texto	Obrigatório, editável
11	Logradouro	Nome da Rua/Avenida onde está localizado o usuário	Texto com caracteres			Obrigatório, editável
12	Número	Número do imóvel da casa onde está localizado o usuário	Texto com caracteres numéricos	****	IIAVTA	Obrigatório, editável

Trabalho de Conclusão de Curso — Engenharia de Software - PMV

13	Complemento				Obrigatório, editável
1	Cidade		Texto com caracteres		Obrigatório, editável
14	Estado		Texto com caracteres	LLAYTO	Obrigatório, editável
15	UF	Sigla da Cidade onde está localizado o usuário	Texto 2 com caracteres	ΙΔΥΤΛ	Obrigatório, editável

3.1.4 Leiaute sugerido (Versão Móvel- parte 1)



2.1.4 *Campos*

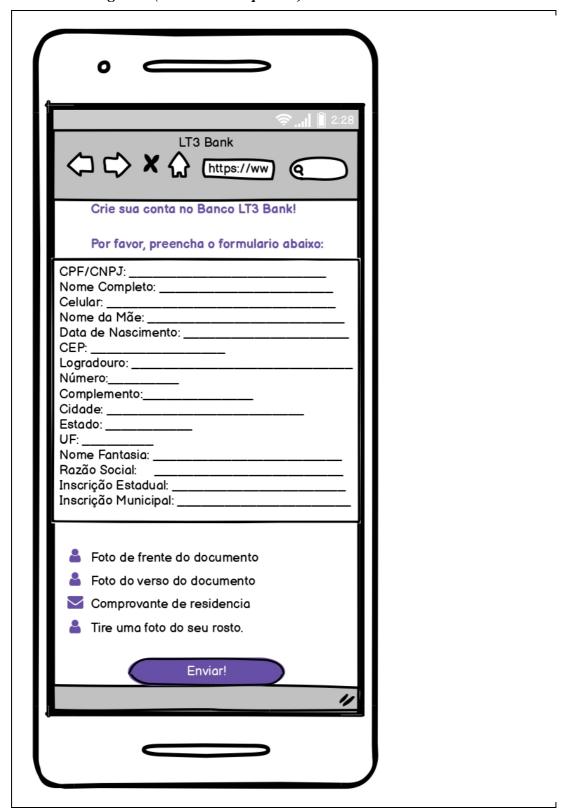
Número	Nome	Descrição	Valores validos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF / CNPJ	ou CNPJ	Texto com 11 ou 16 caracteres	###.###.## #- ## ou ##.###.### /####-##	rexto	Obrigatório, editável
2	Senha		Texto com 8 ou mais caracteres alfanuméricos	*****		Obrigatório, editável

2.1.5 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Vamos começar!	Convida o usuário a criar ou acessar sua conta.	Não editável
2	Acessar conta:	Permite acesso à conta do usuário	Habilitado após a validação dos campos CPF / CNPJ e Senha.
3	Faça seu cadastro!	Direciona o usuário à interface Cadastro de Usuário	Não editável
4	Esqueceu a senha?	Direciona o usuário à interface Troca a Senha	Não editável
5	Precisa de ajuda	Direciona o usuário à interface Ajuda ao Cliente	Não editável
6	Deficientes Auditivos	Suporte para deficientes visuais	Não editável
7	Peça seu cartão!	Direciona o usuário à interface solicitar cartão	Não editável
8	Precisa de ajuda? Fale com Lute	Direciona o usuário à interface para falar coma tendente.	Não editável
9	Fale Conosco	Direciona o usuário a interface de telefones.	Não editável

10	Ouvidoria	Direciona o usuário a interface para abrir uma reclamação, elogio.	Não editável
11		Direciona o usuário a interface da história do banco	Não editável

2.1.6 Leiaute sugerido (Versão móvel parte 2)



2.1.7 *Campos*

Númer o	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF / CNPJ	Número do CPF (pessoa física) ou CNPJ (pessoa jurídica)	Texto com 11 ou 16 caracteres numéricos	###.###.# # #-## ou ##.###.## # /###+-	Text o	Obrigatório , editável
2	Nome	Nome da Pessoa Física ou Pessoa Jurídica	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa física
3	IRazão Social	Nome da empresa	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa jurídica
4	Nome Fantasia	Nome fantasia da empresa	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa jurídica
5	Inscrição Estadual	Cadastro da empresa no estado.	Texto com caracteres numéricos		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa jurídica
6	Inscrição Municipal	Cadastro da empresa no município.	Texto com caracteres numéricos		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa jurídica
7	Celular	Número do Telefone Celular	Texto com 9 caracteres numéricos		Text o	Obrigatório , editável
8	Nome da mãe	Nome da Mae do usuário da conta.	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa física

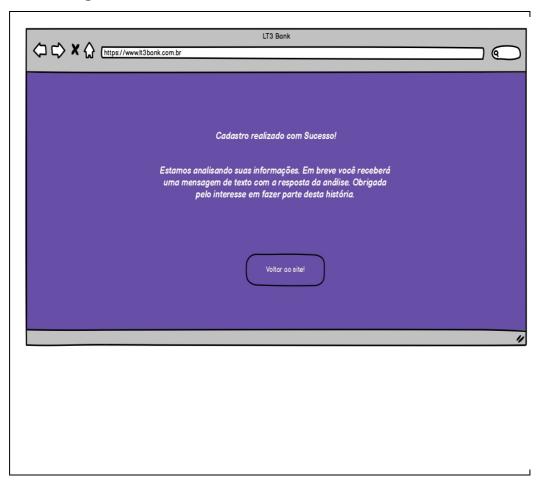
i e	T	T	T	1	1	1
9	Data de Nascimento	Data de nascimento da pessoa física	Texto com caracteres numéricos	##-##- ####	Text o	Obrigatório , editável quando for pessoa física
10	СЕР	Código postal do rua/avenida onde está localizado o usuário	Texto com numéricos	*****	Text o	Obrigatório , editável
11	Logradouro	Nome da Rua/Avenida onde está localizado o usuário	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável
12	Número	Número do imóvel da casa onde está localizado o usuário	Texto com caracteres numéricos	****	Text o	Obrigatório , editável
13	Complement o	Complement o da casa onde está localizado o usuário	Texto com caracteres alfanumérico s		Text o	Obrigatório , editável
1	Cidade	Cidade onde está localizado o usuário	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável
14	Estado	Estado onde está localizado o usuário	Texto com caracteres		Text o	Obrigatório , editável
15	UF	Sigla da Cidade onde está localizado o usuário	Texto 2 com caracteres		Text o	Obrigatório , editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Por favor, preencha o formulário abaixo:	Solicita ao usuário que informe seus dados.	Não editável
2	Foto da frente do documento	Direciona o usuário a fotografar o documento.	Obrigatório, não editável
3	Foto do verso do documento	Direciona o usuário a fotografar o documento.	Obrigatório, não editável
4	Foto do comprovante de residência do usuário	Direciona o usuário a fotografar o documento.	Obrigatório, não editável
5	Foto do rosto do usuário	Direciona o usuário a se fotografar.	Obrigatório, não editável
6	Enviar	Envia o formulário para análise.	Não editável

2.2 Interface de usuário – Confirmação de cadastro

2.3 Leiaute sugerido



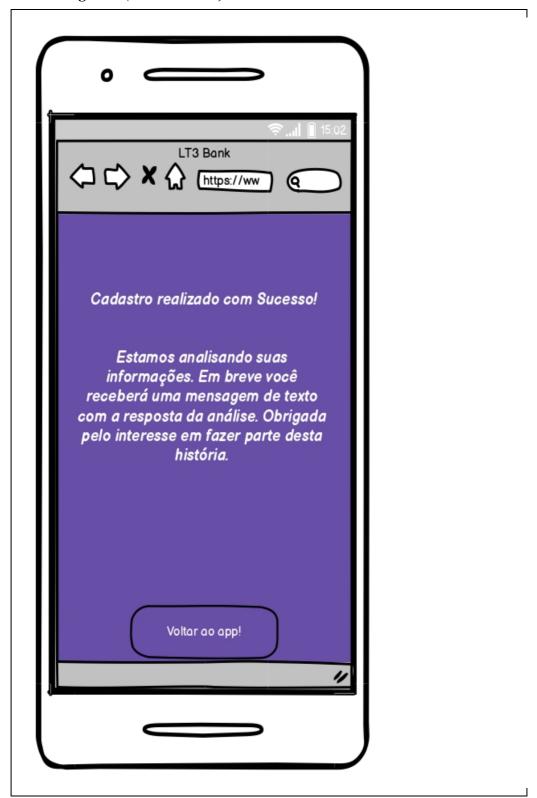
2.3.1 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Cadastro realizado com Sucesso!	Mensagem indicando ao usuário que o cadastro foi realizado.	Texto com caracteres	-	Texto	Mensagem enviada após o cadastro concluído.

2.3.2 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Voltar ao site	Direciona o usuário a home	Não editável

2.3.3 Leiaute sugerido (Versão móvel)



2.3.4 *Campos*

Trabalho de Conclusão de Curso — Engenharia de Software - PMV

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Cadastro realizado com Sucesso!	Mensagem indicando ao usuário que o cadastro foi realizado.	Texto com caracteres	-	Texto	Mensagem enviada após o cadastro concluído.

2.3.5 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Voltar ao site	Direciona o usuário a home	Não editável

3 Especificação de requisitos de interface

- 3.1 Interface de usuário Realizar pagamento de contas
- 3.1.1 Leiaute sugerido



Campos

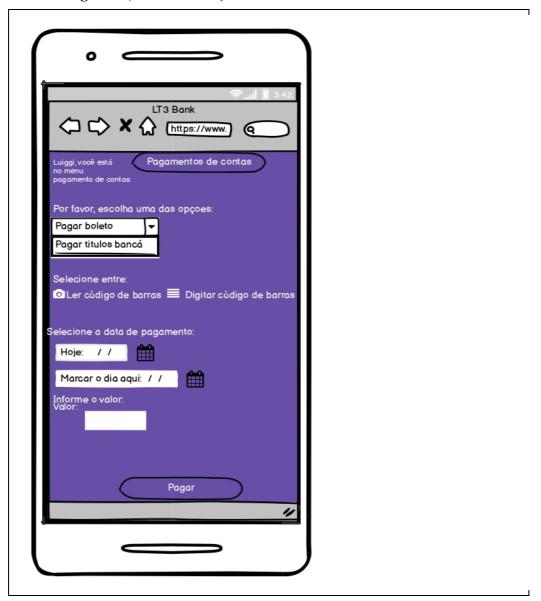
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
--------	------	-----------	--------------------	---------	------	------------

1	Por favor, escolha uma das opções:	Permite seleção do tipo de conta de pagamento	Texto está dentro do combobox.	-	Texto	Obrigatório, não editável
2	Selecione entre ler código de barras ou digitar código de barras	Permite que usuário defina qual meio usar para informar o código de barras.	Texto está dentro do combobox.	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Data de pagamento	Data para realização da operação	Data válida	DD/MM /AAAA	Texto	Obrigatório, editável
4	Valor	Valor a ser cobrado da conta.	Valores maiores que zero.	-	Texto	Obrigatório, editável

2.3.6 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Pagar	Efetua o pagamento da conta.	Habilitado depois de todos os cantos preenchidos.

Leiaute sugerido (Versão móvel)



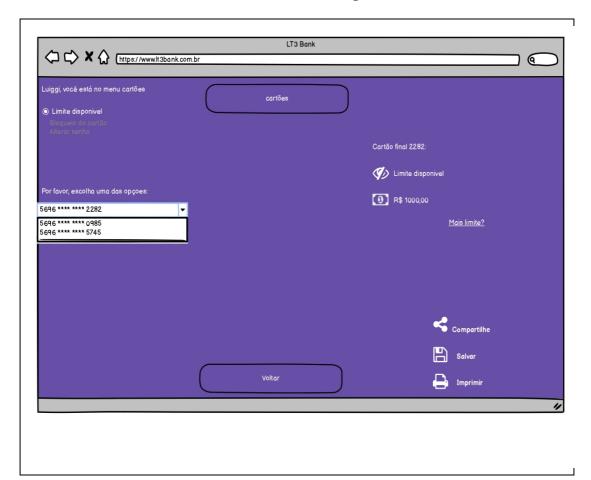
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
--------	------	-----------	--------------------	---------	------	------------

	Por favor, escolha uma das opções:	Permite seleção do tipo de conta de pagamento	Texto está dentro do combobox.	-	Texto	Obrigatório, não editável
2	Selecione entre ler código de barras ou digitar código de barras	Permite que usuário defina qual meio usar para informar o código de barras.	Texto está dentro do combobox.	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Data de pagamento	Data para realização da operação	Data válida	DD/MM /AAAA	Texto	Obrigatório, editável
4	Valor	Valor a ser cobrado da conta.	Valores maiores que zero.	-	Texto	Obrigatório, editável

2.3.7 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Pagar	Efetua o pagamento da conta.	Habilitado depois de todos os cantos preenchidos.

3.4 Interface de usuário Visualizar limite disponível cartão de crédito Leiaute sugerido



Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Limite	Permite visualizar qual valor o cartão tem disponível para compras.	Valores numéricos	-	ľľavta	Não editável
11/2.	Bloqueio do cartão	Bloqueia o cartão de crédito	-	-	LOVIO	Não editável
II'X		Altera a senha do cartão.	Valores numéricos	-	Texto	Não editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Compartilhar	Permite compartilhar o limite do cartão com outros aplicativos e amigos.	É necessário cartão sempre esteja ativado.

2	Imprimir	Permite impressão do limite disponível no cartão.	É necessário cartão sempre esteja ativado.
3	Salvar	Salva a fatura no dispositivo local	É necessário cartão sempre esteja ativado.
4	Voltar	Permite o retorno para home	Não editável
5	Mais Limite?	Permite uma nova simulação para aumento do limite do cartão de crédito	Não editável

Leiaute sugerido (Versão móvel)



Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Limite	Permite visualizar qual valor o cartão tem disponível para compras.	Valores numéricos	-	じしつなたへ	Não editável
1/.	Bloqueio do cartão	Bloqueia o cartão de crédito	-	-	ľľavta	Não editável
3	Alterar senha do cartão	Altera a senha do cartão.	Valores numéricos	-	Texto	Não editável

Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Compartilhar	Permite compartilhar o limite do cartão com outros aplicativos e amigos.	É necessário cartão sempre esteja ativado.

Especificação de requisitos de casos de uso

2.4 Caso de uso – Criar cadastro

2.4.1 Precondições

1	3 T ~	• .	1. ~
1.	Não	existem	precondições
т.	1140	CAISCOIII	precentare

2.4.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso tem seu início quando o usuário acessa a plataforma do banco e decide abrir uma conta na instituição financeira.
- 2. O usuário escolhe realizar um cadastro.
- 3. O sistema solicita informações do usuário.
- 4. O usuário informa seu CPF ou CNPJ.
- 5. O sistema carrega um formulário para preenchimento.
- 6. O usuário preenche as informações.
- 7. O sistema carrega o formulário preenchido.
- 8. O sistema retorna solicitando ao usuário que revise os dados preenchidos.
- 9. O usuário confirma as informações.
- 10. O sistema solicita documentos e foto do usuário.
- 11. O usuário fotografa os documentos e a foto.
- 12. O sistema carrega as informações.
- 13. O sistema envia o formulário e os anexos para o Departamento de Novas Contas.
- 14. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).
- 15. O Departamento de Novas Contas analisa a solicitação de nova conta juntamente com o formulário e os anexos.
- 16. O Departamento de Novas Contas notifica o usuário por mensagem de texto que cadastro foi aprovado.
- 17. O Departamento de Novas Contas envia uma mensagem de texto ao usuário informando os dados bancários.
- 18. O caso de uso é encerrado.

2.4.3 Fluxo alternativo – Documento enviado divergente do formulário.

2.4.3.1 Precondições

1. No passo 4 do fluxo principal, o Departamento de Novas contas informa a divergência entre documento e formulário enviado.

2.4.3.2 Passos

- 1. O Departamento de Novas Contas notifica por mensagem de texto a divergência entre as informações do formulário e os documentos enviados.
- 2. O Departamento de Novas Contas envia uma mensagem de texto informando que o cadastro não foi aprovado.
- 3. O caso de uso é finalizado.

2.4.4 Fluxo alternativo – CPF/CNPJ inválido.

2.4.4.1 Precondições

2. No passo 4 do fluxo principal, o usuário digita o CPF/CNPJ incorreto.

2.4.4.2 Passos

- 1. O sistema emite mensagem de erro (MSG-02).
- 2. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

4.1.5 Mensagens

ID	Descrição
MSG-01	Estamos analisando suas informações. Em breve você recebera uma mensagem de texto com a resposta da análise. Obrigada pelo interesse em fazer parte desta história.
MSG-02	CPF/ CNPJ invalido. Por favor, informe um CPF/CNPJ válidos.

2.5 Caso de uso Realizar pagamento de contas

2.5.1 Precondições

1. O usuário precisa estar autenticado como cliente.

2.5.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso tem seu início quando o cliente escolhe realizar um pagamento.
- 2. O sistema solicita ao usuário o tipo de inserção de códigos de barras.
- 3. O usuário seleciona uma das opções.
- 4. O sistema carrega as informações.
- 5. O sistema informa o código de barras para pagamento.
- 6. O sistema carrega os dados para pagamento.
- 7. O sistema solicita a revisão dos campos.
- 8. O usuário confirma as informações.
- 9. O sistema calcula se o saldo é suficiente.
- 10. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-03).
- 11. O caso de uso é encerrado.

2.5.3 Fluxo alternativo - Código de barras incorreto

2.5.3.1 Precondições

1. No passo 5 do fluxo principal, o cliente digita o código de barras incorreto.

2.5.3.2 Passos

- 1. O Sistema emite mensagem de informação incorreta (MSG-4).
- 2. Usuário informa o código de barras novamente.
- 3. O caso de uso retorna ao passo 6 do fluxo principal.

2.5.4 Fluxo alternativo – Saldo para pagamento de conta é insuficiente

2.5.5 Precondições

No passo 9 do fluxo principal, o saldo para pagamento é insuficiente.

2.5.5.1 Passos

- 1. Sistema retorna com uma mensagem de saldo insuficiente (MSG-5).
- 2. O caso de uso foi encerrado.

4.1.5 Mensagens

ID	Descrição
MSG-03	O código de barras informado esta é incorreto. Por favor, reveja as informações.
MSG-04	Seu Saldo é insuficiente para concluir a solicitação.

2.6 Caso de uso – Visualizar limite disponível cartão de crédito

2.6.1 Precondições

1. O usuário precisa estar autenticado como cliente.

2.6.2 Fluxo principal

- 1. O Caso de uso se inicia quando o cliente seleciona o menu cartões para visualizar o limite disponível do seu cartão.
- 2. O sistema recupera os tipos de cartões.
- 3. Usuário seleciona cartão de crédito.
- 4. Sistema recupera todos os cartões de crédito do cliente.
- 5. Usuário selecione o cartão.
- 6. Sistema recupera as informações.
- 7. Sistema retorna com mensagem de sucesso (MSG-5).
- 8. O caso de uso é encerrado.

2.6.3 Fluxo alternativo – bloqueio de cartão de crédito

2.6.3.1 Precondições

1. No passo 6 do fluxo principal, o usuário solicita bloqueio do cartão de crédito.

2.6.3.2 Passos

- 1. Usuário aciona o bloqueio do cartão.
- 2. Sistema retorna com as informações do cartão selecionado.
- 3. Sistema solicita confirmação do bloqueio.
- 4. Usuário realiza a confirmação.
- 5. Sistema retorna com mensagem de sucesso (MSG-6).
- 6. O caso de uso é encerrado

2.6.4 Fluxo alternativo – Alterar senha do cartão

2.6.4.1 Precondições

2. No passo 6 do fluxo principal, o usuário solicita troca de senha de cartão de crédito.

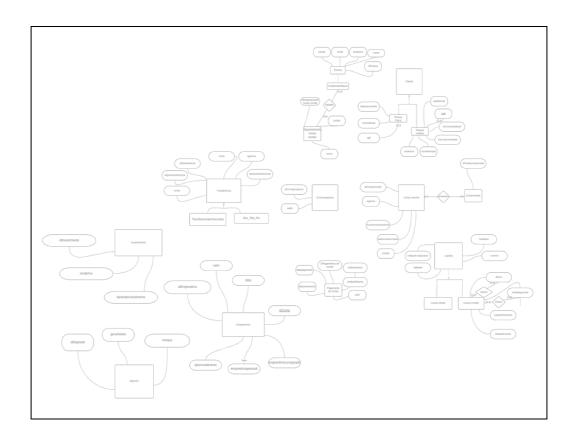
2.6.4.2 Passos

- 7. Sistema retorna solicitando ao usuário sua nova senha.
- 8. Usuário informa a senha nova.
- 9. Sistema retorna com mensagem de sucesso (MSG-7).
- 10. O caso de uso é encerrado

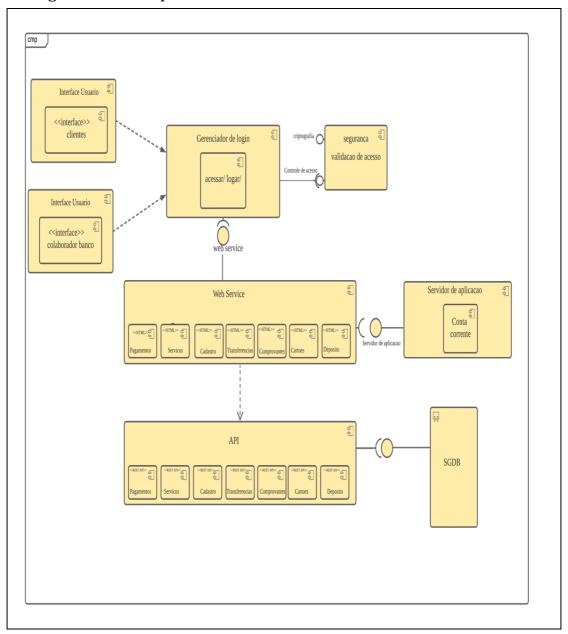
.1.5 Mensagens

ID	Descrição
MSG-05	Você ainda pode gastar mil reais no seu cartão final 2282.
MSG-06	Cartão com final 2282 bloqueado com sucesso!
MSG-07	Senha do cartão 2282 alterada com sucesso!

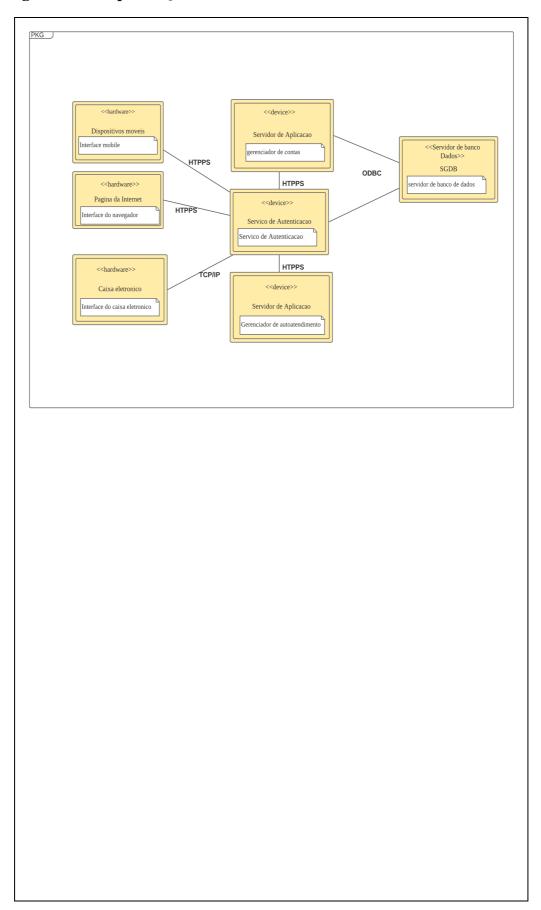
6 Modelo Entidade-Relacionamento



7 Diagrama de componentes



8 Diagrama de implantação

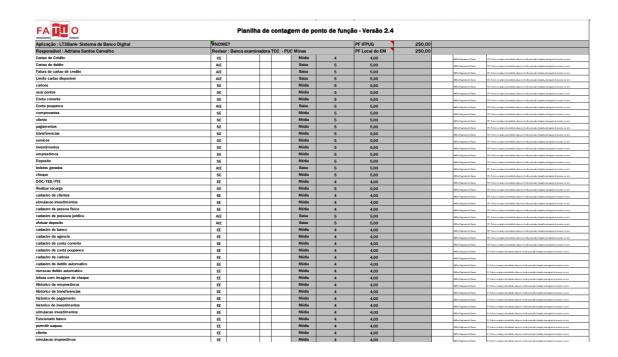


3 Plano de Testes

Número	Caso de uso	Objetivo do caso de teste	Entradas	Resultados esperados
1	Criar cadastro	Validar a criação de um cadastro de usuário pessoa física entradas corretas	Nome completo: Luiggi Leguilhem CPF: 06840253457 RG: 147569632 Data nascimento: 31/05/1995 Telefone (DDD): (34) 9 5632 - 8521 CEP: 37780-000 Endereço: Rua Tamandaré, 450, Centro, Caldas - MG E-mail: luiggi.leguilhem@gmail.com Foto: luiggi.png Comprovante de residência.png Selfieluiggi.png	Usuário recebe a mensagem a seguir "Estamos analisando suas informações. Em breve você recebera uma mensagem de texto com a resposta da análise. Obrigada pelo interesse em fazer parte desta história".
3	Criar Cadastro	Validar a criação de conta de um documento já cadastrado	Nome completo: Luiggi Leguilhem CPF: 06840253457 RG: 147569632 Data nascimento: 31/05/1995 Telefone (DDD): (34) 9 5632 - 8521 CEP: 37780-000 Endereço: Rua Tamandaré, 450, Centro, Caldas - MG	Mensagem recebida: "Este documento se encontra em nossa base de dados".

1				
			E-mail: luiggi.leguilhem@gmail.com	
			Foto: luiggi.png	
			Comprovante de residência.png	
			Selfieluiggi.png	
			Nome completo: Odinei Silva	
			CPF: 11112222333	
			Data nascimento: 01/01/1989	Mensagem
		, allaal a	Telefone (DDD): (44) 9 85693214	recebida: "Este documento é
4	Criar	criação de conta com um documento inválido	CEP: 06020-194	inválido. Por favor, confirme o documento e tente novamente".
	Cadastro			
			E-mail: odinei1@gmail.com	
			Foto: odinei.png	
			Comprovante de residência.png	
			Selfieodinei.png	
5	Realizar pagamento de contas	contas com	Código de barras: 23793.38029 60985.899842 15006.333304 1 87620000007789	Mensagem recebida: "Seu pagamento foi efetuado com sucesso!"
6	Realizar pagamento de contas	Validar a operação de pagamento de contas com entradas incorreta	Código de barras: 23793.38029 60985.899842 15006.333304 1 87620000000000	Mensagem recebida: "O código de barras informado esta é incorreto. Por favor, reveja as informações.!"

7	Realizar pagamento de contas	Validar a operação com valor do boleto maior do que o saldo da conta.	23793.38029 60985.899842 15006.333304.1	Mensagem recebida: "Seu Saldo é insuficiente para concluir a solicitação."
8	Visualizar o limite do cartão de crédito disponível	Validar se o sistema exibe saldo disponível do cartão de crédito para compras	Exibir o limite disponível do cartão para compras.	Exibe o limite disponível no cartão para compras.
9	Visualizar o limite do cartão de crédito disponível	Validar se o limite do cartão de crédito disponível está sendo calculado corretamente.		Exibe o valor correto do limite disponível no cartão para compras.
10	Bloqueio do cartão de crédito	Validar se o cartão é bloqueado.	Bloquear o cartão de	Mensagem recebida: "Cartão com final 2282 bloqueado com sucesso!"
11	Bloqueio do cartão de crédito	Validar o bloqueio de um cartão de crédito já bloqueado	Bloquear o cartão de crédito.	Operação não pode ser realizada. Cartão já se encontra bloqueado.
12	Alterar a senha do cartão de crédito	Validar a troca de senha do cartão de crédito.		Mensagem recebida: "Senha do cartão 2282 alterada com sucesso!"
13	Alterar a senha do cartão de crédito	Validar a operação troca de senha usando senha antiga.	cartão para realizar	Senha do cartão invalida.



4 Informações da implementação

< Adriana-Carvalho/Tcc-PUC-Minas (github.com)