

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRUY

Curso Análise e desenvolvimento de sistemas

Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas

Atividade Projeto de Sistemas

Salvador-BA

07 de abril de 2020

CAMPUS PARALELA

Av. Luis Viana Filho, 3230 - Paralela
Salvador | Bahia | Brasil
CEP: 41.720-200 | (71) 2106.3908
CNPJ: 13.447.369/0006-46
wyden.com.br/uniruy

CAMPUS COSTA AZUL

Rua Doutor José Peroba, 1225 – Costa Azul
Salvador | Bahia | Brasil
CEP: 41.940-320 | (71) 3205.1738
CNPJ: 13.477.369/0001-31

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRUY

Curso: Análise e desenvolvimento de sistemas

Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas

Atividade Projeto de Sistemas

Turno: Noturno

Larissa de Sena Reis - 182051436

Pedro Henrique da Silva Silveira - 191051253

Salvador-BA

07 de abril de 2020

Atividade Projeto de Sistemas

Artigo apresentado ao Centro Universitário UniRuy, como exigência para aprovação na matéria tópicos em Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador (a): Prof. Heleno.

Salvador-BA, 07 de abril de 2020.

Versão 1.0

Sumário

Introdução.....	5
Histórico de Revisões.....	5
Objetivos da Aplicação.....	6
Objetivos do projeto	6
Tecnologia	7
Funcionalidade	7
Levantamento de Requisitos.....	8
Propriedade dos requisitos	9
Requisitos	9
Casos de Uso.....	11
Diagrama de caso de uso aplicativo móvel	12
Especificação de Programas.....	12
Layout da Tela	13
Regra de negócios	15
Entidades Envolvidas	16
Diagrama de classe UML	17
Definições e siglas	17
Dicionário de dados	17
Modelo Comportamental	18
Política de teste	18
Aplicação Protótipo	Erro! Indicador não definido.

Introdução

O objetivo deste trabalho é demonstrar o desenvolvimento de uma solução para dispositivos móveis. Para desenvolvimento do software foi optado o uso da tecnologia Android, sistema operacional da google, considerando também uma maior flexibilidade na área técnica para o desenvolvedor, como por exemplo, ferramentas gratuitas para o desenvolvimento de aplicativos.

A documentação do projeto fornece a todos os envolvidos uma descrição compreensível de suas funcionalidades durante a implementação no sistema.

Benefícios da prototipação no desenvolvimento de software, afim de melhorar a comunicação entre os desenvolvedores e o usuário final. Identificando de forma ágil os requisitos que não foram aplicados, analisar a experiência do usuário no software.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
07/04/2020	1.0	Realização da documentação, caso de uso, regra de negócio.	Larissa, Pedro
07/04/2020	2.0	Realizado o protótipo do software.	Larissa ,Pedro

Objetivos da Aplicação

Para desenvolvimento do software foi optado o uso da tecnologia Android, sistema operacional da Google, levando em consideração o baixo custo dos dispositivos, considerando que o maior número está com sistemas operacionais Android em relação a os seus concorrentes no mercado.

Este documento especifica informações necessárias com os requisitos do sistema THE BANK, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível das funcionalidades, e como o sistema deve se comportar. Uma das vantagens é coletar os dados por um sistema móvel são os recursos oferecidos pelos dispositivos atuais. Elaboramos esse projeto na aplicação android.

Objetivos do projeto

O projeto tem como objetivo descrever o escopo de forma geral o sistema e suas principais funções.

O software ajudar a otimizar o atendimento bancário, fazendo com que o usuário consiga atender suas necessidades e realizar todos os seus procedimentos via aplicativo.

Sobre o aplicativo

O aplicativo foi realizado na plataforma android, para atingir o seu público que não tem tempo para ir ao banco. Podendo acessar seu banco a qualquer hora e em qualquer lugar.

Tecnologia

Android

Código aberto e livre o Android é a primeira plataforma para aplicações moveis completamente livres e de código aberto (open-source), uma boa vantagem para a sua evolução, pois diversos programadores do mundo contribuem para o seu desenvolvimento, uma vantagem também para o fabricante de celulares que utilizam do sistema sem custo algum. (Lacheta, 2013)

Funcionalidade

Requisitos Funcionais:

São as necessidades dos usuários relacionadas ao problema de negócio seria uma ação que o produto executa com a devida funcionalidade para o usuário. A sua necessidade surge a razão fundamental para o produto existir.

O sistema informar os dados do cliente;

O sistema informar como acessar ao aplicativo.

O sistema informar quais os dados necessários.

O sistema informar quando há um problema.

Requisitos não funcionais:

são propriedades ou qualidades que o produto deve possuir. Em alguns casos são críticos para o sucesso do produto.

Estes requisitos são acoplados à funcionalidade do sistema. Uma vez conhecido o que o produto deve fazer, determina-se como comportar, o nível de qualidade e a performance.

Disponibilidade: taxa de tolerância à falhas de hardware e software tempo entre falhas.

Integridade de dados: Tolerância para perder, corromper ou duplicar dados.

Instabilidade: Fácil de instalar em qualquer plataforma.

Performance: Tempo máximo de resposta do sistema às ações solicitadas.

Levantamento de Requisitos

Requisito	Descrição
1. Realizar login	O sistema deve oferecer autenticação do usuário através de login. Deve ser validado agência, conta e senha.
2. Consulta saldo	Consulta saldos e extratos, últimos lançamentos e lançamentos futuros.
3. Transferência	Faz transferências, DOC e TED
5. Pagamento	Paga contas rapidamente, sem precisar digitar o código de barras.
6. Recarga	Recarrega celular pré-pago.
7. Comprovantes	Verifica os comprovantes de pagamentos.

Propriedade dos requisitos

Estabelecer a prioridade dos requisitos, foi adotado as descrições de essencial, importante e desejável. Na tabela abaixo tem o significado dessas propriedades.

Propriedade	Requisitos
Essencial	É o requisito ao qual sem ele o sistema não funciona. São requisito imprescindíveis, tem que ser implementado.
Importante	É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. E tem que ser implementado e usado assim mesmo.
Desejável	É o requisito que pode ser usado de forma satisfatória sem ele. São aqueles que são deixados por último.

Requisitos

Requisitos funcionais

Requisitos não - funcionais

Requisitos	Tipo (Funcional, não-funcional)	Importância	Complexidade
[RF001] O sistema apresenta ao usuário a opção realizar o login	Funcional	ALTA	MEDIA
[RF002] O sistema apresenta as	Funcional	ALTA	MEDIA

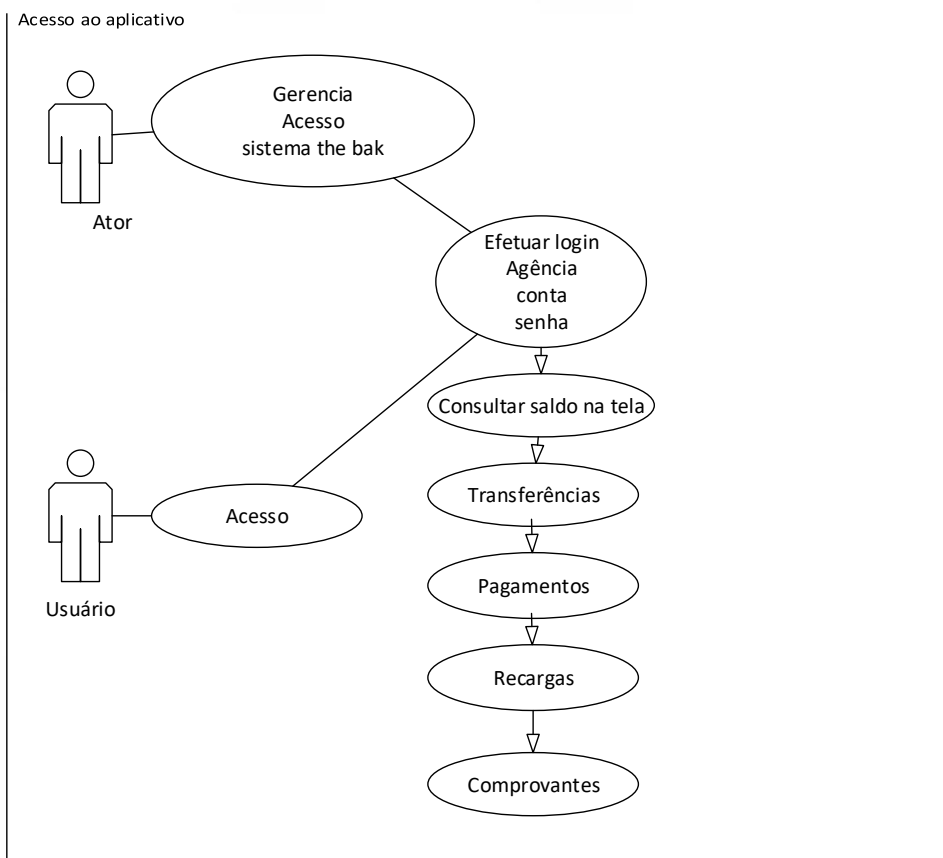
informações ao usuário para consulta de saldo			
[RF003] O sistema apresenta as opções de transferência disponíveis para o usuário.	Funcional	ALTA	MEDIA
[RF004] O sistema apresenta ao usuário formas de pagamento	Funcional	ALTA	MEDIA
[RF005] O sistema apresenta ao usuário as opções de recargas	Funcional	ALTA	MEDIA
[RF006] O sistema apresenta ao usuário a confirmação dos comprovantes	Funcional	ALTA	MEDIA

[RF007] O sistema deve ser desenvolvido na linguagem android	Não funcional	ALTA	MEDIA
[RF008] O sistema deve ter conexão com o bando de dados sqlite	Não funcional	MEDIA	MEDIA
[RF009] O sistema deve emitir relatório em pdf	Não funcional	MEDIA	MEDIA

Casos de Uso

Uma fase muito importante no processo de desenvolvimento de software consiste no Levantamento de Requisitos, aqui será mostrado os diagramas utilizados para a modelagem dos sistemas. Esta seção é dedicada à os diagramas e documentação dos casos de uso dos protótipos propostos no trabalho.

Diagrama de caso de uso aplicativo móvel



Especificação de Programas

	Especificação do programa		Data de emissão	
			07/04/2020	
Sistema	Subsistema	Modulo	Projeto	
The Bank	Manter dados	Geral	Bancário	
Desenvolvedor	Programador	Linguagem		
Larissa	Larissa	Android		
Pedro	Pedro	Android		

Aplicativo android
Sistema Bancário
(the bank) Versão 1.0

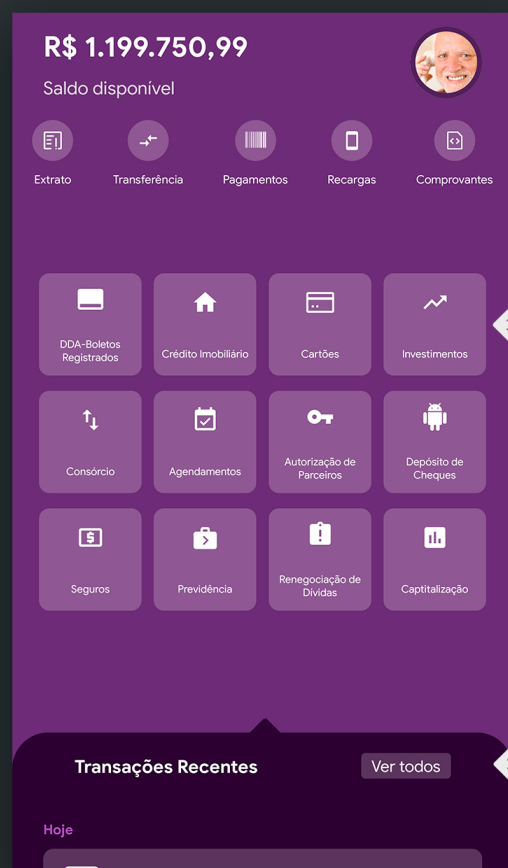
Layout da Tela

A imagem a seguir representa o protótipo do software:



Prototipação Aplicativo The Bank

Aplicativo tem como objetivo criar uma interface amigável para o usuário.



← Todas as
funções do
app atrás do
card

← Card de
transações
arrastado para
baixo

Regra de negócios

The Bank

Para abertura de conta inserir CPF, NOME COMPLETO, RG e uma foto do comprovante de residência em seu nome, caso esteja faltando algum dado, bloquear abertura até que se insira os dados.

No card inicial, exibir as últimas 10 transações do dia, acima disso exibir botão “Ver mais”.

Inserir opção ao lado do saldo caso queira ocultar a informação.

Para imagem do Perfil, redimensionar sempre para 200x200px.

Para Recarga de celular, solicitar os 03 números do DDD, 09 para o número de telefone.

Se o CPF não tiver restrições nos últimos 2 anos permitir empréstimo rápido no valor de 15% sobre a média da movimentação semestral em seu saldo.

Verificar o perfil do cliente em nosso banco de dados. Para homens com mais de 30 anos e com saldo acima de R\$ 10.000,00, além de verificar se o CPF não tem restrições e o limite disponível no cartão de crédito, ligar para o cliente e confirmar seus dados antes de compras acima de 20% do seu saldo.

Verificar o perfil do cliente em nosso banco de dados. Para mulheres com mais de 25 anos e com saldo acima de R\$ 10.000,00, além de verificar se o CPF não tem restrições e o limite disponível no cartão de crédito, ligar para o cliente e confirmar seus dados antes de compras acima de 20% do seu saldo.

Além disso, para compras de produtos da lista VISADOS PARA FRAUDE e compras acima de R\$ 1.000, consultar mais de um órgão de verificação de crédito, a lista de pseudônimos usados por fraudadores e de documentos perdidos ou roubados.

Solicitar a senha em transferências a partir R\$ 50,00 reais, caso seja acima de R\$ 500,00, enviar uma pergunta para o cliente se tem certeza da transação.

Entidades Envolvidas

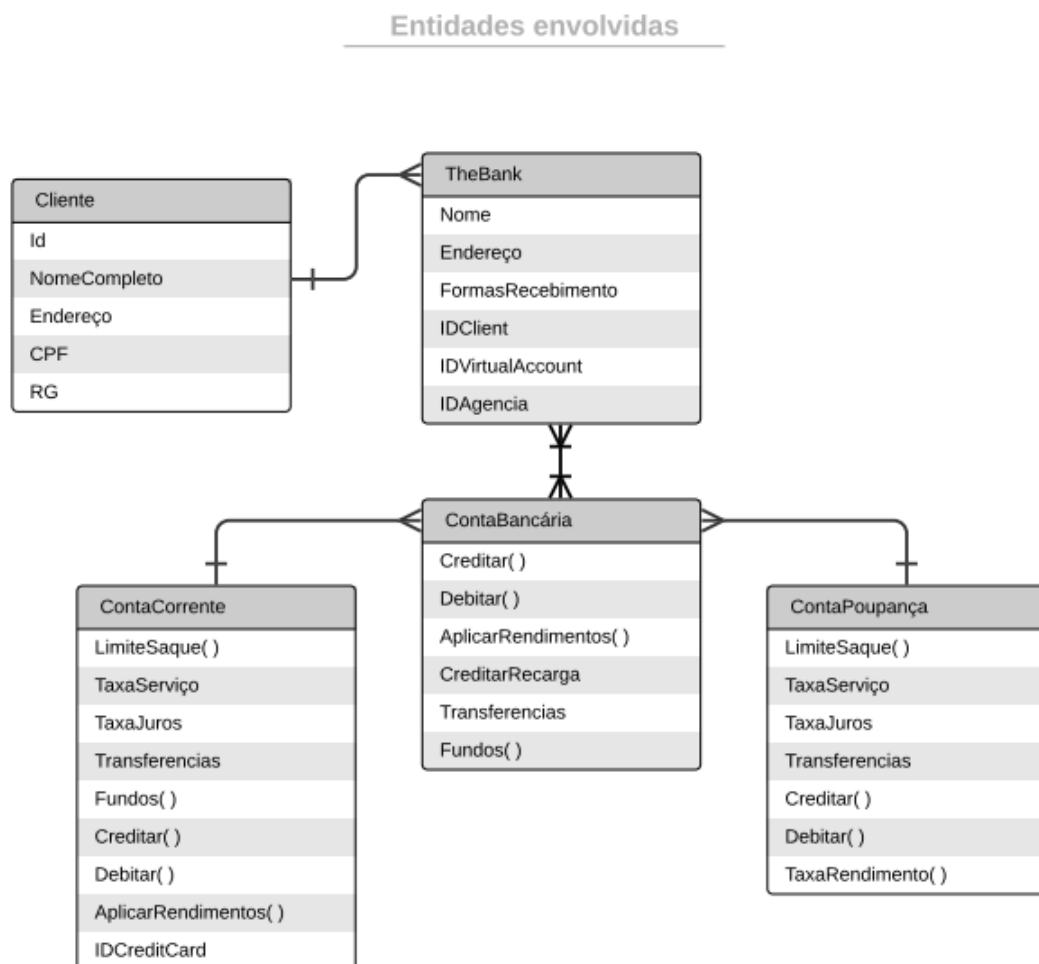
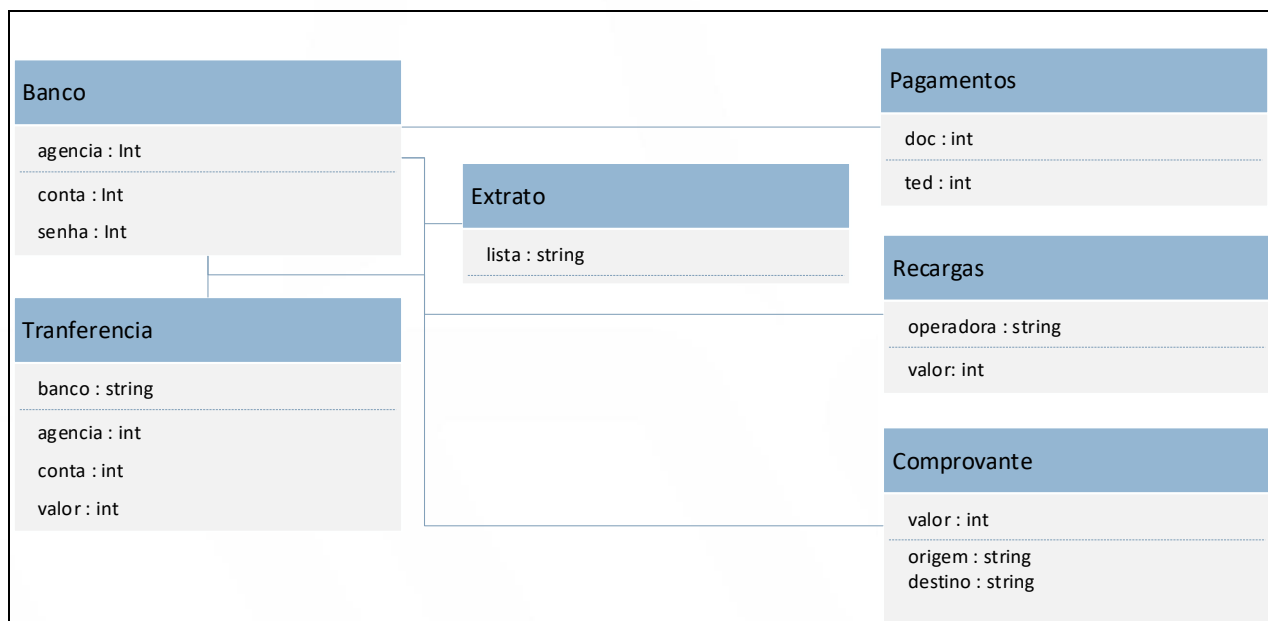


Diagrama de classe UML



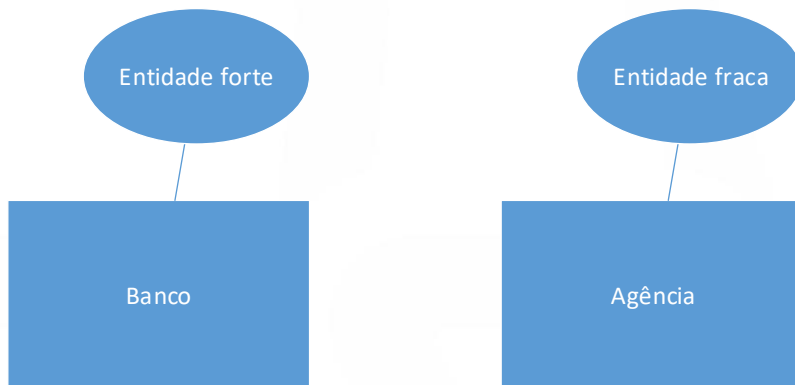
Definições e siglas

Número de ordem	Sigla	Definição
1	SBTBK	Sistema bancário the bank
2	SGBD	Sistema de gerenciamento de Banco de dados
3	SC	Sistema de Cadastro
4	CPF	Cadastro de pessoas Físicas
5	Conta	Conta
6	AG	Agência
7	PSS	Senha

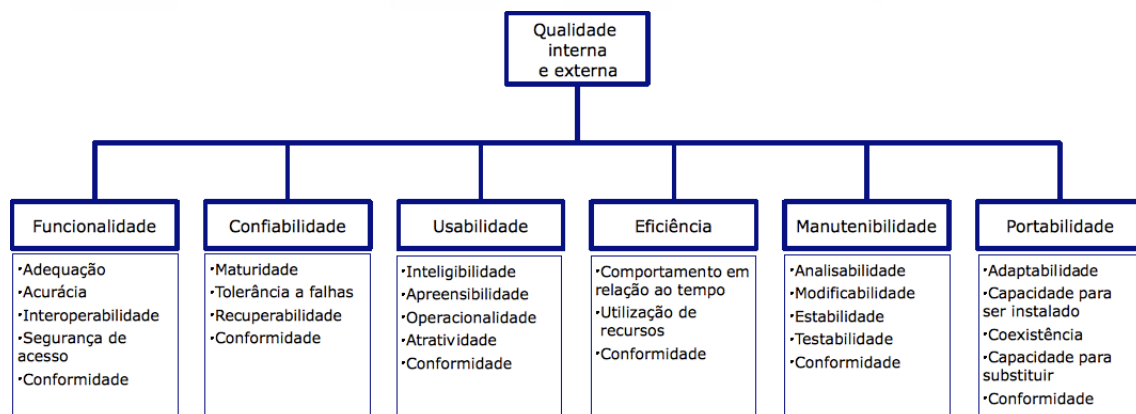
Dicionário de dados

Dicionário de dados				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição

Modelo Comportamental



Política de teste



CAMPUS PARALELA

Av. Luis Viana Filho, 3230 - Paralela
Salvador | Bahia | Brasil
CEP: 41.720-200 | (71) 2106.3908
CNPJ: 13.447.369/0006-46
wyden.com.br/uniruy