**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA “PAULA SOUZA” FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA BANCÁRIO (PiggyBank)**

Integrantes do Grupo:

Augusto dos Santos Santana

Fabricio Carlos Furini Junior

Igor Augusto De Abreu Gussi

Rafael Carrasqueira Ferreira Santos

Willian Fernando Proni

TAQUARITINGA

2022

**AUTORES:**

**Augusto dos Santos Santana**

**Fabricio Carlos Furini Junior**

**Igor Augusto De Abreu Gussi**

**Rafael Carrasqueira Ferreira Santos**

**Willian Fernando Proni**

**PIGGYBANK**

Projeto Sistema Bancário da disciplina de Laboratório de Software.

**Orientador:** Jederson Donizete Zuchi

**TAQUARITINGA SP**

**2021**

**RESUMO**

O trabalho foca no desenvolvimento de uma plataforma bancária virtual, ele irá abordar quais são suas principais funções desenvolvidas na linguagem de programação Python, utilizando-se do framework Django. Logo após serão apresentados os processos de desenvolvimento da parte visual, exibindo os protótipos da baixa e alta fidelidade e o seu desenvolvimento em React.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento, Python, Django, React.

**LISTA DE INLUSTRAÇÕES**

[Figura 1- Protótipo de baixa fidelidade - Index 5](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640670)

[Figura 2 - Protótipo de baixa fidelidade - Cadastro de Login 5](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640671)

[Figura 3 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de login 5](#_Toc104640672)

[Figura 4 - Protótipo de baixa fidelidade - tipo de cliente 6](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640673)

[Figura 5 - Protótipo de baixa fidelidade - cadastro de pessoa física 6](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640674)

[Figura 6 - Protótipo de baixa fidelidade - cadastro de pessoa jurídica 6](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640675)

[Figura 7- Protótipo de baixa fidelidade - Protótipo de baixa fidelidade - Menu 7](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640676)

[Figura 8 - Protótipo de baixa fidelidade - Perfil do usuário 7](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640677)

[Figura 9 - Protótipo de baixa fidelidade - Extrato 8](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640678)

[Figura 10 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de Movimentação 8](#_Toc104640679)

[Figura 11- Protótipo de baixa fidelidade - Tela de solicitação de empréstimo 8](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640680)

[Figura 12 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de cartão 9](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640681)

[Figura 13 - Protótipo de baixa fidelidade - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de Suporte ao cliente 9](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640682)

[Figura 14 - Protótipo de alta fidelidade - Index 10](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640683)

[Figura 15 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de login 10](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640684)

[Figura 16 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de login 11](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640685)

[Figura 17 - Protótipo de alta fidelidade - Tipo de cliente 11](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640686)

[Figura 18 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de pessoa física 12](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640687)

[Figura 19 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de pessoa jurídica 12](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640688)

[Figura 20 - Protótipo de alta fidelidade - Menu 13](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640689)

[Figura 21- Protótipo de alta fidelidade - Perfil do usuário 13](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640690)

[Figura 22 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de extrato 14](#_Toc104640691)

[Figura 23 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de movimentação 14](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640692)

[Figura 24 - Protótipo de alta fidelidade - Cartão 15](#_Toc104640693)

[Figura 25 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de empréstimo 15](#_Toc104640694)

[Figura 26 - Protótipo de alta fidelidade – Suporte de atendimento ao cliente 16](#_Toc104640695)

[Figura 27- Diagrama de Caso de Uso 17](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640696)

[Figura 28 - Diagrama Entidade Relacionamento 18](#_Toc104640697)

[Figura 29 - Modelo Entidade Relacionamento 19](file:///C:\Users\Igor%20Gussi\Desktop\PiggyBank.docx#_Toc104640698)

**SUMÁRIO**

[1. ESCOPO DO SISTEMA 5](#_Toc104641191)

[2. PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE 6](#_Toc104641192)

[3. PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE 11](#_Toc104641193)

[4. DIAGRAMA DE CASO DE USO 18](#_Toc104641194)

[5. DER 19](#_Toc104641195)

[6. MER 20](#_Toc104641196)

[7. FUNÇÕES DO SISTEMA 21](#_Toc104641197)

1. **ESCOPO DO SISTEMA**

Nossa equipe surgiu com uma ideia de criar uma plataforma bancária online, onde será possível realizar pagamentos, gerenciamento de contas e tudo aquilo que uma agência bancária realiza presencialmente.

A partir disso quando um cliente deseja utilizar dos serviços do sistema bancário Piggy Bank, primeiro ele deve criar uma conta inserindo seus dados e realizar o login. Após a etapa de login realizada, o usuário terá acesso as demais funções que o sistema disponibiliza, podendo acessar a área dos seus cartões, consultando extrato e faturas, realizar movimentações de dinheiro de uma conta para outra (somente dentro de nossa plataforma) do tipo PIX e TED ou realizar também pagamento de faturas do cartão ou até mesmo boletos.

O usuário pode também consultar seu perfil, onde estarão seus dados pessoais e de login, que podem ser editados a qualquer momento que o usuário desejar. Caso necessário, será disponibilizada também uma tela de suporte, onde caso o usuário tenha algum tipo de problema em alguma dessas operações citadas acima, ele poderá entrar em contato diretamente com um funcionário da instituição via e-mail para que este possa atendê-lo e instrui-lo da melhor forma possível.

O sistema deverá apresentar juntamente uma interface de fácil uso, tanto para cliente tanto para administradores.

1. **PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE**

Diagrama

Descrição gerada automaticamenteUma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 1- Protótipo de baixa fidelidade - Index

Figura 2 - Protótipo de baixa fidelidade - Cadastro de Login

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 3 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de login

Interface gráfica do usuário, Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 4 - Protótipo de baixa fidelidade - tipo de cliente

Figura 5 - Protótipo de baixa fidelidade - cadastro de pessoa física

Diagrama

Descrição gerada automaticamenteDiagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 6 - Protótipo de baixa fidelidade - cadastro de pessoa jurídica

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 7- Protótipo de baixa fidelidade - Protótipo de baixa fidelidade - Menu

Diagrama, Texto

Descrição gerada automaticamente

Figura 8 - Protótipo de baixa fidelidade - Perfil do usuário

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Figura 9 - Protótipo de baixa fidelidade - Extrato

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Figura 10 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de Movimentação

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Figura 11- Protótipo de baixa fidelidade - Tela de solicitação de empréstimo

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

Figura 12 - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de cartão

**Retângulo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa**

Figura 13 - Protótipo de baixa fidelidade - Protótipo de baixa fidelidade - Tela de Suporte ao cliente

1. **PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE**

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Figura 14 - Protótipo de alta fidelidade - Index

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

Figura 15 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de login

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 16 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de login

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 17 - Protótipo de alta fidelidade - Tipo de cliente

Interface gráfica do usuário, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Figura 18 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de pessoa física

Interface gráfica do usuário, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Figura 19 - Protótipo de alta fidelidade - Cadastro de pessoa jurídica

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 20 - Protótipo de alta fidelidade - Menu

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Figura 21- Protótipo de alta fidelidade - Perfil do usuário

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 22 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de extrato

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 23 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de movimentação

Interface gráfica do usuário, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Figura 24 - Protótipo de alta fidelidade - Cartão

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 25 - Protótipo de alta fidelidade - Tela de empréstimo

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 26 - Protótipo de alta fidelidade – Suporte de atendimento ao cliente

1. **DIAGRAMA DE CASO DE USO**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 27- Diagrama de Caso de Uso

1. **DER**

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

Figura 28 - Diagrama Entidade Relacionamento

1. **MER**

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

Figura 29 - Modelo Entidade Relacionamento

1. **FUNÇÕES DO SISTEMA**