CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA ETEC LAURO GOMES

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

BRUNO LIMA GIACOMI CAROLINE FERNANDES DE ALMEIDA JÚLIO SANTANA RISSI KAIO WILLYAN MORETI DE ANDRADE DOS SANTOS

APLICATIVO DE CONTROLE FINANCEIRO EMPRESARIAL (Capitale)

São Bernardo do Campo

2023 BRUNO LIMA GIACOMI

CAROLINE FERNANDES DE ALMEIDA JÚLIO SANTANA RISSI KAIO WILLYAN MORETI DE ANDRADE DOS SANTOS

APLICATIVO DE CONTROLE FINANCEIRO EMPRESARIAL (Capitale)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza na unidade Etec Lauro Gomes, como parte dos requisitos para obtenção do certificado de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Orientadores: Davidson Ribeiro e Rosa Mitiko

SÃO BERNARDO DO CAMPO 2023

"Os negócios vão mudar mais nos próximos 10 anos do que mudaram nos últimos 50 anos " (Bill Gates)

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Logo Aplicativo Stimper	20
Figura 2 – Logo Aplicativo Organizze	20
Figura 3 – Logo Aplicativo Fortuno	21
Figura 4 – Logo PHP	21
Figura 5 – Logo JavaScript	22
Figura 6 – Logo Java	22
Figura 7 – Logo HTML5	23
Figura 8 – Logo CSS3	23
Figura 9 – Logo MySQL	24
Figura 10 – Logo Android Studio	24
Figura 11 – Logo Visual Studio Code	25
Figura 12 – Logo GitHub	25
Figura 13 – Modelo RUP	26
Figura 14 – Mapa do Site	28
Figura 15 – Mapa do Aplicativo	28
Figura 16 – Fluxograma do Site	37
Figura 17 – Fluxograma do Aplicativo - Login	38
Figura 18 – Fluxograma do Aplicativo – A partir do login	39
Figura 19 – Design do Site	41
Figura 20 – Design do Aplicativo	41
Figura 21 – Design do Aplicativo	42
Figura 22 – Design do Aplicativo	42

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Lista de Funções do Site	40
Tabela 2 – Lista de funções do aplicativo	40

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Pergunta 1	15
Gráfico 2 - Pergunta 3	16
Gráfico 3 - Pergunta 4	16
Gráfico 4 - Pergunta 5	17
Gráfico 5 - Pergunta 6	17
Gráfico 6 - Pergunta 7	18
Gráfico 7 - Pergunta 8	18
Gráfico 8 - Pergunta 9	19
Gráfico 9 - Pergunta 10	19

SUMÁRIO

1	INTRO	DUÇÃO	9
2	REFER	RENCIAL TEÓRICO	.10
	2.1 NC	OTÍCIA 1	. 10
	2.2 NC	OTÍCIA 2	. 10
3	PROBI	LEMATIZAÇÃO	.11
4	MOTIV	/AÇÃO	.12
5	DESAF	FIO	.13
6	OBJET	TIVOS	. 14
	6.1 OE	BJETIVO GERAL	. 14
	6.2 OE	BJETIVO ESPECÍFICO	. 14
7	METO	DOLOGIA DE PESQUISA	. 15
	7.1 PE	SQUISA DE CAMPO	. 15
	7.1.1	Pergunta 1	. 15
	7.1.2	Pergunta 2	. 15
	7.1.3	Pergunta 3	. 16
	7.1.4	Pergunta 4	. 16
	7.1.5	Pergunta 5	. 16
	7.1.6	Pergunta 6	. 17
	7.1.7	Pergunta 7	. 18
	7.1.8	Pergunta 8	. 18
	7.1.9	Pergunta 9	. 18
	7.1.10	Pergunta 10	. 19
	7.2 AF	PP'S DE REFERÊNCIA	. 20
	7.2.1	Stimper	. 20
	7.2.2	Organizze	. 20
	7.2.3	Fortuno	.21
	73 TE	CNOLOGIAS LITILIZADAS	21

	7.3.1	PHP	. 21
	7.3.2	JavaScript	.21
	7.3.3	Java	. 22
	7.3.4	HTML5	. 22
	7.3.5	CSS3	. 23
	7.3.6	MySQL	. 23
	7.3.7	Android Studio	. 24
	7.3.8	Visual Studio Code	. 24
	7.3.9	GitHub	. 25
8 (CICLO	DE VIDA DO SOFTWARE	. 25
9 N	ЛАРА		. 28
9.	1 M	APA DO SITE	. 28
9.2	2 M	APA DO APLICATIVO	. 28
10	REG	QUISITOS FUNCIONAIS	. 30
10	.1	LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (APP)	.30
10	.2	LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (SITE)	. 30
10	.3	DETALHAMENTO DE REQUISITOS (APP)	. 31
10	.4	DETALHAMENTO DE REQUISITOS (SITE)	. 35
11	FLU	XOGRAMA	. 37
11	.1	FLUXOGRAMA DO SITE	.37
11	.2	FLUXOGRAMA DO APLICATIVO	. 38
12	LIST	A DE FUNÇÕES	. 40
		LISTA DE FUNÇÕES DO SITE	
12	2	LISTA DE FUNÇÕES DO APLICATIVO	.40
13	DES	iign	. 40
13	3. 1	DESIGN DO SITE	. 41
13	.2	DESIGN DO APLICATIVO	. 41
14	CAS	O DE USO	. 43
15	SIM	ULAÇÃO DE CUSTO E HORAS TRABALHADAS/MAO DE OBRA	45

15	5.1	MÃO DE OBRA	45
15	5.2	CUSTO DO SOFTWARE(LICENÇA)	45
15	5.3	SUPORTE/MANUTENÇÃO	46
15	5.4	CUSTO TOTAL	46
16	DE:	SENVOLVIMENTO	47
17	GR	ÁFICO DE GANTT	52
RFF	FRÊ	NCIAS	53

1 INTRODUÇÃO

No Brasil há uma enorme quantidade de Microempresas gerenciadas por Microempreendedores individuais (MEI), correspondendo a cerca de 70% (13.489.017 de 13.489.017) do número de empresas ativas, este tipo de figura jurídica foi criado em 2008 pelo Governo Federal visando integrar trabalhadores informais que exerciam seus serviços para a sociedade e economia sem nenhum amparo jurídico. Esse grandioso número desdobra-se em uma grande demanda para esse público-alvo, por isto, por meio deste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), é planejado desenvolver uma plataforma (aplicativo) acessível ao público-alvo e possíveis futuros microempreendedores, visto que, em 2021, as microempresas corresponderam a 17,35% das empresas criadas no ano.

O aplicativo desenvolvido no projeto tem como objetivo auxiliar os empreendedores no gerenciamento de sua empresa, contendo as ferramentas necessárias para facilitar a visualização dos dados e controlar gastos da empresa, além de possuir ferramentas para controle de produtos e devedores.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 NOTÍCIA 1

"No total, em 2022, foram 3,6 milhões de novos empreendimentos, a maioria concentrada na categoria do microempreendedor individual (MEI), que representou 78% do total." O período pandêmico aumentou em muito os cadastros de microempresas no Brasil e apesar deste número terem caído no período "pós pandemia", os números ainda são maiores que antes da mesma, como citado na mesma notícia em, "Um levantamento feito pelo Sebrae, a partir de dados da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE), mostra que a abertura de pequenos negócios no ano passado registrou uma pequena queda (7%) em comparação com 2021, mas continua superior ao número registrado no período que antecede a pandemia de Covid." Isto mostra que a quantidade exuberante de microempresas no Brasil, e só tende a aumentar.

2.2 NOTÍCIA 2

O gerenciamento de finanças por meio de aplicativo traz consigo muitos benefícios para o microempreendedor, como é dito na notícia em, "Apesar de ser um processo todo digital, reduzindo quase a zero as chances de erros manuais, por trás da operação existem especialistas que realizam toda a conferência dos processos automatizados. Esses profissionais tiram as dúvidas do empreendedor e auxiliam no planejamento dos próximos passos da empresa. "Com todos os dados de entrada e saída na palma da mão, o contador e o empresário conseguem acompanhar e planejar o futuro de forma mais rápida e assertiva", destaca Odivan." E com isso é preciso da agilidade e simplicidade que um aplicativo como esse pode disponibilizar. Isso também traz benefícios para o bolso do microempreendedor, que em um experimento real feito pela Razonet, empresa de Odivan, relatou que uma microempresa teve uma economia de mais de mil reais por mês, 75% ao mês.

3 PROBLEMATIZAÇÃO

Há uma grande quantidade de Microempreendedores individuais (MEI) no Brasil, constituindo 58% do total de empresas, muitas dessas não possuem em fácil acesso, de forma democrática, uma forma de gerenciar as empresas de maneira simples e intuitiva, desta maneira, como forma de ajudá-las, o atual projeto foca em auxiliar os MEI, neste processo de digitalização que nossa sociedade passa diariamente, tornando os aptos também no âmbito digital.

4 MOTIVAÇÃO

A desigualdade financeira é um dos desafios mais prementes enfrentados por comunidades em todo o mundo. Muitas pessoas têm dificuldades em gerenciar suas finanças de forma eficiente e, como resultado, enfrentam uma série de problemas, incluindo dívidas, falta de poupança e dificuldade em alcançar seus objetivos financeiros.

O objetivo deste aplicativo de finanças é empoderar e capacitar indivíduos de todas as camadas sociais a tomarem melhores decisões financeiras. Ao fornecer uma plataforma intuitiva, educativa e acessível, o aplicativo visa ajudar as pessoas a compreenderem melhor suas finanças empresariais, criar e seguir um orçamento, rastrear despesas, economizar dinheiro e investir de forma inteligente

5 DESAFIO

O desafio apresentado por este projeto se encontra em solucionar os problemas e superar as dificuldades da programação, procurando respostas e refinando nossos conhecimentos. Além disso, existem os desafios em encontrar soluções melhores para cumprir com o objetivo de facilitar o gerenciamento de pequenas empresas.

6 OBJETIVOS

6.1 OBJETIVO GERAL

Deseja-se criar um aplicativo democrático para o gerenciamento de microempresas com poder de expansão para empresas grandes, de forma fácil, intuitiva e interface amigável.

6.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Criar tela de login
- Criar tela de finanças dividida entre saldo pendente e lucro
- Criar cadastro de clientes
- Criar cadastro de produtos
- Criar tela de gráficos, em que haverá um gráfico de tendências (qual produto os clientes compraram mais), gráfico de gastos e lucros
- Adicionar suporte para mais de um idioma
- Criar tela de notícias e dicas sobre o mercado econômica
- Criar tela de metas financeiras personalizadas

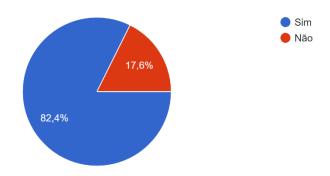
7 METODOLOGIA DE PESQUISA

7.1 PESQUISA DE CAMPO

7.1.1 Pergunta 1

Gráfico 1 - Pergunta 1

1. Você possui ou conhece alguém que possua um micro empreendimento ou um empreendimento? (Caso não conheça, responda hipoteticamente)
68 respostas



7.1.2 Pergunta 2

Figura 1 - Pergunta 2

2. Qual é a área de atuação?

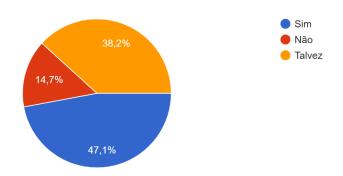
68 respostas

Comércio
Confeitaria
ТІ
Trabalhamos com uma rede de pedigrees
gastronomia
Costureira
Oficina mecânica
Uma quitanda de bairro.
Serviços

7.1.3 Pergunta 3

Gráfico 2 - Pergunta 3

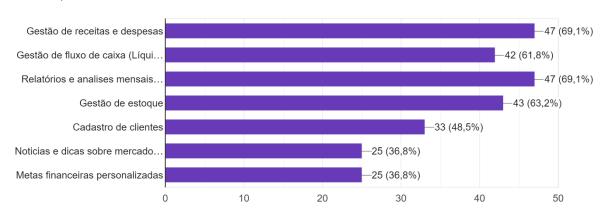
3. Você/ela utilizaria um aplicativo para fazer o controle financeiro da empresa? 68 respostas



7.1.4 Pergunta 4

Gráfico 3 - Pergunta 4

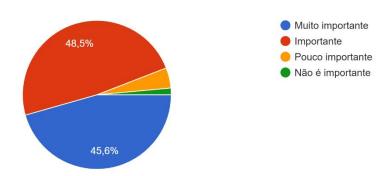
4. Quais funcionalidades você/ela gostaria de utilizar neste aplicativo? 68 respostas



7.1.5 Pergunta 5

Gráfico 4 - Pergunta 5

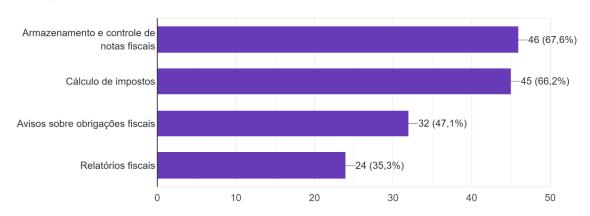
5. Qual a importância da interface/design do aplicativo? (1-4) 68 respostas



7.1.6 Pergunta 6

Gráfico 5 - Pergunta 6

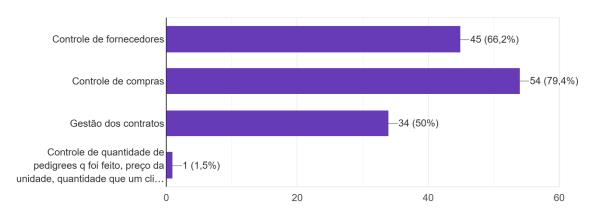
6. Quais funcionalidades são importantes em relação à impostos e taxas? 68 respostas



7.1.7 Pergunta 7

Gráfico 6 - Pergunta 7

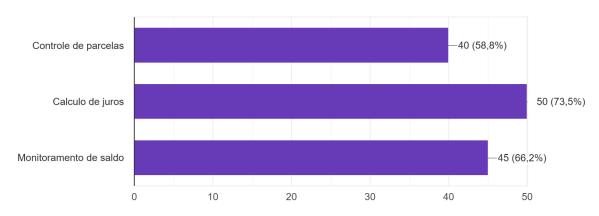
7. Quais funcionalidades são importantes em relação à fornecedores e compras? 68 respostas



7.1.8 Pergunta 8

Gráfico 7 - Pergunta 8

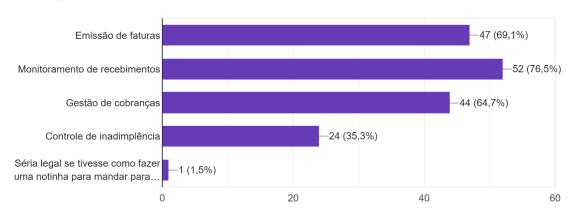
8. Quais funcionalidades são importantes em relação à empréstimos e financiamentos? 68 respostas



7.1.9 Pergunta 9

Gráfico 8 - Pergunta 9

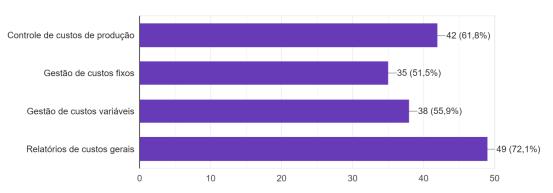
9. Quais funcionalidades são importantes em relação às contas a receber? 68 respostas



7.1.10 Pergunta 10

Gráfico 9 - Pergunta 10

10. Quais funcionalidades são importantes em relação ao controle de custos? 68 respostas



7.2 APP'S DE REFERÊNCIA

7.2.1 Stimper

Figura 2 – Logo Aplicativo Stimper



Fonte: LinkedIn

O aplicativo Stimper controla finanças pessoais, possuindo funções como controle de despesas e receitas, controle de cartões, controle de orçamentos e relatórios financeiros. Este aplicativo apresenta um design limpo e simples.

7.2.2 Organizze

Figura 3 – Logo Aplicativo Organizze



Fonte: Aplicativo Google Play Store

Este aplicativo oferece controle completo de finanças, contas bancárias, cartões, personalização das categorias de despesas e alertas sobre contas a pagar. O design do aplicativo é bonito e intuitivo.

7.2.3 Fortuno

Figura 4 – Logo Aplicativo Fortuno



Fonte: Aplicativo Google Play Store

Dentre as funcionalidades deste aplicativo, embora semelhantes às dos aplicativos anteriores, se destacam os relatórios financeiros bem elaborados e de fácil compreensão, além de uma distribuição bem elaborada das informações.

7.3 TECNOLOGIAS UTILIZADAS

7.3.1 PHP

Figura 5 - Logo PHP



Fonte: PNGWing

Linguagem de script de código aberto, é utilizada no desenvolvimento de websites, podendo ser embutida dentro do HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto). Esta linguagem é muito popular e possui funcionalidades versáteis que serão fundamentais para a conexão do site deste projeto com um banco de dados e demais tarefas.

7.3.2 JavaScript

Figura 6 – Logo JavaScript



A linguagem JavaScript é uma das mais utilizadas no desenvolvimento de websites, se não a mais utilizada. Ela possibilita adicionar interações com o usuário em uma página HTML, criar servidores web e, inclusive, desenvolver jogos. Neste projeto, o JavaScript será utilizado para tornar nossas aplicações mais dinâmicas e interativas.

7.3.3 Java

Figura 7 – Logo Java



Fonte: PNGWing

Java é uma linguagem orientada à objetos, comumente encontrada na área de desenvolvimento de aplicativos *mobile*, do mesmo modo que iremos utilizá-la para criar o aplicativo Android.

7.3.4 HTML5

Figura 8 – Logo HTML5



O HTML5 é a versão mais recente do HTML, linguagem previamente vista, sendo a sigla para Hypertext Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto). Esta linguagem tem o objetivo de criar a base de um website, ou seja, posicionar todos os objetos (textos, imagens, vídeos, áudios, etc.) necessários. Iremos usá-la para a criação do site do projeto.

7.3.5 CSS3

Figura 9 – Logo CSS3



Fonte: PNGWing

O CSS3 é a versão mais atualizada do popular CSS, uma folha de estilo aplicada ao HTML para estilizar, criar funções e animações para as páginas web, será usada para estes mesmos objetivos neste projeto.

7.3.6 MySQL

Figura 10 – Logo MySQL



O MySQL é um sistema que possibilita o gerenciamento de bancos de dados, sendo muito utilizado no mundo inteiro. Será utilizado para armazenar todos os dados essenciais para o funcionamento correto do projeto.

7.3.7 Android Studio

Figura 11 – Logo Android Studio



Fonte: PNGWing

Android Studio é uma IDE (ambiente de desenvolvimento integrado) oficial que possui o objetivo de desenvolver aplicativos Android. Com seu uso, poderemos criar o aplicativo do projeto com um bom suporte para depurar e desenvolver o mesmo.

7.3.8 Visual Studio Code

Figura 12 - Logo Visual Studio Code



O Visual Studio Code é um editor de código muito avançado criado pela Microsoft, oferece suporte para as linguagens mais populares, como JavaScript, Java, HTML, PHP, Python e TypeScript. É um software fundamental para a criação do website.

7.3.9 GitHub

Figura 13 – Logo GitHub



Fonte: GitHub

O GitHub é uma rede social que funciona em conjunto com Git (aplicativo desktop para repositórios locais criando versionamento de códigos), podendo manter na nuvem e compartilhar estes mesmos repositórios.

8 CICLO DE VIDA DO SOFTWARE

O ciclo de vida do software utilizado no presente projeto é o método ágil RUP (*Rational Unified Process*). Este processo foi criado com o intuito de orientar o desenvolvimento de um programa organizado em quatro fases, sendo elas: concepção, elaboração, construção e transição. (EMANOELE, 2020).

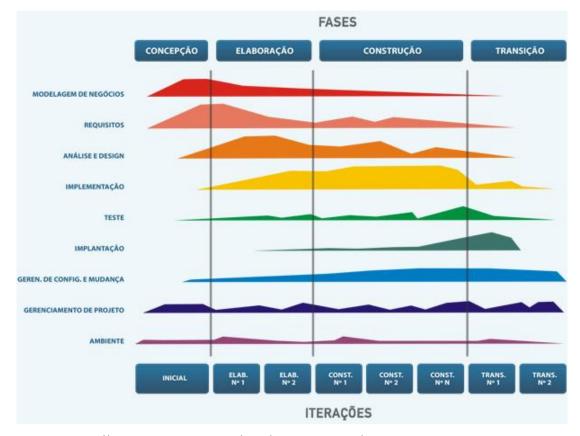


Figura 14 – Modelo RUP

Fonte: http://www.sgp-ti.uerj.br/site/metodologia/

Como podemos observar, o RUP possui diversas etapas que são mais ou menos utilizadas conforme a fase atual.

Concepção

Nesta curta fase, nos encontramos no planejamento do projeto, ou seja, é o período em que são levantados os requisitos necessários e a ideia do design começa a surgir.

Elaboração

Na fase de elaboração, se inicia a criação dos modelos que irão orientar o projeto, a base, como documentação e estudos base. Por fim, elabora-se o plano do projeto com o máximo de detalhes e características possíveis.

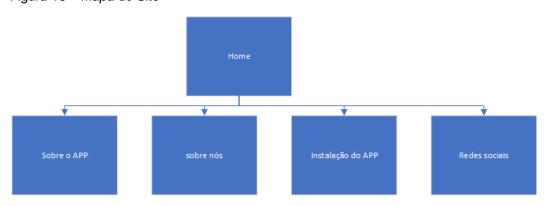
Construção

Neste momento, nos encontramos com todos os detalhes do projeto em mãos e se faz possível o início de sua construção

9 MAPA

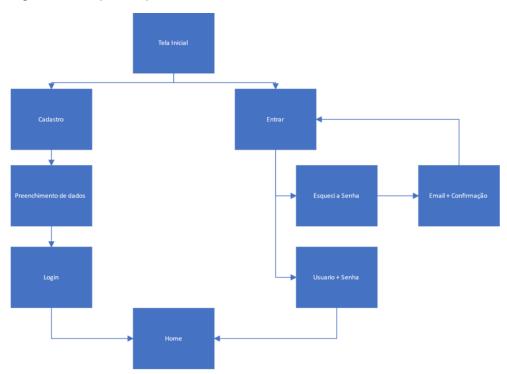
9.1 MAPA DO SITE

Figura 15 – Mapa do Site



9.2 MAPA DO APLICATIVO

Figura 16 – Mapa do Aplicativo



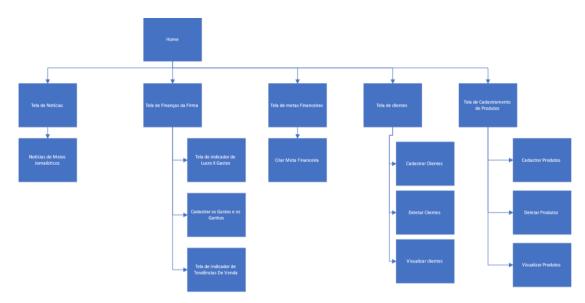


Figura 17 - Mapa do Aplicativo após login

10 REQUISITOS FUNCIONAIS

10.1 LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (APP)

Código	Descrição	Classificação
RFU.001	App: O contato inicial	Obrigatório
	do usuário é entre a	
	navegação em X Telas que o	
	ensinarão como funciona o	
	app.	
RFU.002	O aplicativo permitirá	Obrigatório
	que o usuário se registre e/ou	
	faça login.	
RFU.003	App: Os dados do	Obrigatório
	usuário são acessíveis através	
	da home e das configurações.	
RFU.004	O aplicativo deverá	Obrigatório
	permitir ao usuário cadastrar,	
	visualizar e deletar seus	
	clientes.	
RFU.005	App: O aplicativo	Obrigatório
	deverá permitir ao usuário	
	Cadastrar, visualizar e deletar	
D TT 1 0 0 6	seus produtos.	01.1.4.1
RFU.006	App: O aplicativo	Obrigatório
	deverá permitir ao usuário	
	Cadastrar e visualizar seus	
D TTY 100 T	Ganhos e percas.	01.1.7.1
RFU.007	App: O aplicativo	Obrigatório
	deverá permitir ao usuário	
	Cadastrar, visualizar e deletar	
DELLOOO	suas metas financeiras.	01 1 1/1
RFU.008	App: O aplicativo	Obrigatório
	deverá permitir ao usuário, a	
	visualização de notícias de	
	meios jornalísticos.	

10.2 LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (SITE)

Código	Descrição	Classificação
RFU.001	Site: O usuário poderá	Opcional
	obter informações sobre o	
	app no site.	
RFU.002	Site: O usuário poderá	Opcional
	instalar o app através de um	
	link no Site.	

O site oficial do aplicativo deve fornecer um link para download e instalação do aplicativo, facilitando o processo para os usuários. Este link deve direcionar os usuários para a loja de aplicativos correspondente ao seu dispositivo (ex. App Store para iOS, Google Play para Android) para iniciar o processo de instalação.

10.3 DETALHAMENTO DE REQUISITOS (APP)

Código	Descrição
RFU.001	App: O contato inicial do usuário é entre
	a navegação em 3 telas que o ensinarão como
	funciona o app.
Nº Regra	Descrição Da regra de negócio
01	O primeiro contato do usuário com o app
	deve ser com as telas de apresentação, onde o
	usuário aprenderá a usar o app.
02	(resumo da tela 1)
03	(resumo da tela 2)
04	(resumo da tela 3)

Código	Descrição
RFU.002	O aplicativo permitirá que o usuário se
	registre e/ou faça login.
Nº Regra	Descrição Da regra de negócio

01	O usuário irá selecionar entre entrar na	
	conta ou se cadastrar.	
02	Ao se cadastrar, o usuário irá para a tela	
	de login.	
03	Logado, o usuário terá acesso a home do	
	app	
04	O aplicativo deverá permitir que o	
	usuário faça login fornecendo o endereço de e-	
	mail e a senha associados à sua conta.	
05	O sistema deverá autenticar as	
	credenciais fornecidas pelo usuário e permitir o	
	acesso ao aplicativo se as credenciais forem	
	válidas.	
06	Se o usuário inserir credenciais inválidas,	
	o sistema deverá exibir uma mensagem de erro	
	indicando que as credenciais estão incorretas.	

Código	Descrição
RFU.003	Os dados do usuário são
	acessíveis através da home.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O aplicativo deve fornecer
	acesso aos dados do usuário por
	meio da tela inicial (home).

Código	Descrição
RFU.004	O aplicativo deverá permitir
	ao usuário cadastrar, visualizar e
	deletar seus clientes.
Nº Regra	Descrição da regra de
	negócio

01	O usuário deverá poder
	adicionar novos clientes, inserindo
	informações relevantes, como
	nome, contato e detalhes do cliente.
02	O usuário deverá poder
	visualizar a lista de seus clientes
	cadastrados, permitindo uma rápida
	consulta e edição de informações.
03	- O usuário deverá poder
	excluir clientes que não são mais
	relevantes, mantendo a lista
	organizada e atualizada.

Código	Descrição
RFU.005	O aplicativo deverá permitir
	ao usuário cadastrar, visualizar e
	deletar seus produtos.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O usuário deverá poder
	adicionar novos produtos, inserindo
	informações relevantes, como nome
	e detalhes dos produtos.
02	O usuário deverá poder
	visualizar a lista de seus produtos
	cadastrados, permitindo uma rápida
	consulta e edição de informações.
03	O usuário deverá poder
	excluir os produtos que não são
	mais relevantes, mantendo a lista
	organizada e atualizada.

Código	Descrição
RFU.006	O aplicativo deverá permitir
	ao usuário cadastrar, visualizar e
	deletar seus Ganhos e gastos.

Nº Regra	Descrição da regra de
	negócio
01	O usuário deverá poder
	adicionar seus ganhos e gastos.
02	O usuário deverá poder
	visualizar seus ganhos e gastos.
03	Estes dados serão
	automaticamente trocados por mais
	recentes, se houver.

Código	Descrição
RFU.007	O aplicativo deverá permitir
	ao usuário Cadastrar, visualizar e
	deletar suas metas financeiras.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O usuário deverá poder
	adicionar metas financeiras
	pessoais, especificando o valor da
	meta e a descrição.
02	O usuário deverá poder
	visualizar suas metas financeiras
	atuais para acompanhar o progresso
	em direção a cada objetivo.
03	O usuário deverá poder
	excluir metas financeiras que não
	são mais relevantes ou foram
	alcançadas com sucesso.
04	O valor será deduzido ou
	adicionado ao saldo do usuário.

Código	Descrição
--------	-----------

RFU.008	O aplicativo deverá permitir
	ao usuário Cadastrar, visualizar e
	deletar suas metas financeiras.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O aplicativo deve fornecer
	uma seção onde o usuário pode
	visualizar notícias de fontes
	jornalísticas relevantes e
	atualizadas.
02	As notícias exibidas devem
	ser de interesse geral e podem
	abranger vários tópicos, mas
	focados em economia no geral.

10.4 DETALHAMENTO DE REQUISITOS (SITE)

Código	Descrição
RFU.001	O usuário poderá obter
	informações sobre o app no site.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O Site deve fornecer uma
	interface para os usuários acessarem
	informações detalhadas sobre o
	aplicativo. Esta funcionalidade visa
	informar os usuários sobre os
	recursos, funcionalidades, políticas
	de privacidade e outros aspectos
	relevantes do aplicativo.

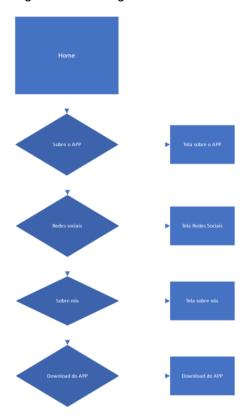
Código	Descrição
RFU.002	O usuário poderá instalar o
	app através de um link no Site.
Nº Regra	Descrição Da regra de
	negócio
01	O site oficial do aplicativo
	deve fornecer um link para
	download e instalação do aplicativo,

facilitando o processo para os usuários. Este link deve direcionar os usuários para a loja de aplicativos correspondente ao seu dispositivo (ex. App Store para iOS, Google Play para Android) para iniciar o processo de instalação.

11 FLUXOGRAMA

11.1 FLUXOGRAMA DO SITE

Figura 18 – Fluxograma do Site



11.2 FLUXOGRAMA DO APLICATIVO

Banco de dados

Tela Inicial

Tela de apresentação do a

Entrar

Esqueci a senha

Usuário + Senha

Login

Cadastrar

Enviar Cadastro

Ca

Figura 19 – Fluxograma do Aplicativo - Login

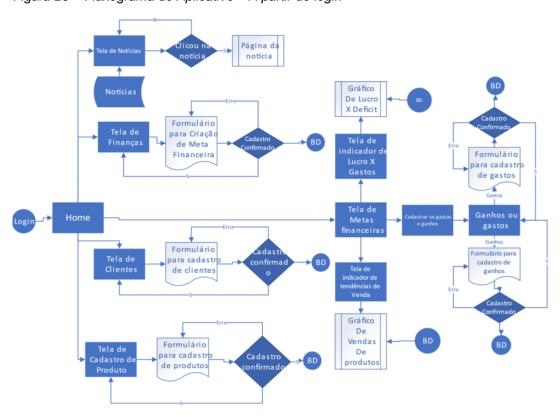


Figura 20 – Fluxograma do Aplicativo – A partir do login

12 LISTA DE FUNÇÕES

12.1 LISTA DE FUNÇÕES DO SITE

Tabela 1 - Lista de Funções do Site

1.	Home
1.1.	Sobre o App
1.2.	Sobre nós
1.3.	Instalação do App
1.4.	Redes sociais

12.2 LISTA DE FUNÇÕES DO APLICATIVO

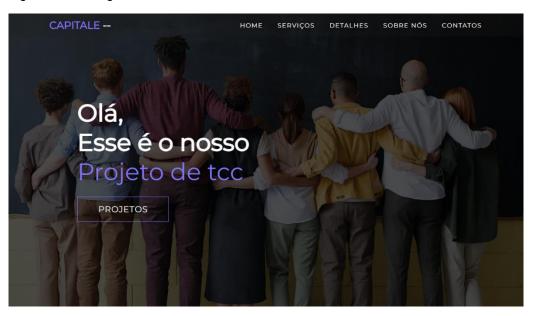
Tabela 2 – Lista de funções do aplicativo

1.	Tela inicial
2.	Cadastrar
2.1.	Preenchimento de dados
2.2.	Login
3.	Entrar
3.1.	Usuário + senha
3.2.	Esqueci a senha
3.2.1.	Email + Confirmação
4.	Home
5.	Tela de notícias
5.1.	Notícias de meios jornalísticos
6.	Tela de Finanças da firma
6.1.	Cadastrar os gastos e lucros
6.2.	Tela de indicador de tendências de venda
6.3.	Tela de indicador de Lucro X gastos
7.	Tela de metas financeiras
7.1.	Criar Meta financeira
8.	Tela de Clientes
8.1.	Cadastrar Clientes
8.2.	Deletar Clientes
8.3.	Visualizar Clientes
9.	Tela de cadastramento de produtos
9.1.	Cadastrar Produtos
9.2.	Deletar Produtos
9.3.	Visualizar Produtos

13 MANUAL DO USUÁRIO

13.1 MANUAL DO SITE

Figura 21 – Design do Site



13.2 MANUAL DO APLICATIVO

Figura 22 – Design do Aplicativo









Figura 23 – Design do Aplicativo

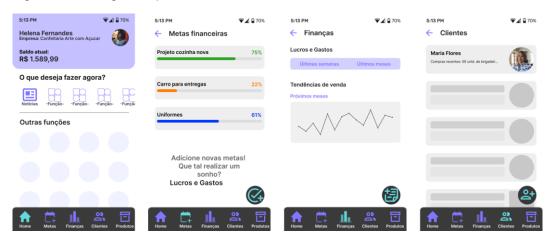


Figura 24 – Design do Aplicativo



14 CASO DE USO

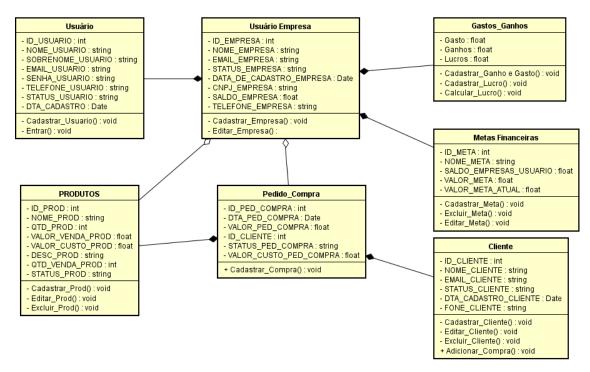


Figura (X)Diagrama de modelagem do Banco de dados

15 DICIONÁRIO DE DADOS

16 SIMULAÇÃO DE CUSTO E HORAS TRABALHADAS/MAO DE OBRA

16.1 MÃO DE OBRA

Função		Horas	Salário		
	Salário/Hora	Trabalhadas			
Programador	R\$ 10,81	20,7	R\$ 223,80		
FullStack(Site)					
Programador	R\$ 10,81	85,3	R\$922,09		
Frontend(app)					
Programador	R\$ 10,81	91,4	R\$988,03		
backend(app)					
Analista/Documentator	R\$ 10,81	51,4	R\$555,63		
do sistema					
Administrator	R\$ 10,81	37,6	R\$406,45		
De banco de dados					
Designer	R\$ 10,81	69,1	R\$746,97		
Total	R\$:3.842,87				

16.2 CUSTO DO SOFTWARE(LICENÇA)

Serviço/Software	Licença	Custos			
Pacote Office Microsoft	R\$ 633,6	R\$ 633,6			
Visual Studio Code	Gratuito	R\$0.00			
Android Studio	Gratuito	R\$0.00			
Figma	R\$231,69 Ano	R\$231,69			
Github	R\$102,97 Ano	R\$102,97			
Windows 11 Pro	R\$130,00 Ano	R\$130,00			
Canva	418,80 Ano	418,00			
	Total	R\$ 1.516,26			

16.3 SUPORTE/MANUTENÇÃO

Serviço/Software	Licença
Hospedagem	R\$200,00 Mês
Domínio	R\$180,00 Ano
Manutenção	R\$450,00
Total	R\$ 830,00

16.4 CUSTO TOTAL

Mão de obra	R\$3.842,87
Licenças	R\$1516,26
Manutenção	R\$830,00
Total	R\$6.189,13

17 DESENVOLVIMENTO

Figura 25 - Código CSS

Figura 26 - Código CSS

```
rheader .nav-List ul li:hover a::after
{
    transform: translate(-50%, -50%) scale(1);
    letter-spacing: initial;
}
#header .nav-List ul li:hover a
{
    color: □crimson;
}
#header .hamburger
{
    height: 60px;
    width: 60px;
    width: 60px;
    display: inline-block;
    border-radius: 50%;
    position: relative;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    z-index: 100;
    cursor: pointer;
    transform: scale(-8);
    margin-right: 20px;
```

Figura 28 - Código CSS

```
const hamburger = document.querySelector('.header .nav-bar .nav-list hamburger');
// Selecions o elemento com a classe 'hamburger' dentro da ostrutura do DOM

const mobile_menu = document.querySelector('.header .nav-bar .nav-list ul');
// Selecions o elemento com a classe 'ul' dentro da estrutura do DOM

const menu_item = document.querySelectorAll('.header .nav-bar .nav-list ul li a');
// Selecions todos os elementos ancora dentro de listas não ordenadas (ul) dentro da estrutura do DOM

const header = document.querySelector('.header.container');
// Selecions o elemento com a classe 'container' dentro da estrutura do DOM

hamburger.addEventListener('click', () s> {
    hamburger.classList.toggle('active');
    mobile_menu.classList.toggle('active');
    mobile_menu.classList.toggle('active');
// Alterna classe 'active' do elemento com a classe 'hamburger'
// Alterna classe 'active' do elemento 'hamburger' e 'mobile menu'

document.addEventListener('scroll', () s> {
        header.style.backgroundColor = 'e23923c';
        } else {
            header.style.backgroundColor = 'transparente';
        }
});
// Dosição de rolagem for menor ou igual a 250
```

Figura 27 - Código JavaScript

```
menu_item.forEach((item) => {
    item.addEventListener('click', () => {
        hamburger.classList.toggle('active');
        mobile_menu.classList.toggle('active');
    });
});
// Itera sobre os elementos âncora dentro de 'menu_item'
// Adiciona um ouvinte de evento de clique a cada item do menu
// Figura 29 - Código JavaScript
```

```
clist
c/uly
c/div
c/div
c/div
c/section
cl-- Heade
```

Figura 30 - Código HTML

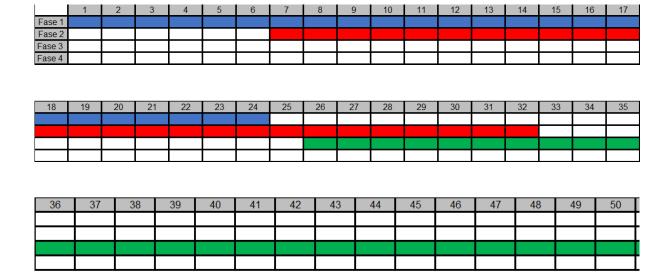
```
<section id="services">
 <div class="services container">
   <div class="service-top">
     <h1 class="section-title">Serv<span>i</span>cos</h1>
     <h2>Alguns serviços que provemos:</h2>
   </div>
   <div class="service-bottom">
     <div class="service-item">
       <div class="icon"><img src="./img/services.png"/></div>
       <h2>A</h2>
       1
     </div>
     <div class="service-item">
       <div class="icon"><img src="./img/services.png"/></div>
       <h2>B</h2>
        2.
     </div>
     <div class="service-item">
       <div class="icon"><img src="./img/services.png"/></div>
       <h2>C</h2>
       3.
     </div>
     <div class="service-item">
       <div class="icon"><img src="./img/services.png"/></div>
       <h2>D</h2>
       4
     </div>
   </div>
  </div>
</section>
```

Figura 31 - Código HTML

Figura 32 - Código HTML

Figura 33 - Código HTML

18 GRÁFICO DE GANTT



51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68

REFERÊNCIAS

EMANOELE, Alícia. Descrubra o que é RUP e veja como usar as 4 fases desse na criação de softwares. Voitto, 2020. Disponível em: < https://www.voitto.com.br/blog/artigo/o-que-e-rup >. Acesso em: 18 de set de 2023.