ETEC PROF. RODOLPHO JOSÉ DEL GUERRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

BETÂNIA AMÂNCIO PEREIRA

KAUÃ DANTAS MARTINS

MARIA FERNANDA BENFEITO

RENAN HENRIQUE TEIXEIRA

SISTEMA CONTROLADOR DE CHEQUES E CLIENTES

SÃO JOSÉ DO RIO PARDO – SP
2022

ETEC PROF. RODOLPHO JOSÉ DEL GUERRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

BETÂNIA AMÂNCIO PEREIRA

KAUÃ DANTAS MARTINS

MARIA FERNANDA BENFEITO

RENAN HENRIQUE TEIXEIRA

SISTEMA CONTROLADOR DE CHEQUES E CLIENTES

Projeto apresentado aos alunos, professores, coordenadores e diretor da ETEC PROF. RODOLPHO JOSÉ DEL GUERRA, como requisito final para a Aprovação no Componente Curricular de Trabalho de Conclusão de Curso do Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio.

Orientador do projeto:
Prof. Daiani Teodoro de Melo Ribeiro

SÃO JOSÉ DO RIO PARDO – SP
2022

TERMO DE APROVAÇÃO

Projeto do Curso de Informática para Internet, intitulado Sistema de Controle de Cheques, elaborado pelos alunos indicados na folha de rosto e apresentado publicamente perante aos avaliadores, como parte dos requisitos para conclusão do Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio da ETEC PROF. RODOLPHO JOSÉ DEL GUERRA".

Aprovado em ___ de _____ de 2022.

Avaliadores:

.....

Prof – Orientadora – Daiani Teodoro de Melo Ribeiro

.....

Prof. Daiani Teodoro de Melo Ribeiro - Examinador

.....

Prof. Rogério Adriano de Sousa - Examinador

.....

Prof. Diego Figueiredo - Examinador

DEDICATÓRIA

Primeiramente dedicamos nosso projeto ao grupo de trabalho, que diante de grandes esforços conseguimos chegar ao tão esperado resultado, e nos surpreendemos cada dia mais diante de tantas novidades.

Em segundo, dedicamos a coordenação e diretoria da escola, para que possam ver a evolução de seus alunos conforme o decorrer dos anos.

Dedicamos também a familiares e amigos para que vejam um pouco do que fomos capazes de fazer em grupo e individual, mostrar nosso desenvolvimento, e tudo que foi executado no decorrer do tempo.

AGRADECIMENTOS

Nosso agradecimento vai a todos que diretamente ou indiretamente contribuíram para o desenvolvimento e conclusão do projeto.

Agradecemos a cada professor que nos ajudou, em especial Rogério e Daiani, que com muito amor, nos incentivaram, ensinando e ajudando a cada passo dado, com o intuito de nos fazer evoluir, até chegarmos a um bom resultado, e sempre nos apoiando a continuarmos mesmo querendo desistir diversas vezes.

Agradecemos também a empresa Nanão Hortifruti, pela disponibilidade para o objetivo do projeto, com muito apoio da mesma.

Também é de extrema importância agradecermos a Instituição ETEC, que sempre esteve ao nosso lado para tudo em que precisamos, e ajudou a desenvolver habilidades incríveis nesses anos, dando oportunidades de sermos melhores tanto na vida acadêmica quanto na vida pessoal, através de um ensino de qualidade e de professores espetaculares no qual vamos levar para toda vida.

A todos nosso MUITO OBRIGADO!

"*Decidir comprometer-se com resultados de longo prazo ao invés de reparos a curto prazo é tão importante quanto qualquer decisão que você fará em toda a sua vida."(Anthony Robbins)*

RESUMO

A empresa Nanão Hortifruti tem como foco principal o cultivo e comercialização de cebolas. Através de entrevista com o proprietário, foi constatado que há dificuldades na administração de cheques, o que pode implicar em prejuízos ao estabelecimento. A análise dos documentos que são utilizados atualmente, permitiu o planejamento de um projeto com o intuito de informatizar tal sistema, através do cadastro de cheques, de clientes e consultas aos cheques recebidos, como forma de facilitar a administração e evitar falhas. Em virtude disso, o intuito foi criar um projeto para melhor organizar esses, de uma forma simples e rápida. Sendo assim o objetivo é de ter controle de todos os cheques que a empresa recebe, de quem são os tais cheques e qual o cliente no qual efetuou o pagamento com o mesmo. O programa funciona basicamente com um certo administrador podendo cadastrar, consultar ambos (cheques e clientes) e excluir, e um segundo controlador (chamado de "Padrão") podendo ter as mesmas funções, todavia sem a opção de excluir. A proposta tende se expandir com mais opções em caso de interesse da empresa, porém de momento a maior dificuldade é esse controle. Tendo em vista tudo isso, o programa obteve sucesso e supriu a necessidade e resolveu-se o problema citado na empresa.

Palavras-chave: Controle administrativo, Cheques e Clientes

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Controle de vendas de cebola 11
Figura 2: Trevisan Alimentos 14
Figura 3: Benini - Comércio e Importação de Frutas 15
Figura 4: OBA Hortifruti 15
Figura 5- Consulta de Usuários cadastrados 18
Figura 6- Alteração usuários cadastrados 19
Figura 7- Cadastro de usuários 19
Figura 8- Opções ADM 2 20
Figura 9- Alteração cheques 20
Figura 10- Cadastro de cheques 21
Figura 11- Consulta de cheques 21
Figura 12- Alteração clientes 22
Figura 13- Consulta Clientes 22
Figura 14- Cadastro de clientes 23
Figura 15- Opções ADM 1 23
Figura 16- Opções Usuários 24
Figura 17- Página Login 24
Figura 18- Tabelas banco de dados 25
Figura 19- Estrutura da tabela Cadastro de cheques 25
Figura 20- Estrutura tabela cadastro de clientes 25
Figura 21- Estrutura tabela Cadastro de Usuário 25
Figura 22- Página Login do sistema 28
Figura 23- Calendário de vencimento de cheques 29
Figura 24- Opções Administrador 29
Figura 25- Consulta cheques ADM 30
Figura 26- Consulta User Padrão 30
Figura 27- Consulta de clientes 30
Figura 28- Consulta Usuários cadastrados 31
Figura 29- Cadastro de Usuário 32
Figura 30- Cadastro de cheques 33
Figura 31- Cadastro de clientes 34

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ID Identidade

TCC Trabalho de Conclusão de Curso

UF Unidade Federativa

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO **11**

Tema/Problema *11*

Justificativa *11*

Objetivos *12*
Objetivo Geral 12
Objetivos Específicos 12

Metodologia *12*

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA **14**

Análises de Similares *14*

DESENVOLVIMENTO **20**

BRIEFING *20*
REQUISITOS FUNCIONAIS 21

FLUXOGRAMA DE NAVEGAÇÃO *21*

WIREFRAME DO SISTEMA *21*

MODELAGEM DO BANCO DE DADOS *21*

FERRAMENTAS UTILIZADAS **22**

DESIGN E FUNCIONAMENTO DO SISTEMARESULTADOS OBTIDOS **23**

CONCLUSÃO **25**

BIBLIOGRAFIA **26**

APÊNDICES

APÊNDICE I – CRONOGRAMA

APÊNDICE II – QUESTIONÁRIO

APÊNDICE III – ENTREVISTA

INTRODUÇÃO

Tema/Problema

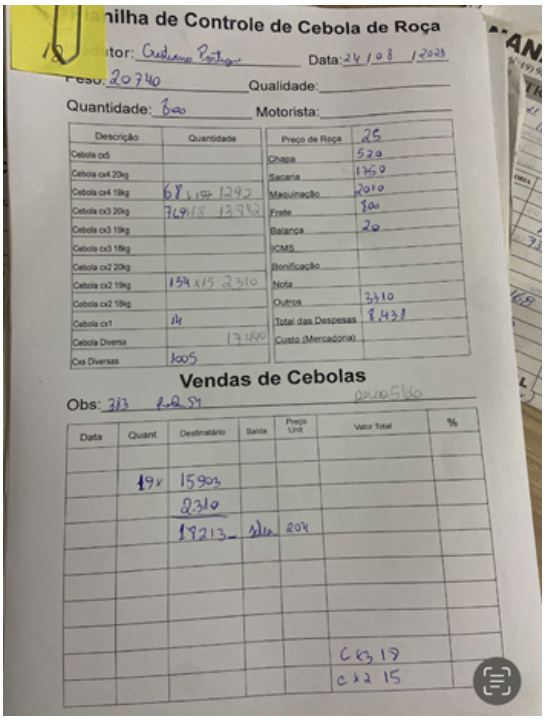
A empresa Nanão Hortifruti tem como foco principal o cultivo e comercialização de cebolas. Através de entrevista com o proprietário, foi constatado que há dificuldades na administração de cheques, o que pode implicar em prejuízos ao estabelecimento. A análise dos documentos que são utilizados atualmente, permitiu o planejamento de um projeto com o intuito de informatizar tal sistema, através do cadastro de cheques, de clientes e consultas aos cheques recebidos, como forma de facilitar a administração e evitar falhas.

Justificativa

A importância do projeto é a funcionalidade administrativa financeira e praticidade ao conter as informações de cadastro de cliente e administração de cheques, além do fácil acesso aos mesmos, que são funções de grande importância para uma empresa.

A Figura 1 mostra como é realizado o controle de vendas de cebola atualmente.

Figura 1: Controle de vendas de cebola



Objetivos

Objetivo Geral

Desenvolver um sistema para fins de organização e administração de um Hortifrúti, através do controle de cheques emitidos pelos clientes.

Objetivos Específicos

- Organizar os cheques dos clientes
- Cadastrar os clientes

Metodologia

A metodologia utilizada consistiu na análise documental e realização de entrevista, a fim de levantar informações para o desenvolvimento teórico e prático, tendo como focos as principais etapas:

Na análise documental a empresa forneceu os arquivos impressos do estabelecimento, e a realização de uma entrevista com o proprietário do estabelecimento, para avaliar os atuais problemas com a administração de cheques, e seu ponto de vista e possíveis necessidades.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Trabalhos Relacionados

Todas empresas devem ter controle tanto de todos seus produtos, quanto de todo seu financeiro e seus clientes, assim organizando e tendo um alcance melhor em seus objetivos, e conseguindo organizar melhor a forma de contato com clientes, o financeiro e suas vendas.

Ex:

O presente trabalho trata-se de um estudo de caso realizado em uma empresa de beneficiamento de arroz, localizada na cidade de Santa Maria-RS, tendo com objetivos levantar o sistema de controles internos existente no departamento financeiro e sugerir, caso necessário, melhorias e adequações. O desenvolvimento deste trabalho foi fundamentado numa pesquisa bibliográfica. A técnica de coleta dos dados utilizada para este estudo foi a aplicação de um questionário de procedimentos de controles internos. Concluiu-se que a empresa utiliza procedimentos de controle interno no seu departamento financeiro e que alguns destes procedimentos necessitam de melhorias para que os objetivos de controlar os ativos, de salvaguardar o patrimônio e de suprir o gestor com informações fidedignas, sejam alcançados.

Análises de Similares

Trevisan alimentos

Um site de demonstração de produtos da empresa, no qual o intuito é divulgar o trabalho e dedicação da empresa.

Figura 2: Trevisan Alimentos

Fonte: https://www.familiatrevisan.com.br/

O site conta com uma parte principal de demonstração da divisão, visão e valores da empresa. Logo após, exibe a história da família. Em seguida, é apresentado um *feedback* de clientes e algumas outras informações. Contando também com a parte de atalhos para outros campos (institucional, divisões de negócios, notícias, contato) e contato.

Na parte de divisões de negócios conta com uma apresentação dos produtos, opção de cotação, marcas "patrocinadoras" etc. Na área de contato há número para contato, email e uma aba de "fale conosco". E na parte de notícias há algumas informações sobre a empresa e novidades.

Benini - Comércio e Importação de Frutas

É um site informativo da empresa de comércio e importação de frutas, um site muito bem construído com fontes e cores que combina muito bem um com o outro, com informações sobre produtos selecionados e como chega até a sua mesa.

Figura 3: Benini - Comércio e Importação de Frutas

Fonte: https://www.beniniecia.com.br/

O site também fala sobre a história da empresa e a história dos sócios da empresa, e também conta com uma parte com alguns saiba mais, como exemplo "O que fazemos" em relação às frutas e logística da empresa. E para finalizar o site conta com uma estrutura do blog da empresa, fale conosco e a localização da empresa, para facilitar o acesso.

Oba Hortifruti

Figura 4: OBA Hortifruti

Fonte: https://obahortifruti.com.br/

O site é bem intuitivo, com diversas imagens, o que desperta mais o desejo pelos itens. Contém em seu cabeçalho um banner rotativo, com alguns anúncios de *delivery*, produtos em destaque, possui também menus de divisão sobre a empresa logo acima do banner, e uma barra de pesquisa, e no outro canto extremo vemos a logomarca. No corpo contém um banner com frete grátis acima do preço mínimo, e logo abaixo os produtos à venda por categoria em formato de círculo e minimalista com cores. Em seguida vê-se um *blog* contendo algumas receitas, e outras elementos que chamam a atenção do público, como benefícios e etc.

A seguinte divisão "Novas Lojas" mostra a data de inauguração das diversas lojas da empresa, conta um pouco de sua história, de onde surgiu e os benefícios do consumidor de tornar cliente da mesma. Também é visto outras áreas além das hortaliças, como açougue, peixaria, adega, entre outros. A divisão a seguir mostra os produtos novos em destaque, com sua produção e sabores, contendo fotos para despertar mais desejo em seu público. A seguir temos as cidades onde a "Oba Hortifruti" está situada. No rodapé contém o aplicativo, com direito a leitura de código QR, também contém o endereço, telefone, redes sociais e E-mail para contato, política de privacidade e relações com investidores.

O site possui uma estrutura visualmente atraente, com cores que remetem ao que a empresa entrega, e à sua área Hortaliças, Verduras, Frutas e ademais, um site bem completo, mas com algumas funções vagas como "Quem Somos" que não leva a página nenhuma.

DESENVOLVIMENTO

BRIEFING

Página de bem-vindo

No início terá uma página de cor branca no fundo, com uma logo junto de um texto no canto superior esquerdo. Um texto grande e centralizado, indicando bem-vindo, logo abaixo uma caixa de entrada de cor verde, indicando o acesso. Na caixa haverá um espaço em branco para escrever o usuário, logo abaixo outro espaço em branco para escrever a senha. Haverá uma opção caso o usuário esquecer a senha. Abaixo estará o botão de entrar.

Página de execução

Na segunda página haverá no canto superior esquerdo a logo e o nome da empresa, o fundo da página será branco, no meio da página em um campo as funções com opções disponíveis para execução: cadastro de cheques, consulta de cheques, consulta de clientes, cadastro de clientes, histórico.

Cadastro de clientes

Caso o usuário escolha a opção para cadastrar um cliente, haverá uma página com o fundo verde, com uma logo e um texto no canto superior esquerdo. Haverá uma caixa de cadastro, na cor branca, com um contorno em preto. Nessa caixa haverá um botão no canto superior esquerdo indicando para voltar para a página anterior. Logo abaixo, haverá um texto indicando o nome, com um espaço para preencher a informação, um para CPF ao lado, com a mesma função, outro logo embaixo do nome informado para informar o e-mail e ao lado para o telefone (Todos com a mesma formatação). Abaixo dessas informações, haverá uma caixa de seleção com o título “UF” e outra ao lado, só que com o título “Cidade”. Logo abaixo podemos cadastrar com o botão “Cadastrar”.

Consulta de Clientes

Na parte superior esquerda a logo e nome da empresa, no centro da página um campo “Consulta de Clientes” com uma barra de pesquisar cada cliente, abaixo o ID e o nome de cada cliente cadastrado, dentro do campo na extrema direita uma barra de rolagem.

WIREFRAME DO SISTEMA

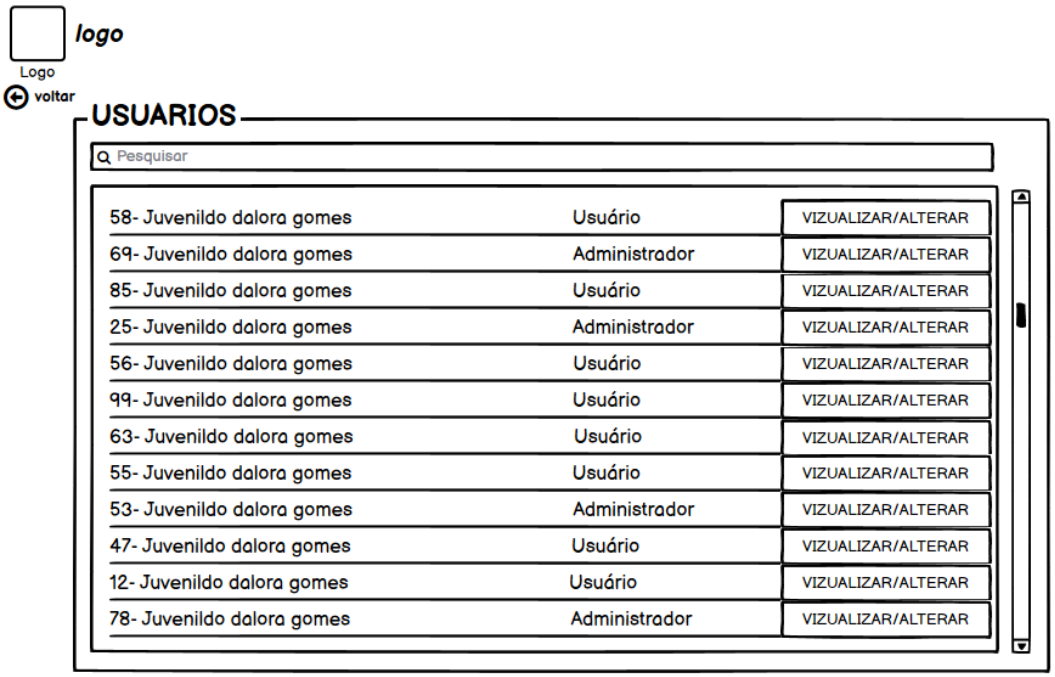


Figura 5- Consulta de Usuários cadastrados

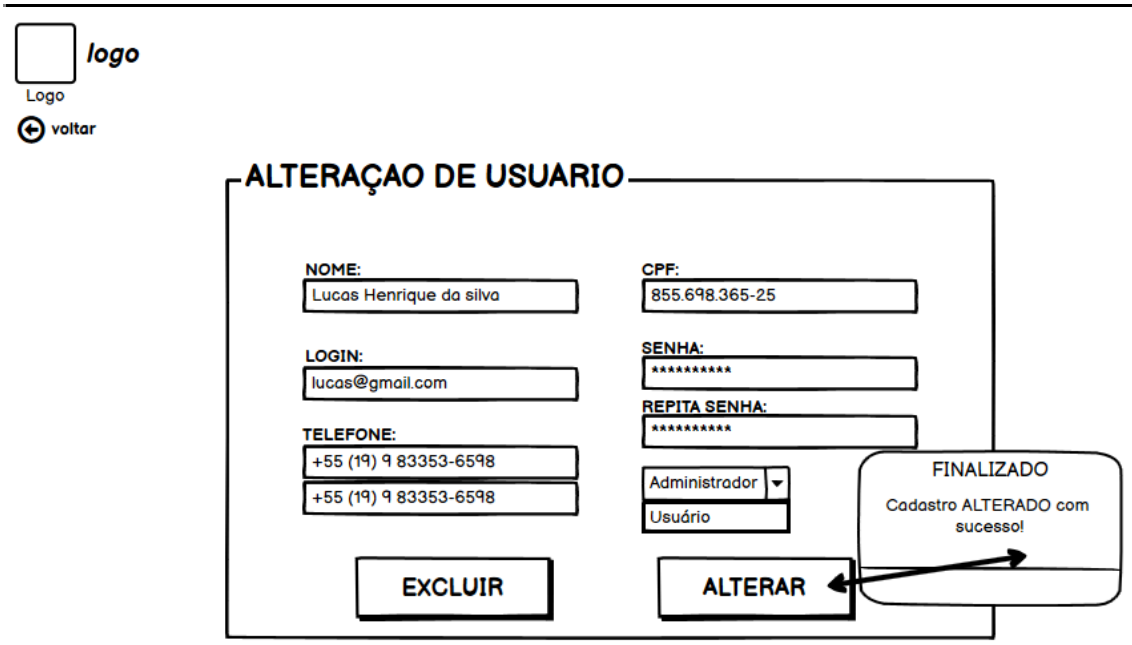


Figura 6- Alteração usuários cadastrados

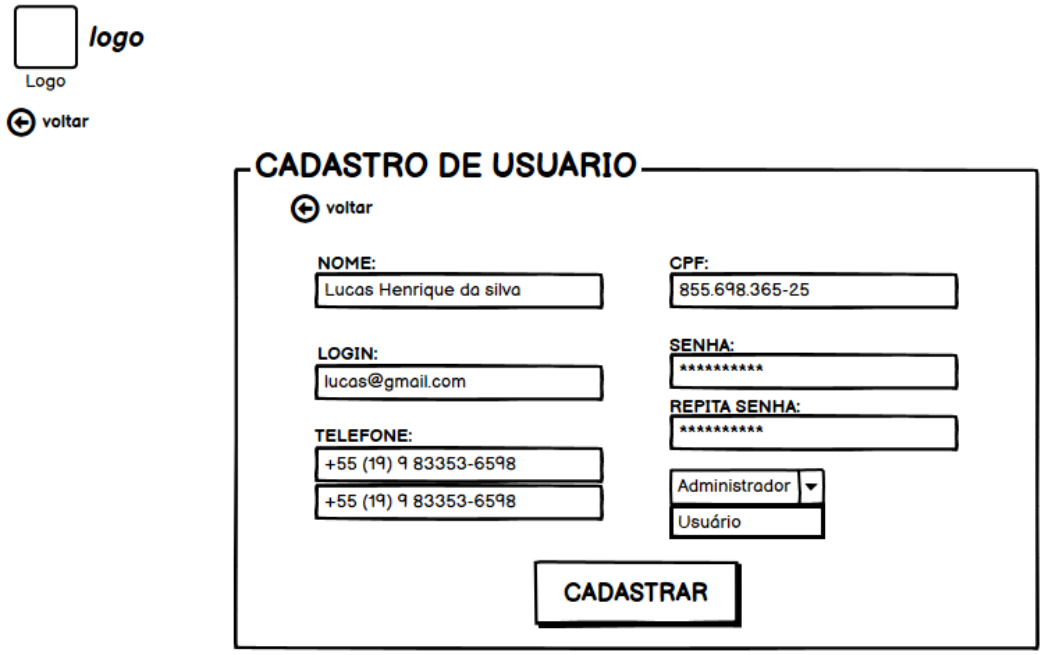


Figura 7- Cadastro de usuários

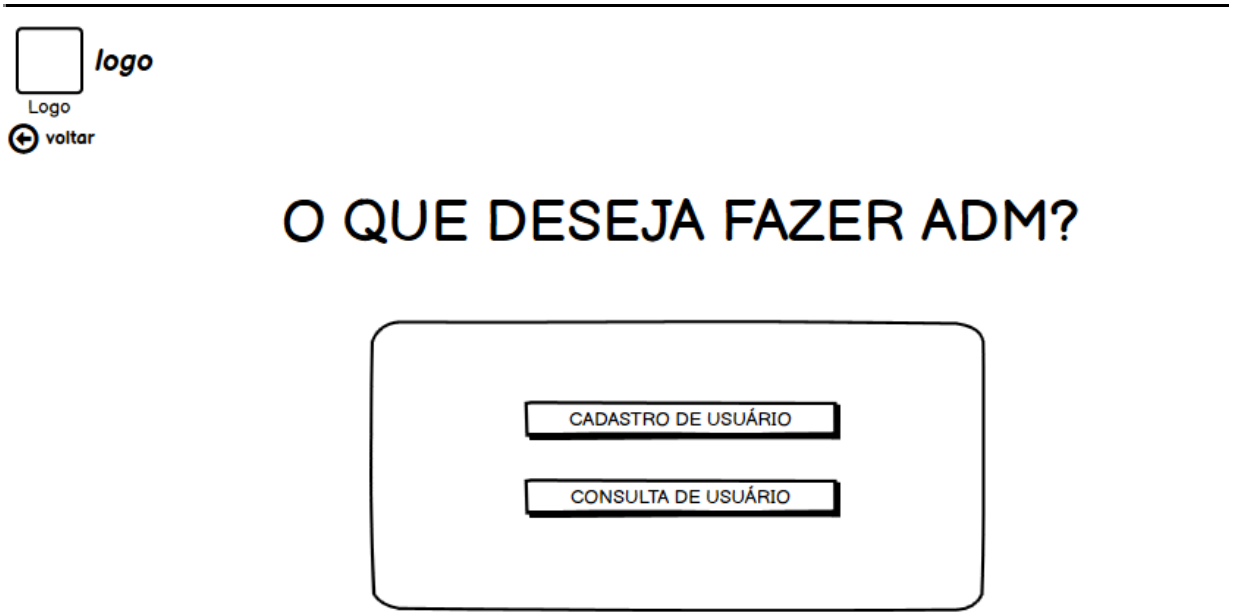


Figura 8- Opções ADM 2

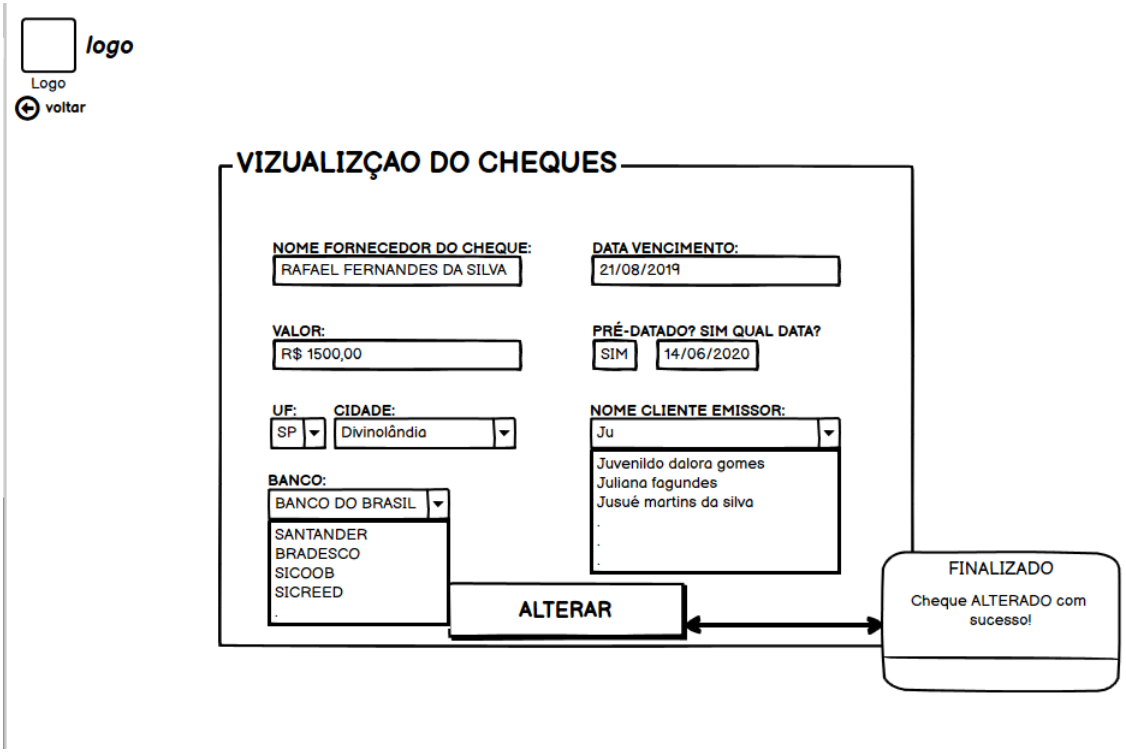


Figura 9- Alteração cheques

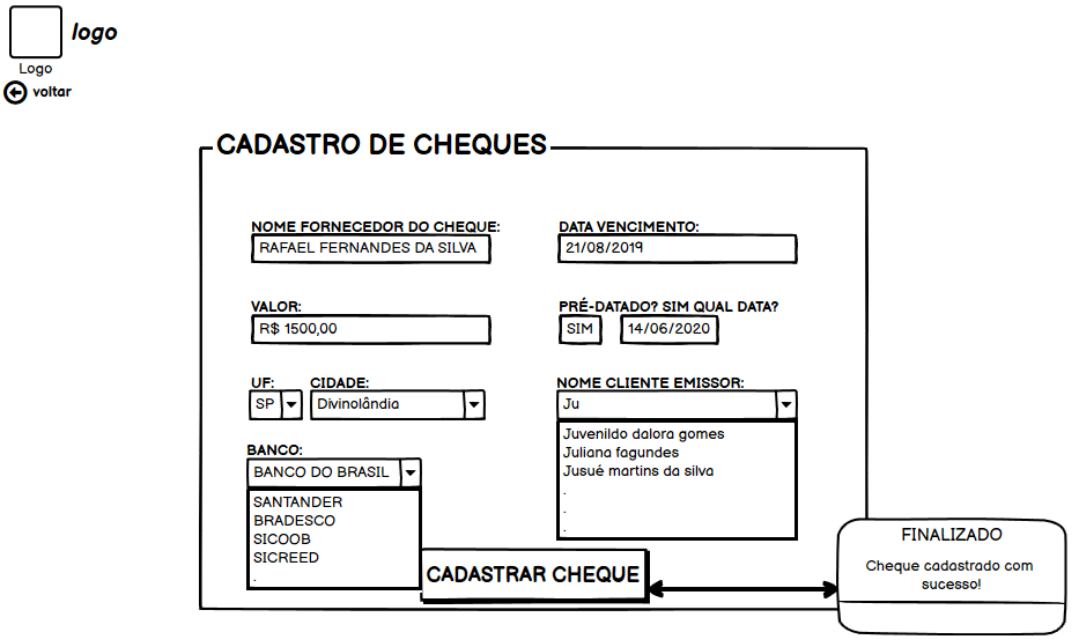


Figura 10- Cadastro de cheques

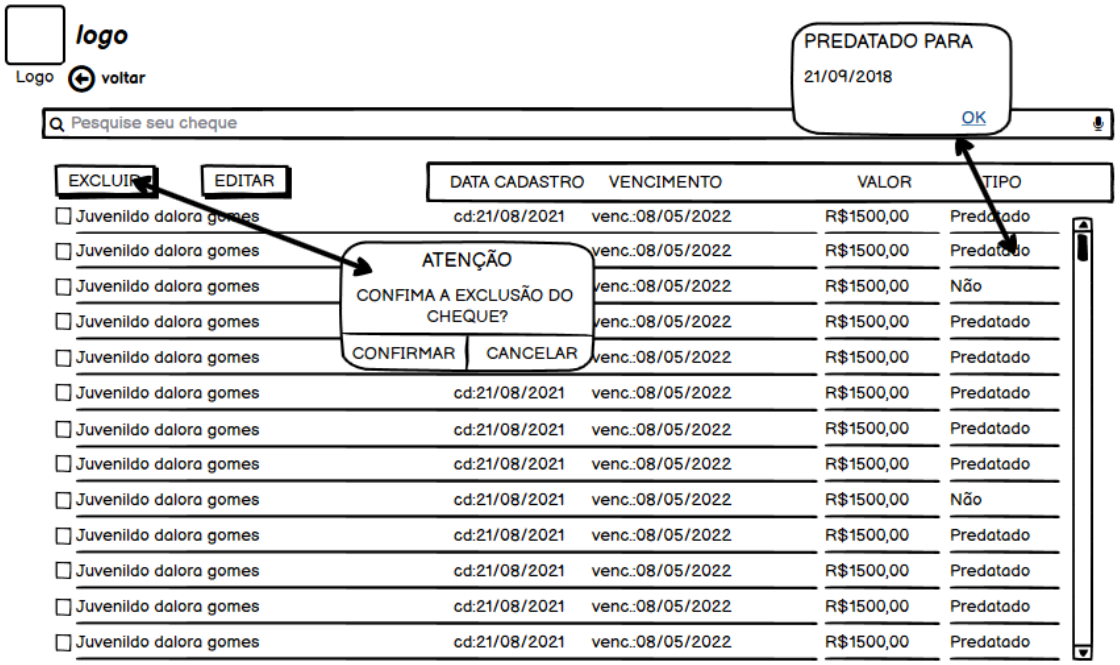


Figura 11- Consulta de cheques

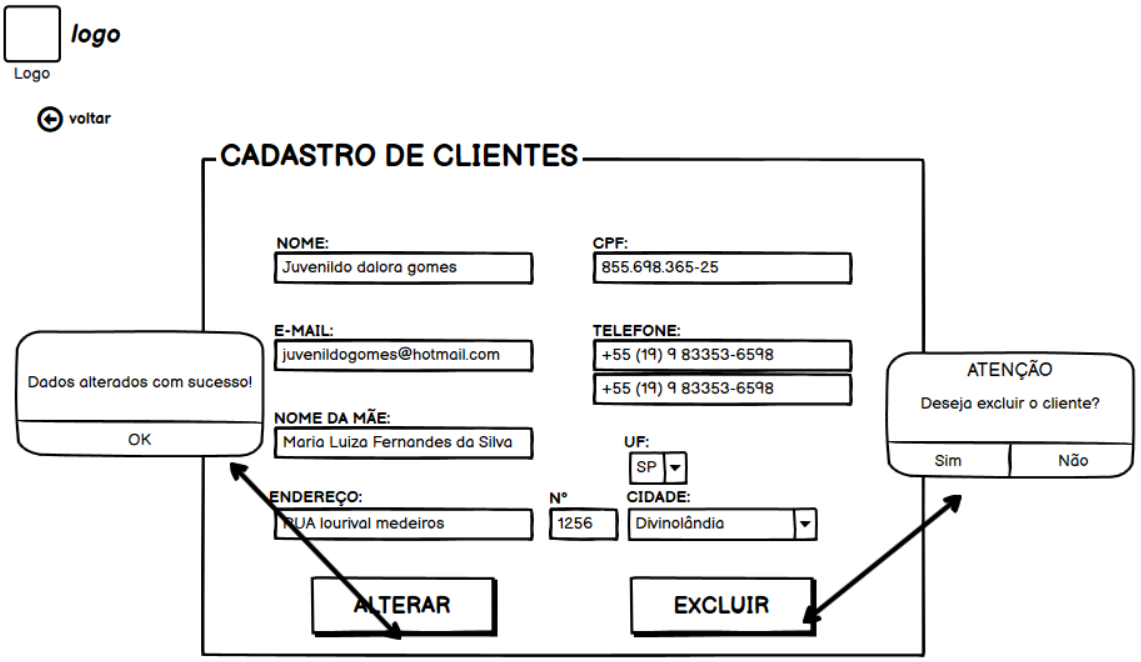


Figura 12- Alteração clientes

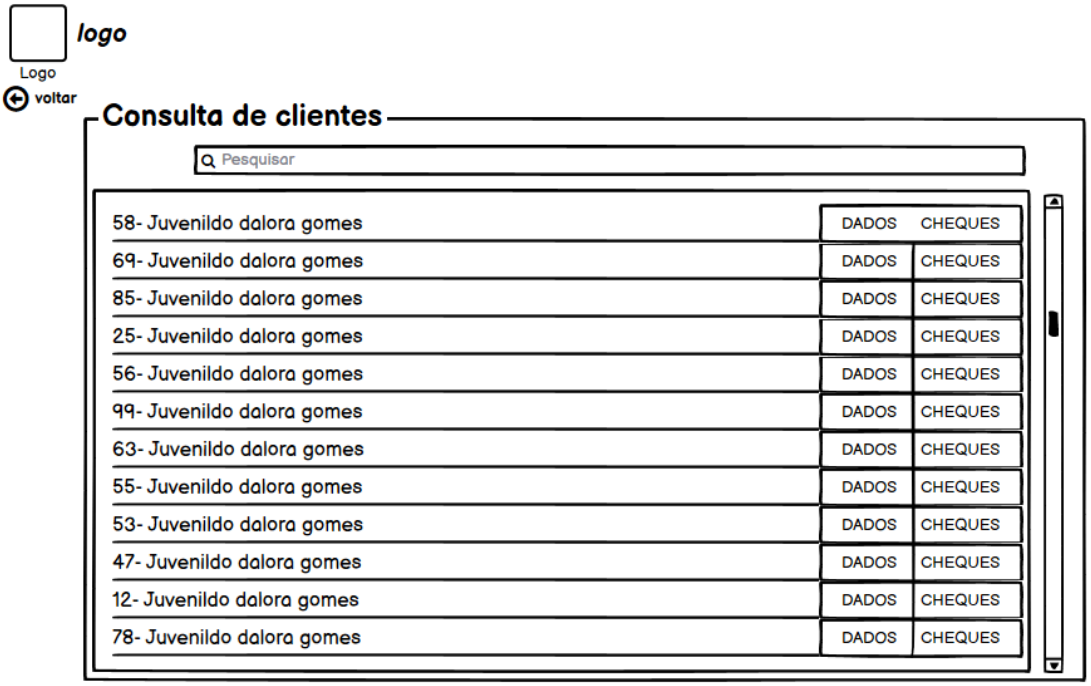


Figura 13- Consulta Clientes

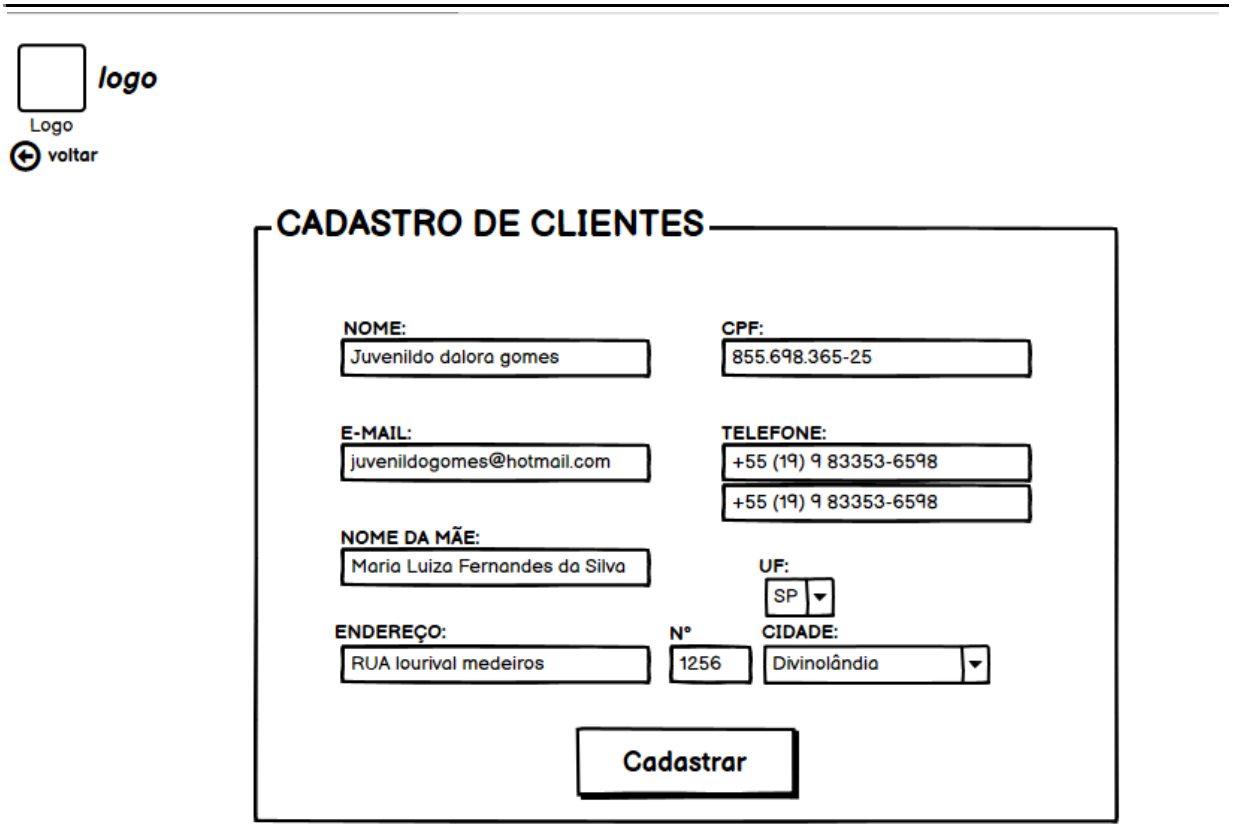


Figura 14- Cadastro de clientes

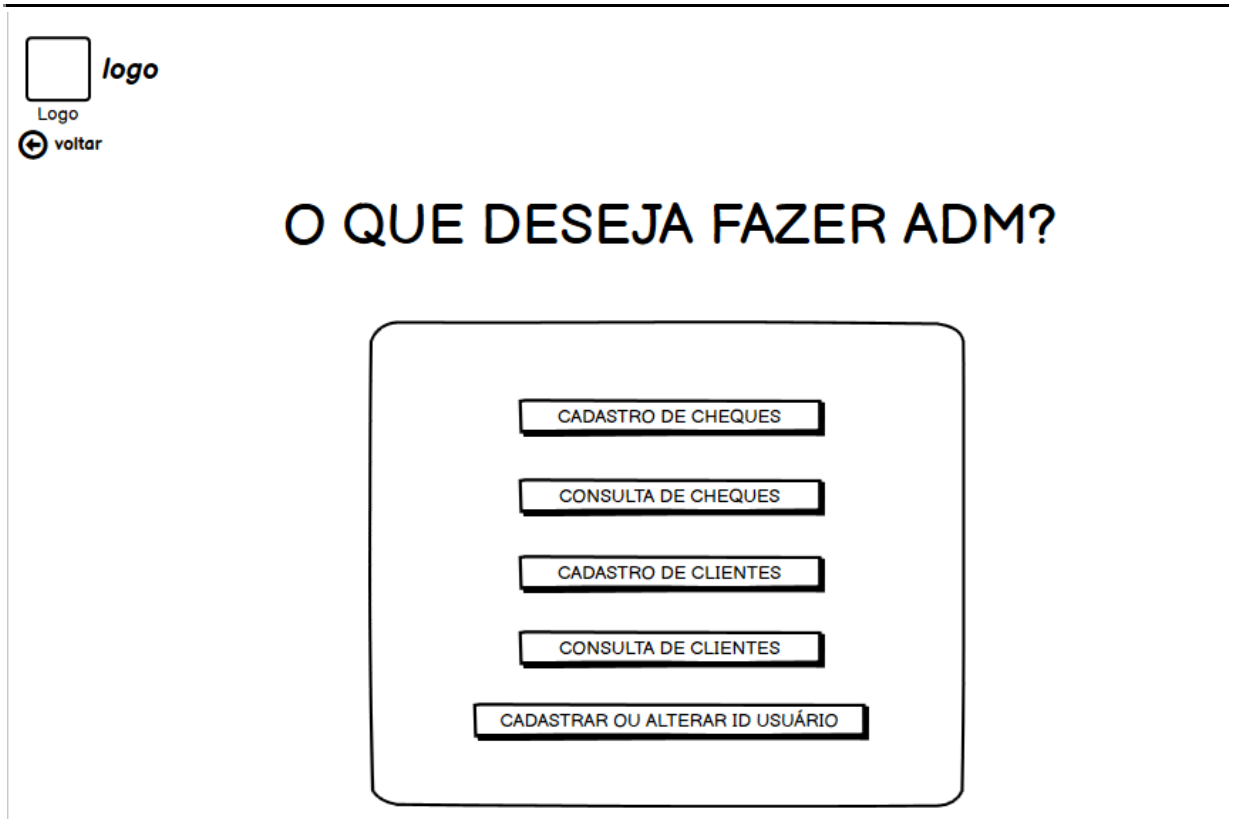


Figura 15- Opções ADM 1

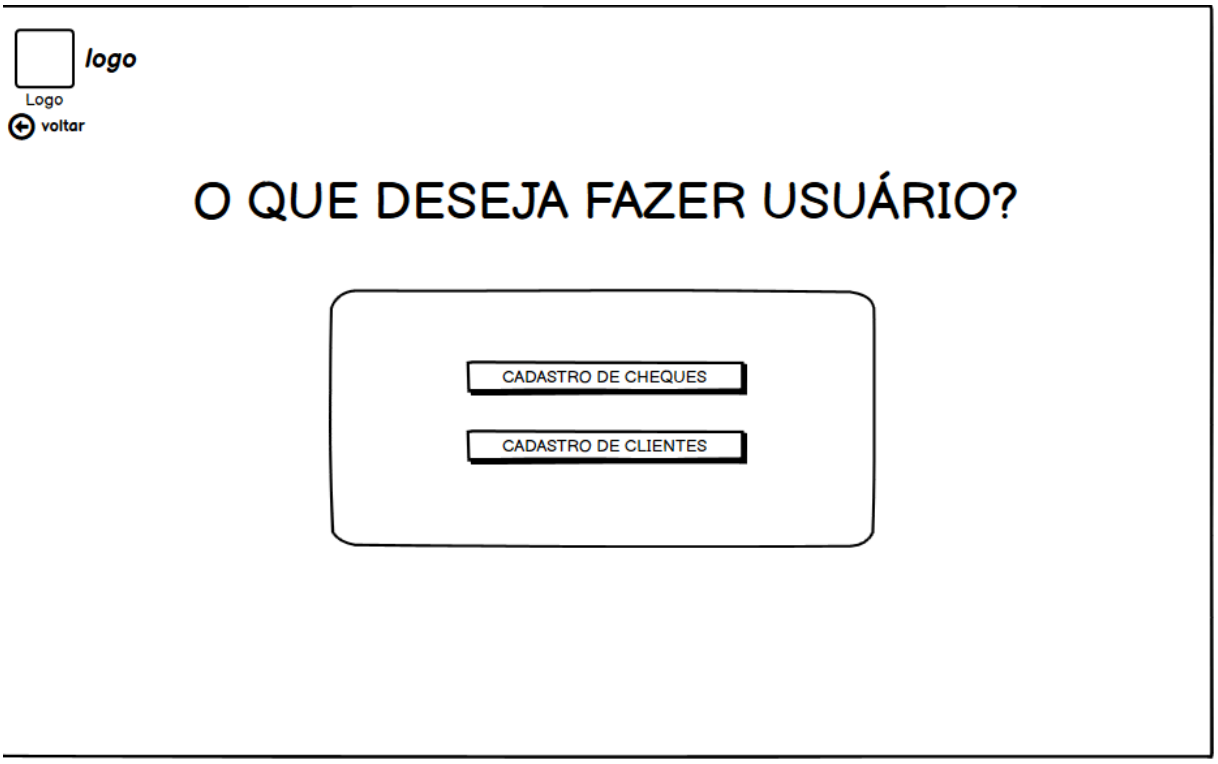


Figura 16- Opções Usuários

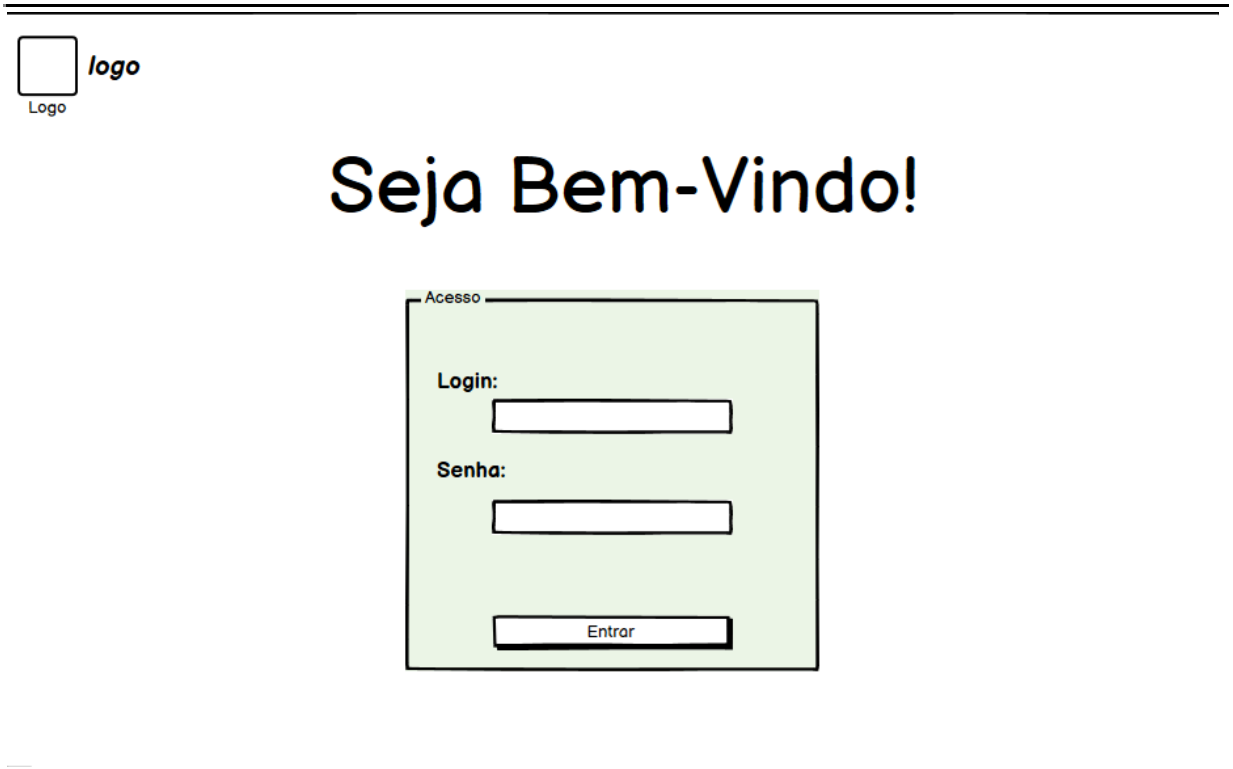


Figura 17- Página Login

Tabela	Acções	Registos	Tipo	Agrupamento (Collation)	Tamanho	Suspenso
cadastro_cheque	Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 KB	-
cadastro_cliente	Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 KB	-
cadastro_usuario	Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	7	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.9 KB	-

Figura 18- Tabelas banco de dados

1	idcheque	int(11)		Não	None	AUTO_INCREMENT	Muda Elimina Mais
2	nome	varchar(150)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
3	datavenci	date		Não	None		Muda Elimina Mais
4	valor	varchar(40)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
5	predatado	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
6	datapre	date		Não	None		Muda Elimina Mais
7	uf	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
8	cidade	varchar(150)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
9	nomecliente	varchar(150)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
10	numerocheque	varchar(80)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
11	numeroagen	varchar(80)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
12	banco	varchar(40)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais

Figura 19- Estrutura da tabela Cadastro de cheques

1	idcliente	int(40)		Não	None	AUTO_INCREMENT	Muda Elimina Mais
2	nome	varchar(400)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
3	email	varchar(400)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
4	celular	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
5	cpf	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
6	mae	varchar(400)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
7	endereco	varchar(400)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
8	numero	varchar(5)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais
9	cidade	varchar(400)	latin1_swedish_ci	Não	None		Muda Elimina Mais

Figura 20- Estrutura tabela cadastro de clientes

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Acções
1	iduser	int(255)			Não	None		AUTO_INCREMENT	Muda Elimina Mais
2	nome	text	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
3	email	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
4	telefone1	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
5	telefone2	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
6	cpf	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
7	senha	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
8	tipo	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Não	None			Muda Elimina Mais
9	data_cadastro	date			Não	None			Muda Elimina Mais

Figura 21- Estrutura tabela Cadastro de Usuário

FERRAMENTAS UTILIZADAS

HTML

É uma linguagem básica composta de elementos de marcação, que podem ser aplicados a pedaços de texto para dar-lhes significado, ele incorpora conteúdos como imagens e vídeos em uma página. O HTML é usado para anexar, envolver ou marcar diferentes partes do conteúdo para que apareça ou aja de uma certa maneira. Dentro dele é usado diversas "tags", cada uma com uma função diferente, que vai desde exibir uma mensagem sem formatação, até colocar imagens e vídeos detalhados em uma página.

Foi criado por Tim Berners-Lee, na Suíça. De início, ele foi desenvolvido para concatenar as instituições responsáveis por pesquisas que ficavam próximas entre si e para que o compartilhamento de arquivos e documentos fosse mais fácil, assim foi liberada a biblioteca de desenvolvimento WWW, que é utilizada hoje em torno do mundo.

PHP

Criado por Ramus Ledorf, em 1995, que ousa explorar scripts, é usado para proporcionar dinamismo ás paginas web, foi usado por cerca de 39% dos sites disponíveis na internet em 2013. Um dos destaques do PHP é sua conjunção com HTML, no qual possibilita a adição e dinamicidade ás páginas, para a determinação de delimitadores (<?php) e (?>), diferenciando de HTML e JAVA SCRIPT.

Ele se destaca por oferecer suporte a grandes bancos de dados como: dBase, Firebird/Interbase, SyBase, MySQL entre vários outros. E também da suporte a outros serviços através de protocolos.

CSS

O CSS foi apresentado pela primeira vez em outubro de 1994, por Hakon Lie, a intenção era transformar a programação de sites, que antigamente era bem mais complexa do que nos dias atuais em algo mais fácil. CSS é basicamente uma linguagem em inglês usada como forma de demonstrar o que foi feito em HTML como exemplo. Usa-se também para fazer diversas outras formatações: bordas, cores, textos estilizados, layouts diferenciados etc.

Hoje em dia apenas com uma linha de programação conseguimos fazer uma tabela, antes eram diversas linhas a mais para se chegar no resultado. Em 1995 o CSS1 se desenvolveu pela W3C, que era um grupo de empresas que atuam no ramo da informática.

JAVA SCRIPT

Criado pela Netscape em parceria com a Sun Microsystems, sua finalidade é fornecer interatividade a uma pagina web. Sua primeira versão foi criada em 1995 (Java Script 1.0) e implementada em 1996 no navegador Netscape Navigator 2.0.

Java Script é usada para rodar ao lado do cliente, isto é, a interpretação e o funcionamento da linguagem dependem de funcionalidades hospedadas no navegador do usuário, sendo possível porque existe um interpretador JavaScript hospedando o navegador.

MYSQL

Teve sua origem quando desenvolvedores David Axmark, Allan Larsson e Michel Widenius, na década de 90, precisavam de uma interface SQL compatível com ISAM, fazendo uma API que se deu origem ao MySQL.Hoje se compete com os bancos de dados privados de grande popularidade.

É um servidor e gerenciador de Banco de dados, projetado para trabalhar com aplicação de pequenos, médios e grandes portes, sendo completo, robusto e extremamente rápido, com características dos bancos de dados mais caros do mercado.

BOODSTRAP

O bootstrap fornece inferências estatísticas,erro padrão e estimativas de viés, intervalos de confiança e testes de hipótese,sem suposições como distribuições normais ou variâncias iguais. Como tal, os métodos bootstrap podem ser notavelmente mais precisos do que as inferências clássicas baseadas em distribuições Normal . O bootstrap utiliza o mesmo procedimento básico independente da estatística que está sendo calculada, sem exigir o uso de fórmulas específicas da aplicação. A primeira é que o bootstrap mostra que os intervalos de confiança t comuns são terrivelmente imprecisos quando as populações são assimétricas, com níveis de cobertura unilateral por fatores de dois ou mais, mesmo para amostras muito grandes. A segunda é que o número de amostras bootstrap necessárias é muito maior do que o geralmente notado.

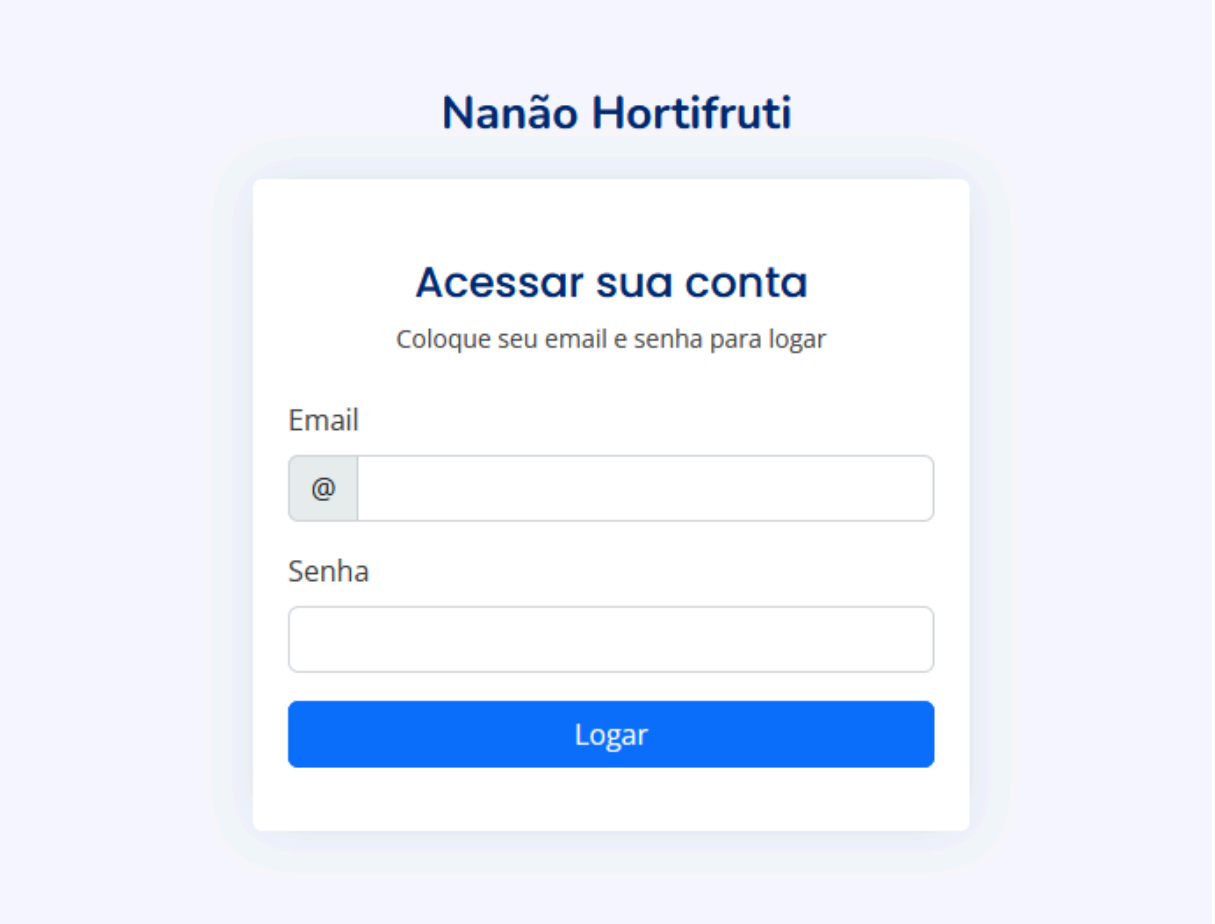


Figura 22- Página Login do sistema

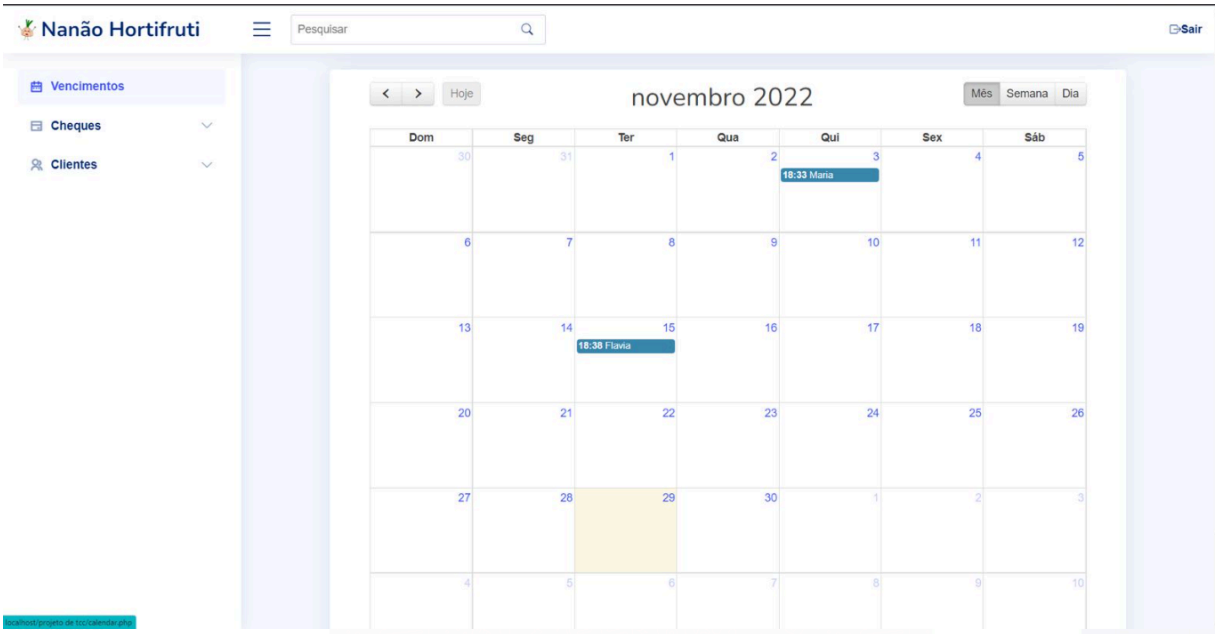


Figura 23- Calendário de vencimento de cheques

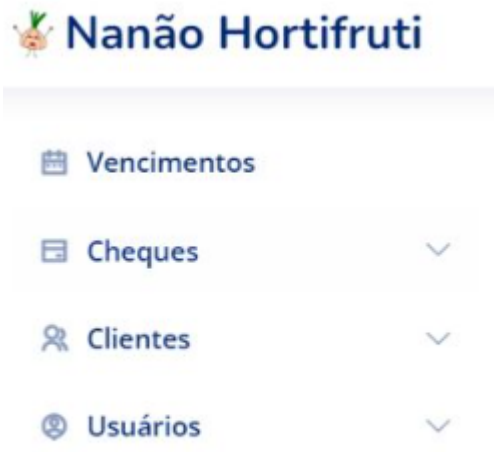


Figura 24- Opções Administrador

Figura 25- Consulta cheques ADM

Figura 26- Consulta User Padrão

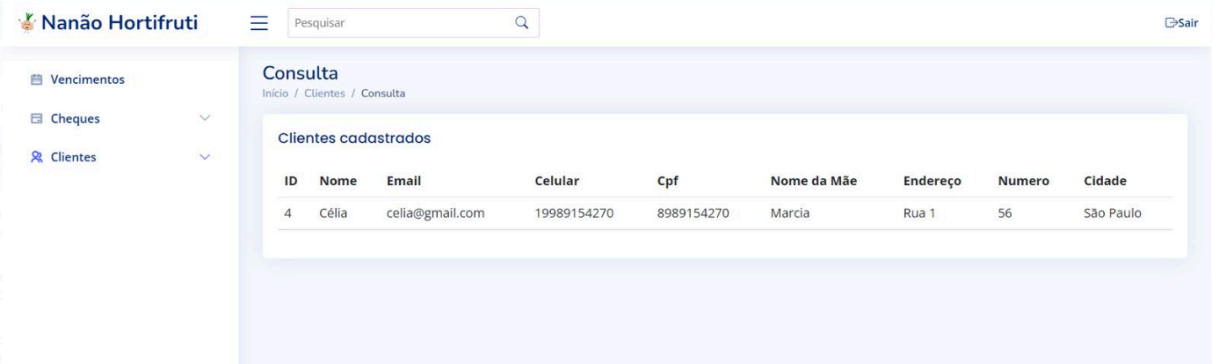


Figura 27- Consulta de clientes

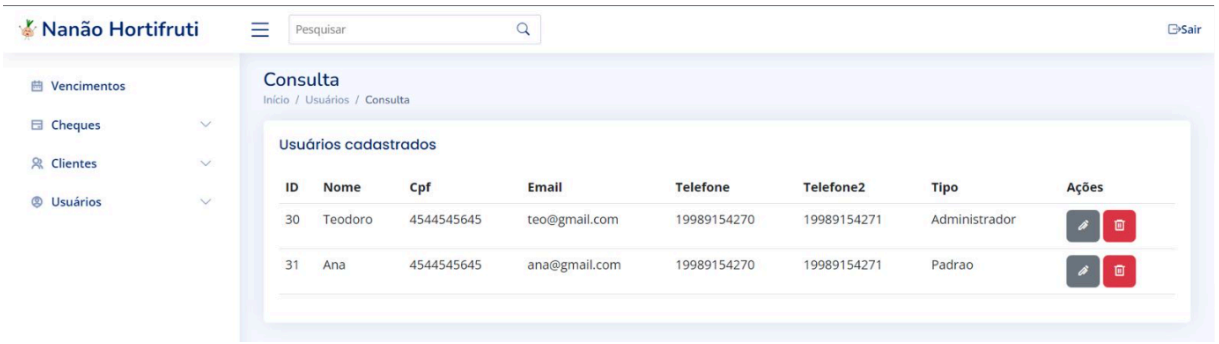


Figura 28- Consulta Usuários cadastrados

Figura 29- Cadastro de Usuário

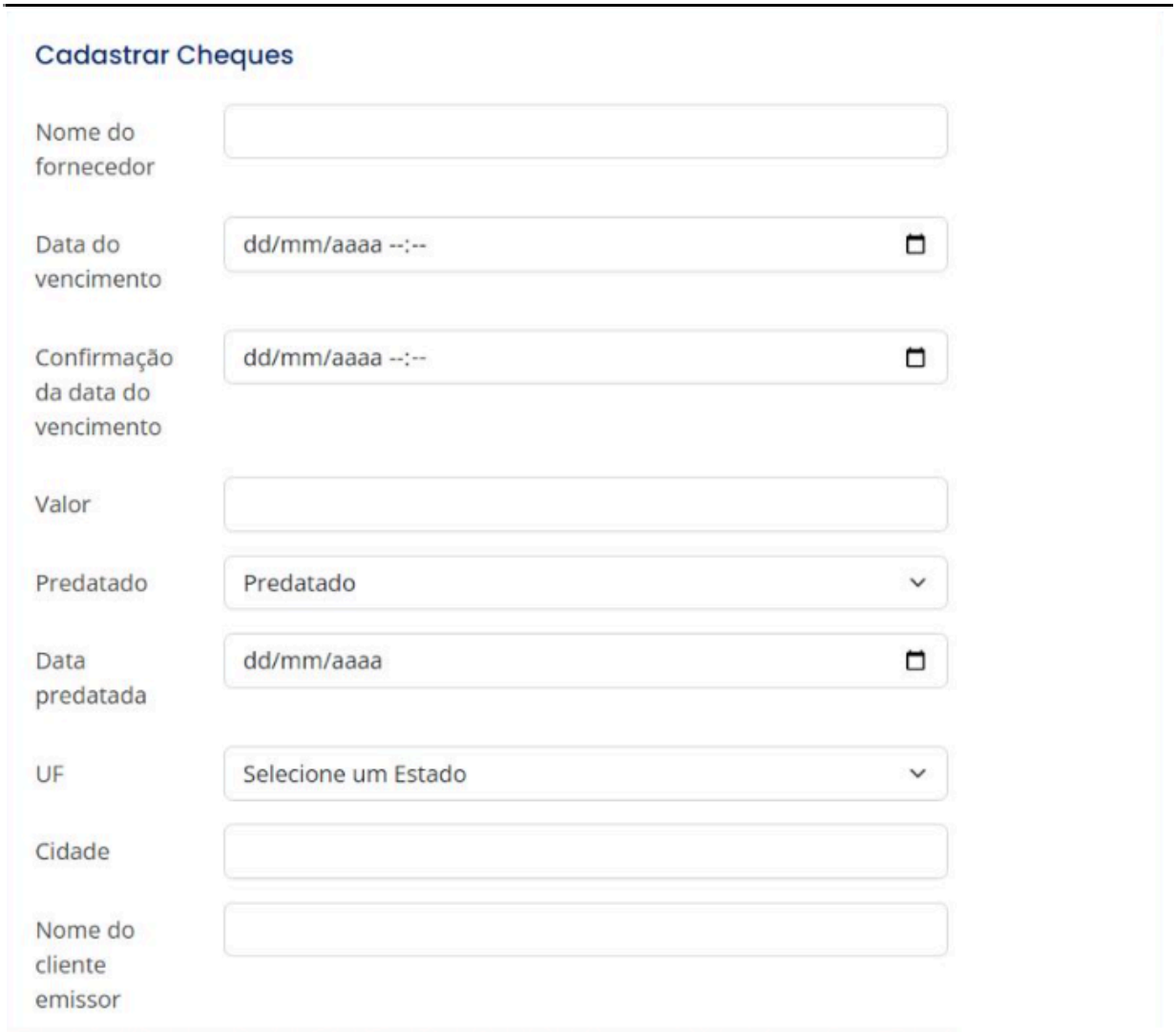


Figura 30- Cadastro de cheques

Figura 31- Cadastro de clientes

CONCLUSÃO

No início tínhamos o objetivo de fazer um programa no qual teríamos um cadastro de cheques, clientes e uma administração de vendas. Chegamos até então, no cadastro de cliente tendo sua consulta, e de cheques com as mesmas ações. Foram várias ideias no qual não foram coladas em prática, mas no final tivemos um resultado muito bom. No qual obtivemos sucesso para dois dos grandes problemas da empresa.

É inexplicável a sensação de vermos um projeto no qual desde a primeira linha vimos resultados, e a cada passo dado nos surpreendemos cada vez mais, mesmo diante de grandes dificuldades na parte de programação, assim sendo preciso pesquisas fora de classe, outra dificuldade foram as mudanças do projeto, mudando algumas ideias e tudo mais, porém no final o projeto foi finalizado com sucesso.

Esperamos uma boa avaliação, e futuramente pode-se ocorrer mudanças no sistema, todavia de momento o projeto supre as necessidades da empresa e nos garante um bom desempenho.

BIBLIOGRAFIA

MORETTO, Pedro Ricardo. **Aplicativo para gerenciamento de uma empresa de factoring**. UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU, Blumenau,2008. Disponível em: (http://dsc.inf.furb.br/arquivos/tccs/monografias/TCC2008-1-11-VF-PedroRMoretto.pdf). Acesso: 04 abr. 2022.

Fundamentação Teórica: Padilha, Fabiano Bitencourt
Fritsch, Jefferson, 2007, TCC Ciências Contábeis

HTML: disponível em developer.mozilla.org/introduçãohtml

PHP: Miletto, E. M., & de Castro Bertagnolli, S. (2014). *Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP-Eixo: Informação e Comunicação-Série Tekne*. Bookman Editor

CSS: SILVA, Maurício Samy. Construindo sites com CSS e (X) HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. Novatec Editora, 2007.

JavaScript: SILVA, Maurício Samy. JavaScript-Guia do Programador: Guia completo das funcionalidades de linguagem JavaScript. Novatec Editora, 2010.

MySQL: MILANI, André. MySQL-guia do programador. Novatec Editora, 2007.

Bootstrap: HESTERBERG, Tim. Bootstrap. Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics, v. 3, n. 6, p. 497-526, 2011. Traduzido por Renan

Apêndice I

CRONOGRAMA

Cronograma											
Atividades	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Escolha do Tema											
Pesquisa do Tema											
Definição do Tema											
Projeto de Pesquisa											
Pesquisa Bibliográfica											
Observação											
Coleta de Dados											
Estudo da Linguagem											
Desenvolvimento											
Criação do Banco de Dados											
Desenvolvimento do Sistema											
Documentação do Projeto											
Finalização											
Testes do Sistema											
Entrega e Apresentação											

Apêndice II

ENTREVISTA