INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

**GUSTAVO LEONART**

**MIGUEL THEODORO DOS SANTOS NOWAKOWSKI**

**GERENCIAMENTO DE CONFEITARIA**

**COLOMBO**

**2019**

**GUSTAVO LEONART**

**MIGUEL DOS SANTOS NOWAKOWSKI**

**GERENCIAMENTO DE CONFEITARIA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal do Paraná, Campus Colombo, como requisito parcial do Componente Curricular Projeto e Desenvolvimento Software.

Orientador: Ademir Luiz do Prado.

Co-Orientador: Richard Jojima Nagamato.

**COLOMBO**

**2019**

**TERMO DE APROVAÇÃO**

GUSTAVO LEONART

MIGUEL THEODORO DOS SANTOS NOWAKOWSKI

GERENCIAMENTO DE CONFEITARIA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico de Informática do Instituto Federal do Paraná, como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Orientador: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Msc. Ademir Luiz do Prado

Coorientador: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Msc. Richard Jojima Nagamato

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Eduardo Liquio Takao

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Msc. Richard

Colombo, 12 de junho de 2019

**DEDICATÓRIA**

**AGRADECIMENTOS**

**RESUMO**

Será desenvolvido um sistema para gerenciamento de uma confeitaria, tendo como principais funções: agendamentos de pedidos, cadastro de clientes e de produtos e gerenciamento de estoque. O sistema será desenvolvido utilizando MVC(Model View Controller), C#, HTML, CSS e JavaScript. Para o Sistema Gerenciador de Banco de Dados(SGBD) será utilizado o SQLServer. O sistema será hospedado em um servidor na internet. Será disponibilizado a opção para o cliente fazer seu cadastro e seu(s) pedido(s) pela internet.

Palavras-Chaves: sistema, gerenciamento, internet.

ABSTRACT

A system for the management of a confectionery will be developed, with the following main functions: order scheduling, customer and product registration, and inventory management. The system will be developed using MVC (Model View Controller), C #, HTML, CSS and JavaScript. For the Database Management System (DBMS) SQLServer will be used. The system will be hosted on a server on the internet. The option will be made available to the customer to make their registration and their request (s) over the internet.

Keywords: system, manegament, internet.

LISTA DE FIGURAS

**LISTA DE TABELAS**

**LISTA DE ABREVIATURAS**

|  |  |
| --- | --- |
| CSS | Cascade Style Sheet |
| DER | Diagrama Entidade Relacionamento |
| HTML | Hypertext Markup Language |
| JS | JavaScript |
| SASS |  |
| UML |  |
| XML |  |

SUMÁRIO

# INTRODUÇÃO

## JUSTIFICATIVAS

Para gerenciar uma confeitaria é necessário que o sistema seja informatizado. Quando não há um sistema de gerenciamento, utilizando do controle manual pode ocasionar problemas no controle de estoque e fluxo de caixa. Outro problema é a dificuldade na consulta de informações necessárias para um pedido, por exemplo.

## HIPÓTESE

O software ajudará sim na questão de controle de recursos, pois mesmo que manualmente seja feito “correto”, ainda pode haver algumas falhas imperceptíveis.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GERAL

Criar um software para o gerenciamento de uma confeitaria.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

* + Gerenciar cadastro de Cliente;
  + Gerenciar cadastro de Funcionários;
  + Gerenciar o Controle de estoque;
  + Criar e gerenciar uma agenda virtual;
  + Publicação de receitas no sistema;

# DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Este documento especifica os requisitos dos sistemas as serem desenvolvidos pela Leonowas, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para as implementações e o projeto, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Este documento se destina aos arquitetos de softwares, engenheiros de softwares, testadores, funcionários e os gerenciadores de sistema.

O projeto visa criar um sistema de gerenciamento para uma confeitaria que vende bolos, doces e outros tipos de guloseimas de forma de encomenda online. Teremos um controle interno dos recursos, das mercadorias, o qual nos informará caso haja algum problema ou que seja necessária uma atualização. As vendas serão realizadas para os clientes que tenham cadastrado e comprovado: sua residência, seu telefone data de nascimento e seu e-mail, os clientes terão acesso a informações do produto, tais como: preço e os dados técnicos dos produtos. Feita a escolha do(s) produto(s) será gerado o comprovante para o pagamento, o cliente poderá escolher entre pagar com cartão ou com dinheiro. Em caso de venda, o cliente deverá esperar até o dia em que foi encomendado para que possa buscar seu produto no estabelecimento. O cliente terá acesso uma área onde ele possuirá vários recursos como: comprovante de compras, data até o produto ser finalizado, reserva de produtos, promoções especiais e promoções nos dias de aniversários de clientes.

## DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS

Serão os gerenciadores do sistema, clientes e funcionários.

Os gerenciadores do sistema terão acessa a todo o sistema.

Os clientes poderão fazer e retirar encomendas e realizar reservas dos produtos.

Os funcionários terão cuidaram do processo de encomendas e reservas dos clientes.

## REQUISITOS FUNCIONAIS

* + 1. RF001-Cadastrar Cliente

Este requisito tem como função cadastrar todos os clientes.

* + 1. RF002-Cadastrar Funcionário

Este requisito tem como função cadastrar todos os funcionários.

* + 1. RF003-Cadastrar Produto

Este requisito tem como função cadastrar todos os produtos.

* + 1. RF004-Cadastrar Horário

Este requisito tem como função cadastrar a Data de Entrega e Data do Pedido.

* + 1. RF004-Cadastrar Recursos

Este requisito tem como função cadastrar todos os Recursos utilizados pela empresa.

* + 1. RF006-Cadastrar Fornecedor

Este requisito tem como função cadastrar todos os fornecedores.

* + 1. RF007-Consultar Cliente

Este requisito tem como finalidade de consultar os dados do Cliente.

* + 1. RF008-Consultar Funcionário

Este requisito tem como finalidade de consultar os dados do Funcionário.

* + 1. RF009-Consultar Produto

Este requisito tem como finalidade de consultar os dados do Produto.

* + 1. RF010-Consultar Horário

Este requisito tem como finalidade Consultar a Data de entrega e o agendamento.

* + 1. RF011-Consultar Recursos

Este requisito tem como finalidade Consultar os Recursos necessários.

* + 1. RF012-Consultar Fornecedor

Este requisito tem como finalidade Consultar os dados do fornecedor.

* + 1. RF013-Excluir Cliente

Este requisito tem como objetivo excluir os dados do Cliente.

* + 1. RF014-Excluir Funcionário

Este requisito tem como objetivo excluir os dados do Funcionário.

* + 1. RF015-Excluir Produto

Este requisito tem como objetivo excluir os dados do Produto.

* + 1. RF015-Excluir Horário

Este requisito tem como objetivo excluir os Pedidos.

* + 1. RF017-Excluir Recursos

Este requisito tem como objetivo excluir os recursos não utilizados.

* + 1. RF018-Excluir Fornecedor

Este requisito tem como objetivo excluir os fornecedores não mais utilizados.

* + 1. RF019-Alterar Cliente

Este requisito tem como objetivo alterar o dado do Cliente.

* + 1. RF020-Alterar Funcionário

Este requisito tem como objetivo alterar os dados do Funcionário.

* + 1. RF021-Alterar Produto

Este requisito tem como objetivo alterar o dado do Produto.

* + 1. RF022-Alterar Horário

Este requisito tem como objetivo alterar a data de entrega.

* + 1. RF023-Alterar Recursos

Este requisito tem como objetivo alterar os dados dos recursos.

* + 1. RF024-Alterar Fornecedor

Este requisito tem como objetivo alterar os dados dos fornecedores.

* + 1. RF025-Imprimir Cliente

Este requisito tem como função imprimir os dados do Cliente.

* + 1. RF026-Imprimir Fornecedor

Este requisito tem como função imprimir os dados do Fornecedor.

* + 1. RF027-Imprimir Pedido

Este requisito tem como função imprimir os Pedidos.

* + 1. RF028-Imprimir Produto

Este requisito tem como função imprimir os dados do Produto.

* + 1. RF029-Imprimir Horário

Este requisito tem como função imprimir a Data de Entrega.

* + 1. RF030-Imprimir Recursos

Este requisito tem como função imprimir os dados e o que será utilizado do(s) Recurso(s).

* + 1. RF031-Imprimir Fornecedor

Este requisito tem como função imprimir os dados do Fornecedor.

* + 1. RF032-Imprimir Nota\_Fiscal

Este requisito tem como função imprimir a Nota\_Fiscal.

* + 1. RF033-Manter Cliente

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o cliente.

* + 1. RF034-Manter Funcionário

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o Funcionário.

* + 1. RF035-Manter Produto

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o Produto.

* + 1. RF036-Manter Horário

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o Horário.

* + 1. RF037-Manter Recursos

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o Recursos.

* + 1. RF038-Manter Fornecedor

É a função a qual realizará o CRUD, cadastrará, alterar, excluir e consultar o Fornecedor.

* + 1. RF039-Efetuar Login

É a função a qual realizará a função de validar os dados do usuário que realizar seu login.

* + 1. RF040-Efetuar Logout

É a função a qual realizará a função de finalizar a sessão atual do usuário após ter realizado o login.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

*<Descreve os requisitos não-funcionais do sistema. Os requisitos são descritos nas próximas subseções. Tais como:*

1. Segurança: O sistema deverá ter uma ótima e eficaz segurança de seus usuários
2. Performance: O sistema web deverá conter um tempo de resposta rápido, pois caso haja uma demorla muito grande o site pode deixar de ser visitado por outros ou pelos mesmos que visitaram anteriormente.
3. Usabilidade: O sistema web deverá ser de fácil uso, principalmente ao usuário, além de que os funcionários deveram utilizar o sistema apenas quanto tiverem o básico de conhecimento sobre o sistema.
4. Confiabilidade: O sistema web deverá ter alta disponibilidade 100% do tempo, baixa frequência de falhas, além haver constantes verificações no sistema para a atualização e correção de falhas.
5. Padrões: Uso de linguagem de programação web em qualquer IDE e para dados na plataforma SQLServer.
6. Hardware e Software:

>

## RNF001 – SLQServer -

## <RNF002><Requisito não-funcional 2>

*<Descreva nesta seção o requisito* não-*funcional 2.>*

## ...

## <RNF00N><Requisito não-funcional n>

*<Descreva nesta seção o requisito* não-*funcional n.>*

## Diagramas de Casos de Uso

### RF001-Cadastrar Cliente

Figura 1 – Processo Cadastrar Cliente

### RF002-Cadastrar Funcionário

Figura 2 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF003-Cadastrar Produtos

Figura 3 – Processo Cadastrar Produtos

### RF004-Cadastrar Horário

Figura 4 – Processo Cadastrar Horário

### RF005-Cadastrar Recursos

Figura 5 – Processo Cadastrar Recursos

### RF006-Cadastrar Fornecedor

Figura 6 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF007-Consultar Cliente

Figura 7 – Processo Cadastrar Cliente

### RF008-Consultar Funcionário

Figura 8 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF009-Consultar Produtos

Figura 9 – Processo Cadastrar Produtos

### RF010-Consultar Horário

Figura 10 – Processo Cadastrar Horário

### RF011-Consultar Recursos

Figura 11 – Processo Cadastrar Recursos

### RF012-Consultar Fornecedor

Figura 12 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF013-Excluir Cliente

Figura 13 – Processo Cadastrar Cliente

### RF014-Excluir Funcionário

Figura 14 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF015-Excluir Produtos

Figura 15 – Processo Cadastrar Produtos

### RF016-Excluir Horário

Figura 16 – Processo Cadastrar Horário

### RF017-Excluir Recursos

Figura 17 – Processo Cadastrar Recursos

### RF018-Excluir Fornecedor

Figura 18 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF019-Alterar Cliente

Figura 19 – Processo Cadastrar Cliente

### RF020-Alterar Funcionário

Figura 20 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF021-Alterar Produtos

Figura 21 – Processo Cadastrar Produtos

### RF022-Alterar Horário

Figura 22 – Processo Cadastrar Horário

### RF023-Alterar Recursos

Figura 23 – Processo Cadastrar Recursos

### RF024-Alterar Fornecedor

Figura 24 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF025-Imprimir Cliente

Figura 25 – Processo Imprimir Cliente

### RF026-Imprimir Funcionário

Figura 26 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF027-Imprimir Pedido

Figura 27 – Processo Cadastrar Produtos

### RF028-Imprimir Produtos

Figura 28 – Processo Cadastrar Produtos

### RF029-Imprimir Horário

Figura 29 – Processo Cadastrar Horário

### RF030-Imprimir Recursos

Figura 30 – Processo Cadastrar Recursos

### RF031-Imprimir Fornecedor

Figura 31 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF032-Imprimir Nota\_Fiscal

Figura 32 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF033-Manter Cliente

Figura 33 – Processo Cadastrar Cliente

### RF034-Manter Funcionário

Figura 34 – Processo Cadastrar Funcionário

### RF035-Manter Produtos

Figura 35 – Processo Cadastrar Produtos

### RF036-Manter Horário

Figura 36 – Processo Cadastrar Horário

### RF037-Manter Recursos

Figura 37 – Processo Cadastrar Recursos

### RF038-Manter Fornecedor

Figura 38 – Processo Cadastrar Fornecedor

### RF039-Efetuar Login

Figura 39 – Processo Cadastrar Recursos

### RF040-Efetuar Logout

Figura 40 – Processo Cadastrar Fornecedor

## DIAGRAMAS DE CLASSES

## DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela 1 – Relação de Entidades e Atributos do Sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTOS** | **TIPO** | **TAMANHO** | **DESCRIÇÃO** |
| **ALUNO** | | | |
| matricula | NÚMERO | 6 | Chave primária. Informação que identifica o aluno no sistema |
| Nome | TEXTO | 50 | Armazena o nome completo do aluno |
| nascimento | DATA | 10 | Data de nascimento completa do aluno |
| email | TEXTO | 40 | E-mail do aluno |
| celular | NÚMERO | 11 | Número do celular com o DDD |
| **DISCIPLINA** | | | |
| codigo | NÚMERO | 4 | Chave primária. Identifica a disciplina. |
| descricao | TEXTO | 80 | Descrição completa da disciplina. |
| cargaHoraria | NÚMERO | 3 | A quantidade de horas da disciplina no semestre. |
| **DISCIPLINASCURSADAS** | | | |
| codigo | NÚMERO | 9 | Chave primária. Identifica a disciplina cursada pelo aluno. |
| ru | NÚMERO | 6 | Número do Registro IFPR do aluno. |
| codigoDisciplina | NÚMERO | 4 | Código da disciplina cursada pelo aluno. |
| dataInicio | DATA | 10 | Data de inicio da disciplina cursada pelo aluno. |
| dataFim | DATA | 10 | Data de término da disciplina cursada pelo aluno. |

## DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

## DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

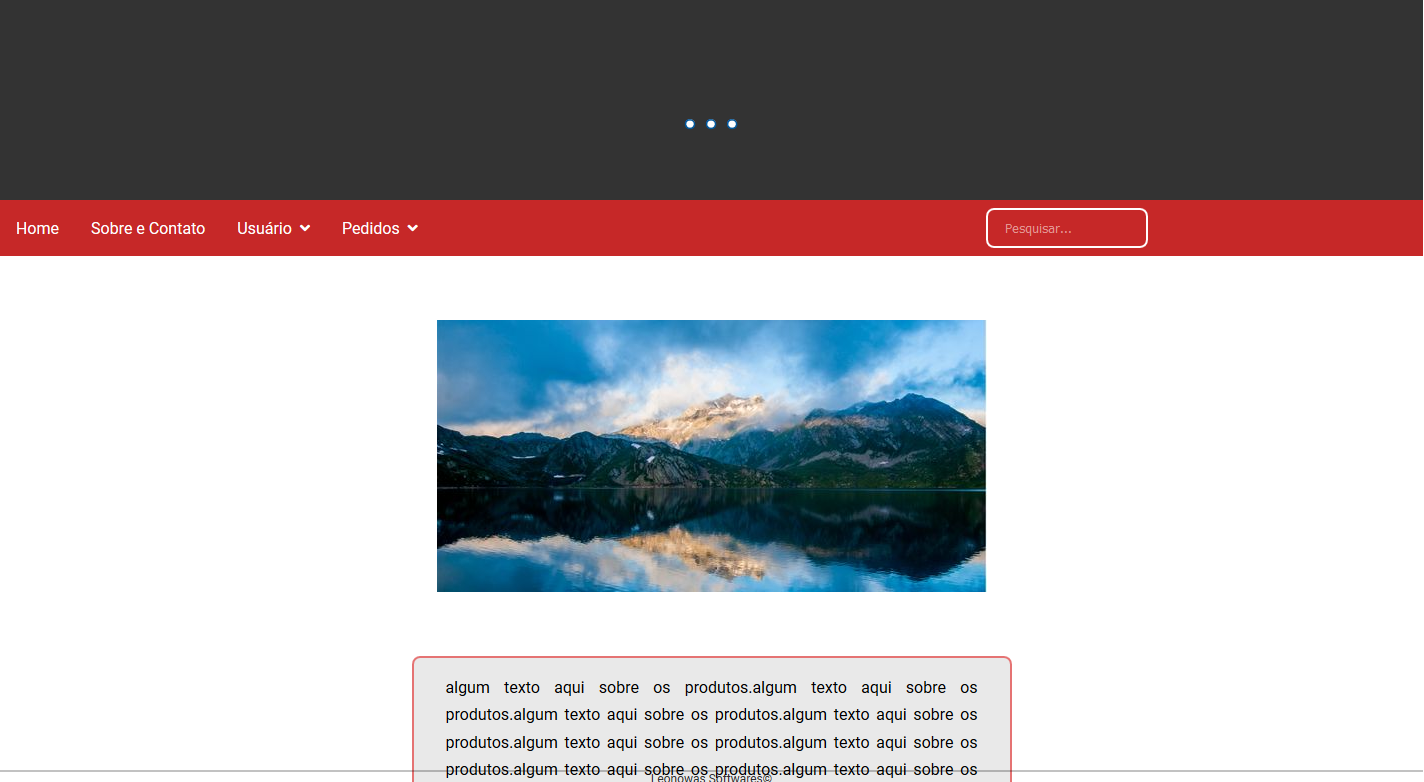
## DIAGRAMA DE COMPONENTES

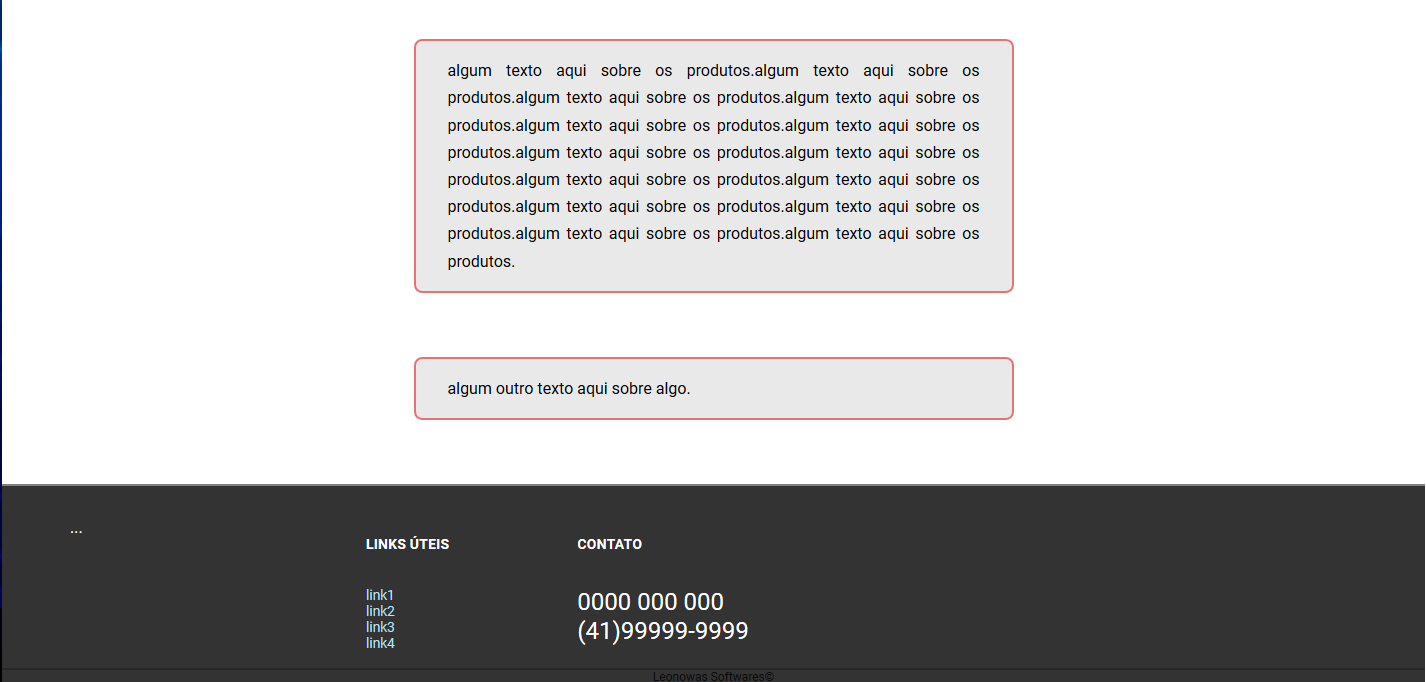
## DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

## DIAGRAMA DE ATIVIDADES

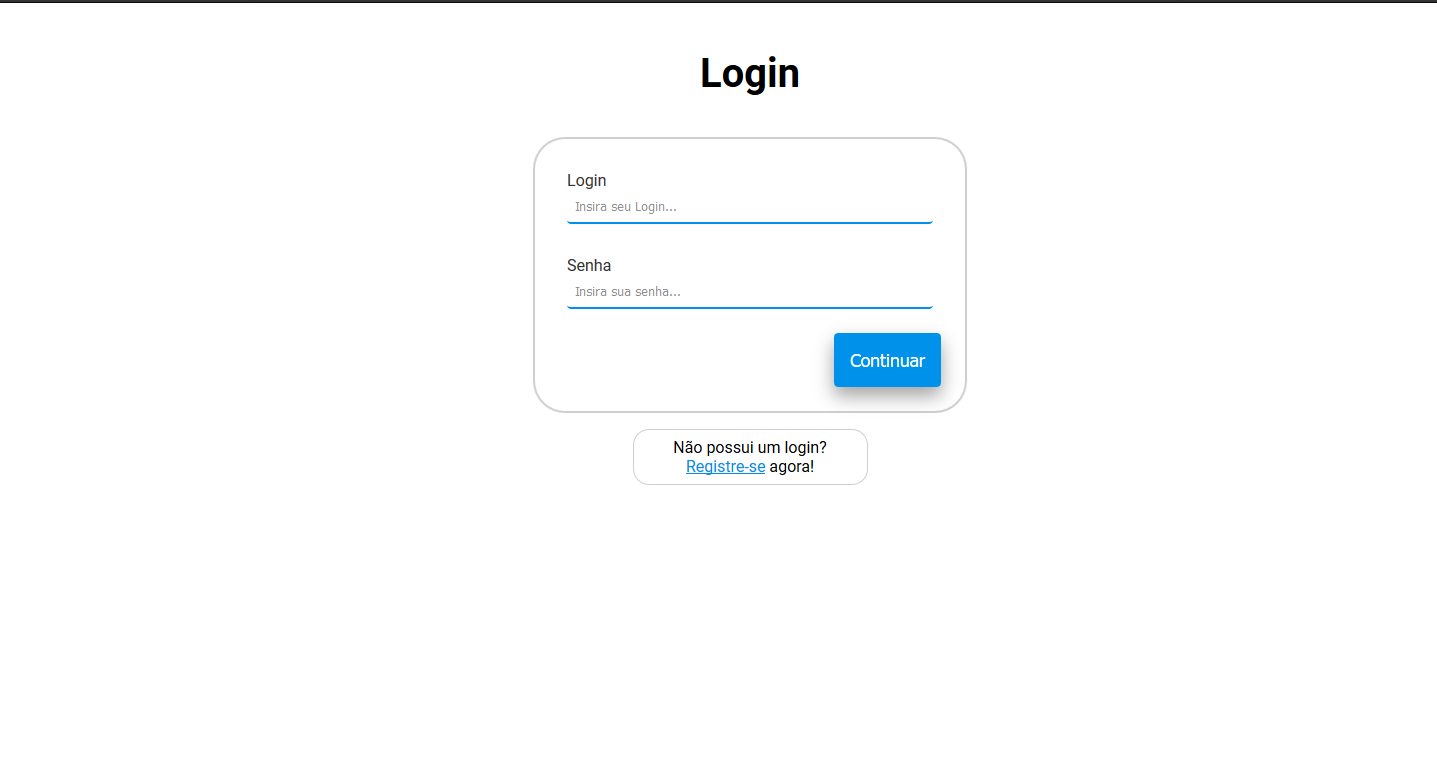
## PROTÓTIPOS

### Tela – Homepage

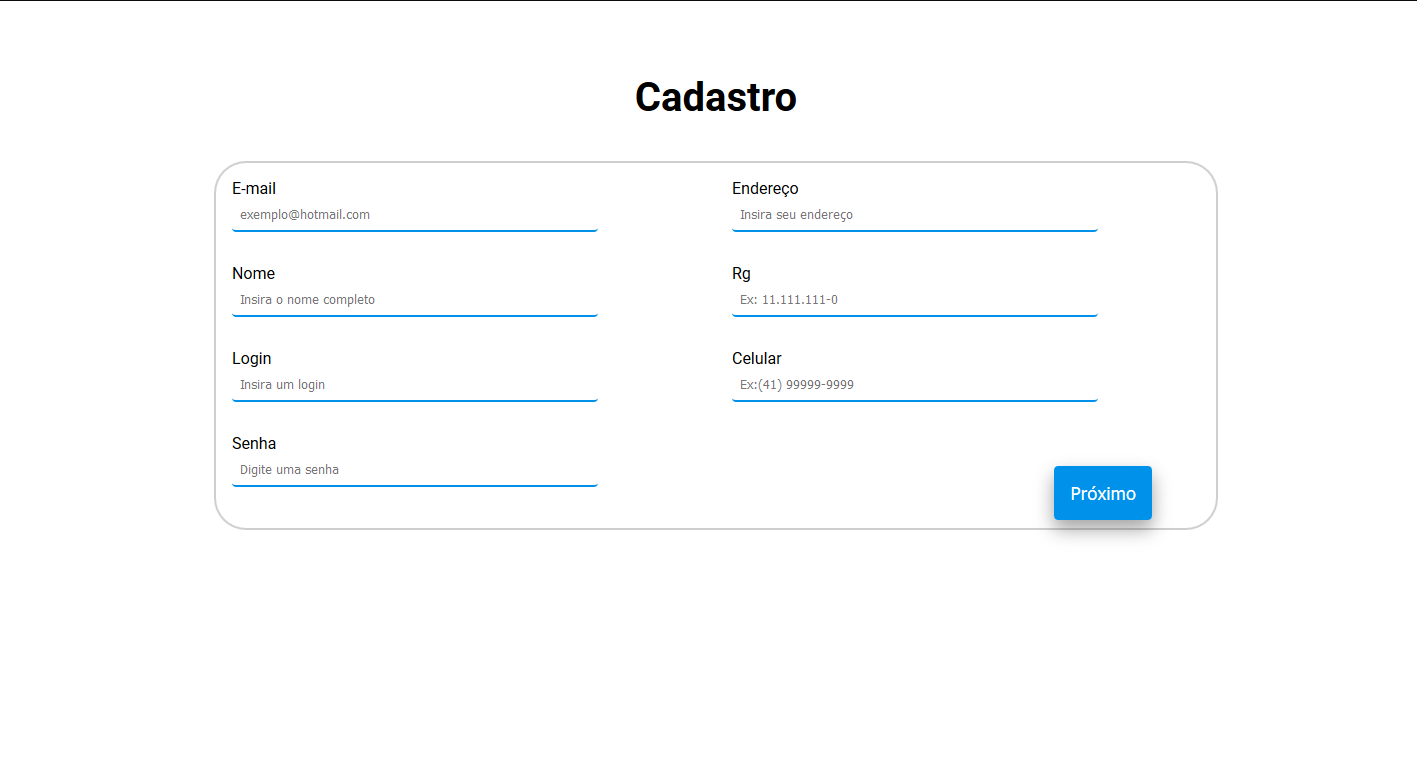




### Tela – Login



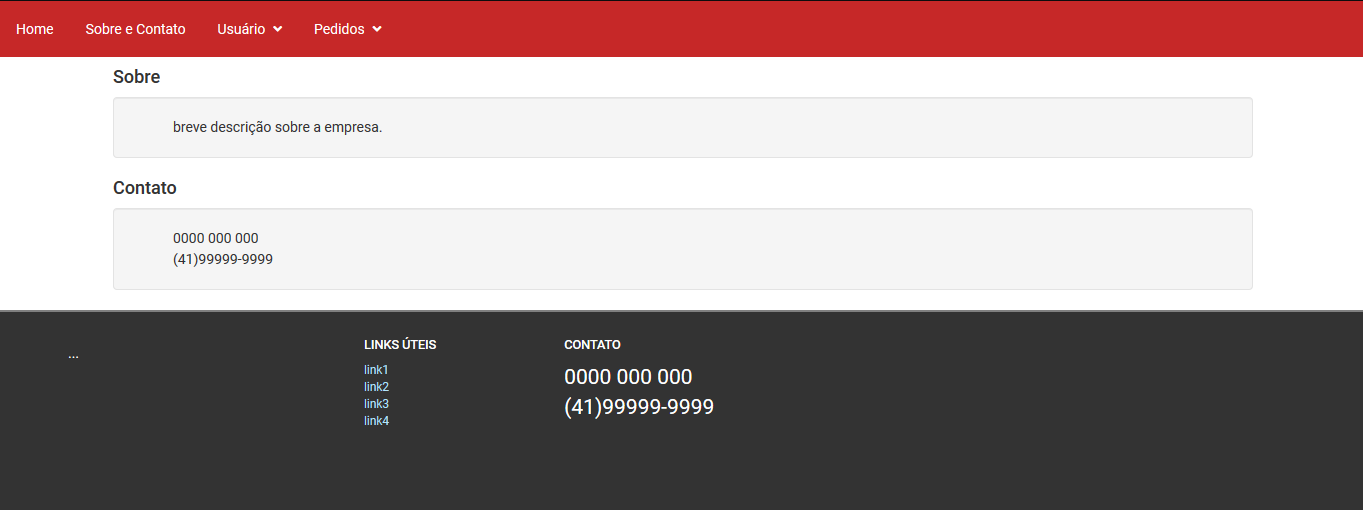
### Tela – Cadastro



### Tela – Consulta de Agendamento



### Tela – Sobre e Contato



## TECNOLOGIAS UTILIZADAS

### SQLServer

O Microsoft SQL Server é um sistema gerenciador de Banco de dados relacional (SGBD) desenvolvido pela Microsoft.

Como um Banco de dados, é um produto de software cuja principal função é a de armazenar e recuperar dados solicitados por outras aplicações de software, seja aqueles no mesmo computador ou aqueles em execução em outro computador através de uma rede (incluindo a Internet).

### CSS

CSS é uma linguagem de folha de estilos, que tem o papel de tornar uma página apresentável na web, relacionada diretamente com o design e aparência. Ou seja, o CSS é uma camada que se usa para controlar o estilo da sua página da web.

O CSS ilustra como os elementos em HTML de um site devem ser apresentados nas telas. De uma forma direta, é o CSS que determina o visual do seu site. Desde o tamanho da fonte até a imagem de fundo, tudo pode ser alterado com o CSS.

https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css/#O-que-e-CSS

### HTML

HTML é uma das linguagens que utilizamos para desenvolver websites. O acrônimo HTML vem do inglês e significa Hypertext Markup Language ou em português Linguagem de Marcação de Hipertexto.

O HTML é a liguagem base da internet. Foi criada para ser de fácil entendimento por seres humanos e também por máquinas, como por exemplo o Google ou outros sistemas que percorrem a internet capturando informação.

https://tableless.com.br/o-que-html-basico/

### STARUML

### JavaScript

### Sass

### Astah Community

### Mysql Workbench

### Ajax

### JQuery

### Xampp

# CONCLUSÕES

# REFERÊNCIAS

**APÊNDICES**

**APÊNDICE A – PLANO DE TRABALHO**

**PLANO DE TRABALHO**

**Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio**

Turma 2015

Gustavo Leonart – gusta.leonart@gmail.com

Miguel Theodoro dos Santos Nowakowski – miguel.tsn26@gmail.com

Orientador: Ademir Luiz Prado – ademir.prado@ifpr.edu.br

Co-orientador: Richard – richard.nagamato@ifpr.edu.br

**Resumo:** será desenvolvido um sistema para gerenciamento de uma confeitaria, tendo como principais funções: agendamentos de pedidos, cadastro de clientes e de produtos e gerenciamento de estoque. O sistema será desenvolvido utilizando MVC(Model View Controller), C#, HTML e CSS. Para o Sistema Gerenciador de Banco de Dados(SGBD) será utilizado o SQLServer. O sistema será hospedado em um servidor na internet. Será disponibilizado a opção para o cliente fazer seu cadastro e seu(s) pedido(s) pela internet.

**1. Introdução e Justificativa**

Para gerenciar uma confeitaria é necessário que o sistema seja informatizado. Quando não há um sistema de gerenciamento, utilizando do controle manual pode ocasionar problemas no controle de estoque e fluxo de caixa. Outro problema é a dificuldade na consulta de informações necessárias para um pedido, por exemplo. O sistema não possuirá nenhum custo. Existem no mercado os seguintes softwares, CPT Softwares, MarketUP e Consumer, com os respectivos custos de R$760,00 e disponibilizados gratuitamente, porém não atendem todas as especificações da confeitaria.

**2. Objetivos**

Objetivo Geral: Gerenciar uma Confeitaria

Objetivos Específicos:

* Gerenciar cadastro de Cliente;
* Gerenciar cadastro de Funcionários;
* Gerenciar o Controle de estoque ;
* Criar e gerenciar uma agenda virtual;
* Publicação de receitas no sistema;

**3. Metodologia**

A metodologia para o desenvolvimento do sistema será a partir de entrevistas com o cliente para saber quais as funções que serão requisitadas para o desenvolvimento do software. Serão realizadas algumas entrevistas com o cliente para determinar quais serão suas necessidades.

**4.** **Cronograma Proposto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapas** | **Etapas de Agosto/2018 a Junho/2019** | | | | | | | | | | |
|  | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** |
| **1** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  | x | x | x | x | x |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |

**Etapas**

1. Definição do sistema e entrevistas com o cliente

2. Levantamento dos requisitos funcionais e não funcionais

3. Diagramas do sistema

4. Escolha da linguagem de programação e bd

5. Escolha da plataforma de hospedagem do sistema

6. Documentação Finalizada

7. Codificação e teste

8. Disponibilidade e entrega do sistema para o cliente

**APÊNDICE B – PLANO DE NEGÓCIOS**