

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA (CEUB)
CURSO DE BACHARELADO EM CIENCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE PROJETO INTEGRADOR I

22252072 Gustavo Czarneski

SITE VILLENEUVE PIZZERIA

Brasília, 13/03/2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. REQUISITOS DO SISTEMA.....	3
3. ARQUITETURA E TECNOLOGIAS.....	5
4. DESIGN E INTERFACE DO USUÁRIO.....	6
5. MODELAGEM DO SISTEMA.....	7
6. DESENVOLVIMENTO E METODOLOGIA.....	11
7. GESTÃO DE TAREFAS E KANBAN.....	12
8. TESTES E VALIDAÇÃO.....	
9. IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO.....	
10. CONCLUSÃO.....	
11. ANEXOS.....	

1. Introdução

1.1 Objetivo do Projeto

O objetivo deste projeto é desenvolver um site para a Villeneuve Pizzeria, permitindo que clientes acessem o cardápio, realizem pedidos online e entrem em contato com a pizzaria. O sistema busca oferecer uma interface inclusiva e intuitiva, com objetivo de aumentar a visibilidade da pizzaria no mercado e realização de pedidos de forma facilitada.

1.2 Escopo

O sistema será um site responsivo, acessível em desktops. Ele permitirá:

- Exibição do cardápio de pizzas com preços e descrições;
- Funcionalidade para realizar pedidos online;
- Área administrativa para que o dono da pizzaria gerencie pedidos e produtos;
- Página de contato com formulário para dúvidas e sugestões;
- Integração com Google Maps para exibir a localização da pizzaria;
- Primariamente não pensado para dispositivos móveis.

1.3 Público-Alvo

O sistema será voltado para dois tipos de usuários principais:

- Para os clientes da pizzaria que utilizarão o site para fazer pedidos ou entrar em contato com a pizzaria;
- Para o administrador (dono da pizzaria), que será responsável por gerenciar pedidos e manter o cardápio atualizado.

2. Requisitos do Sistema

2.1 Requisitos Funcionais

RF01 - O sistema deve permitir que clientes visualizem o cardápio de pizzas, incluindo nome, descrição e preço.

RF02 - O cardápio deve permitir a exibição de imagens ilustrativas das pizzas.

RF03 - O cliente deve poder selecionar pizzas e visualizar os detalhes antes de adicioná-las ao carrinho..

RF04 - O cliente deve poder adicionar pizzas ao carrinho de compras.

RF05 - O sistema deve permitir ao cliente definir a quantidade de cada item no carrinho.

RF06 - O cliente deve poder finalizar o pedido informando nome, telefone e endereço de entrega.

RF07 - O cliente deve poder escolher a forma de pagamento (ex: pagamento na entrega ou online, se implementado).

RF08 - O site deve exibir um formulário de contato para envio de dúvidas e sugestões.

RF09 - O formulário deve conter os campos: nome, email e mensagem.

RF10 - O sistema deve exibir a localização da pizzeria através do Google Maps.

RF11 - O sistema deve possuir uma área de login exclusiva para o administrador.

RF12 - O administrador deve poder adicionar, editar e remover pizzas do cardápio.

RF13 - O administrador deve poder visualizar e gerenciar os pedidos recebidos.

RF14 - O administrador deve poder alterar o status dos pedidos para "Em Preparo", "Saiu para Entrega" e "Finalizado".

2.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01 - O site deve ser responsivo, adaptando-se a diferentes telas (celulares, tablets e desktops).

RNF02 - O tempo de carregamento das páginas não deve ultrapassar 3 segundos em conexões normais.

RNF03 - O site deve oferecer uma interface intuitiva, facilitando a navegação do usuário.

RNF05 - O site deve bloquear tentativas excessivas de login para evitar acessos indevidos.

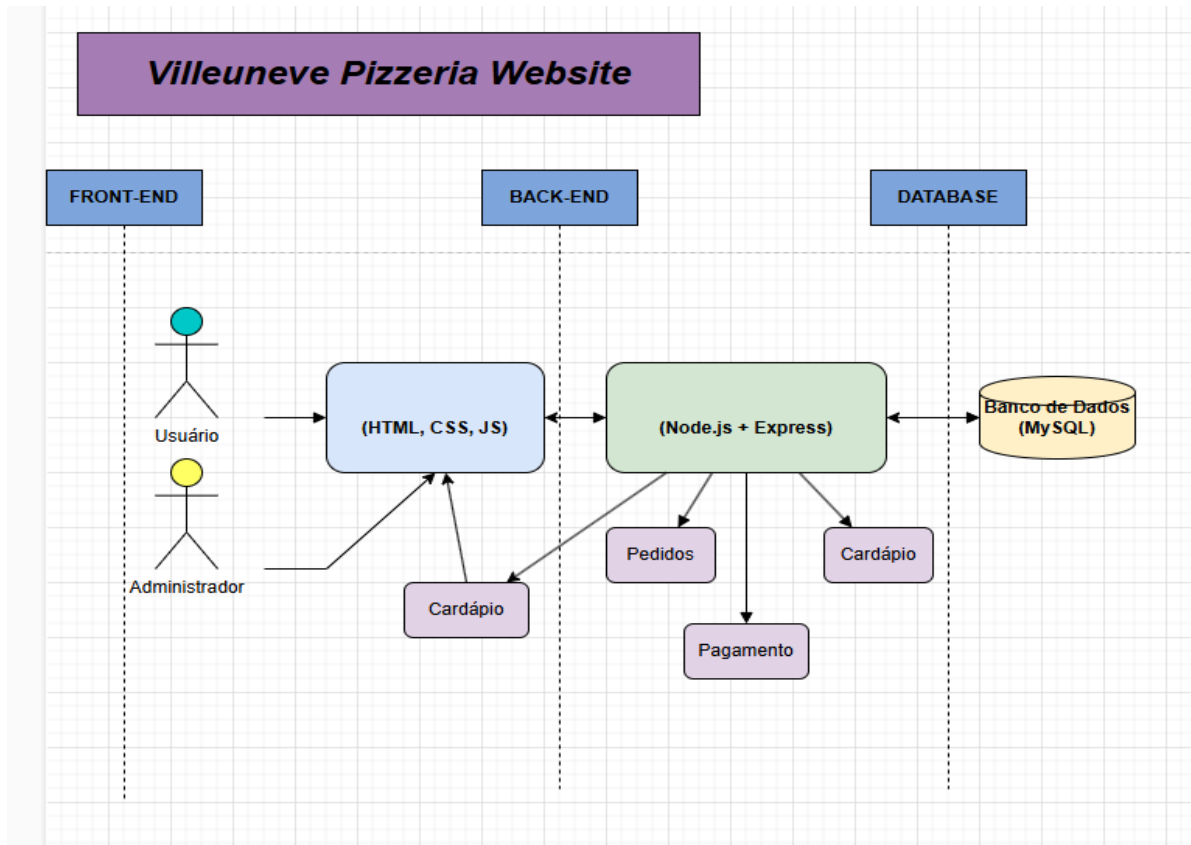
RNF06 - Os pedidos devem ser armazenados com registro de data e hora da solicitação..

RNF08 - O site deve permitir a adição de novas categorias no cardápio no futuro.

3. Arquitetura e Tecnologias

3.1 Diagrama de Arquitetura

Infraestrutura	Segurança	Dados	Serviços	Aplicação	Apresentação
Hospedagem na nuvem (ex. Vercel ou Render para o frontend para backend e banco de dados)	Autentização a autorização via login de administradores (senhas criptografadas)	Banco de dados MySQL com tabelas para usuários, pedidos e produtos	API REST criada com <i>Node.js</i> (Express)	Backend com Node.js (Express), responsável pela lógica e de negócio (pedidos, autenticação de produto)	Site responsivo para clientes e painel do administrador desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript



3.2 Tecnologias Utilizadas

Frontend: HTML, CSS, JavaScript

Backend: Node.js com Express

Banco de Dados: MySQL

Gerenciamento de Código: Git e GitHub

Gerenciamento de Tarefas: Trello

Hospedagem: TBD

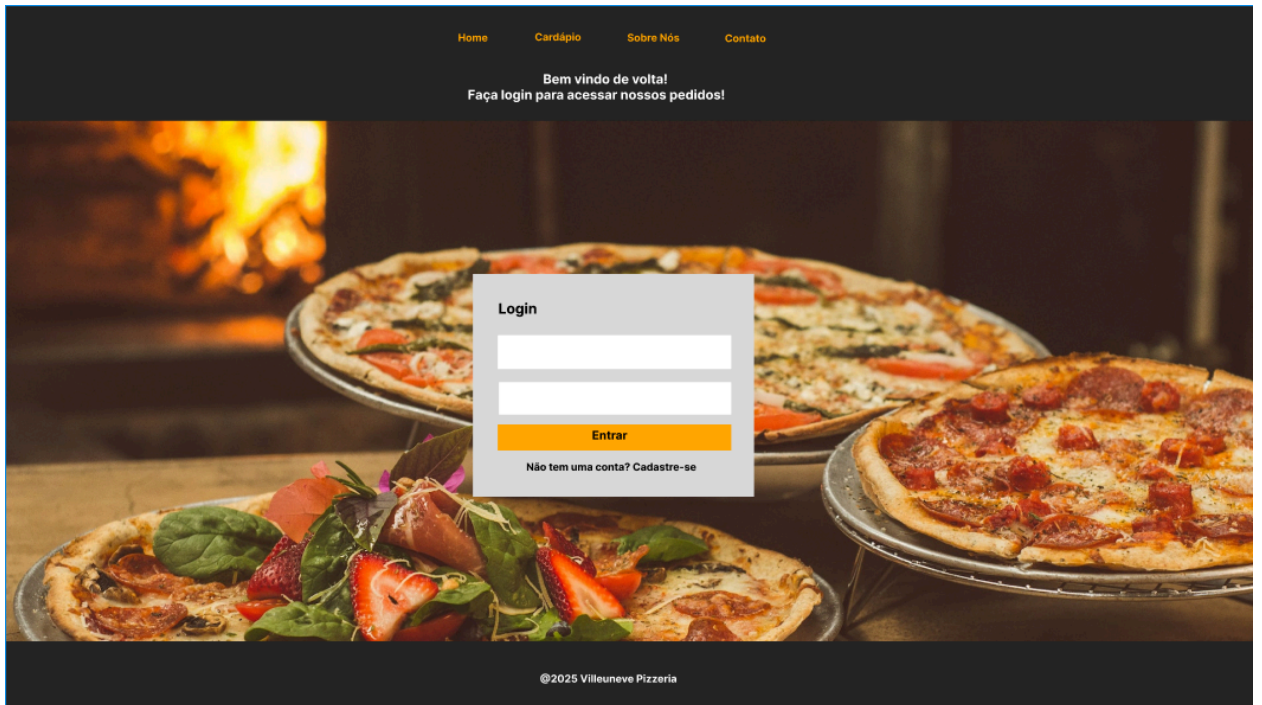
4. Design e Interface do Usuário

4.1 Protótipo de Telas

Página inicial (index.html):



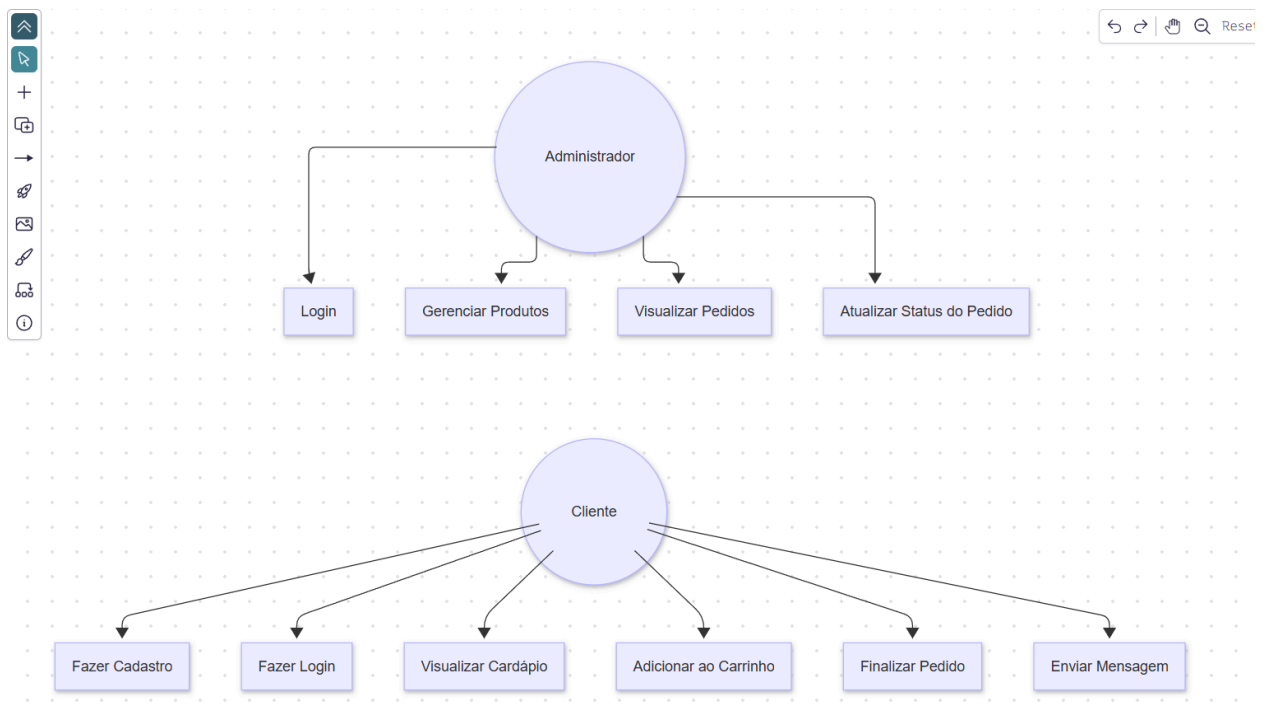
Tela de Login do usuário:



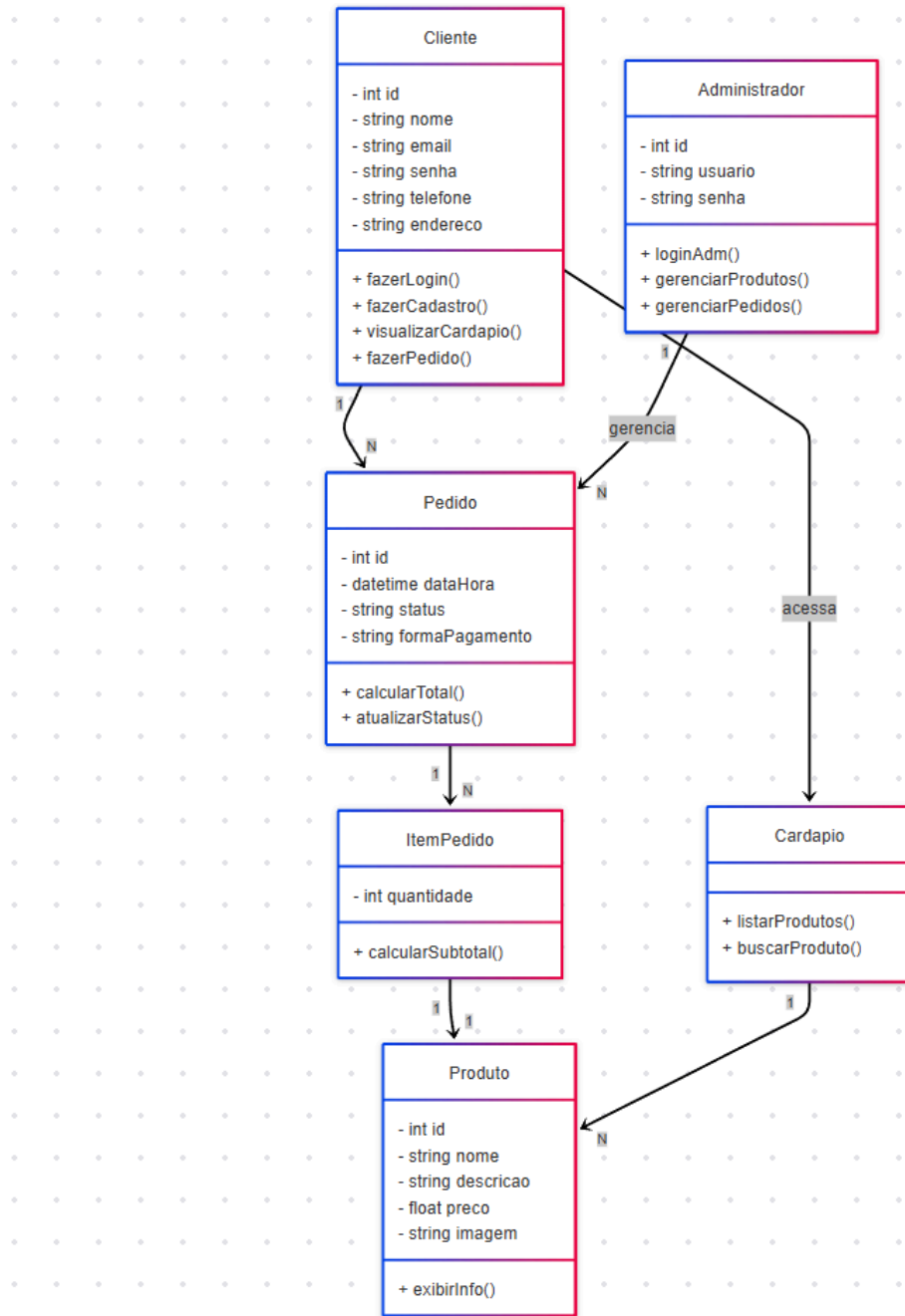
4.2 Padrões de Design

5. Modelagem do Sistema

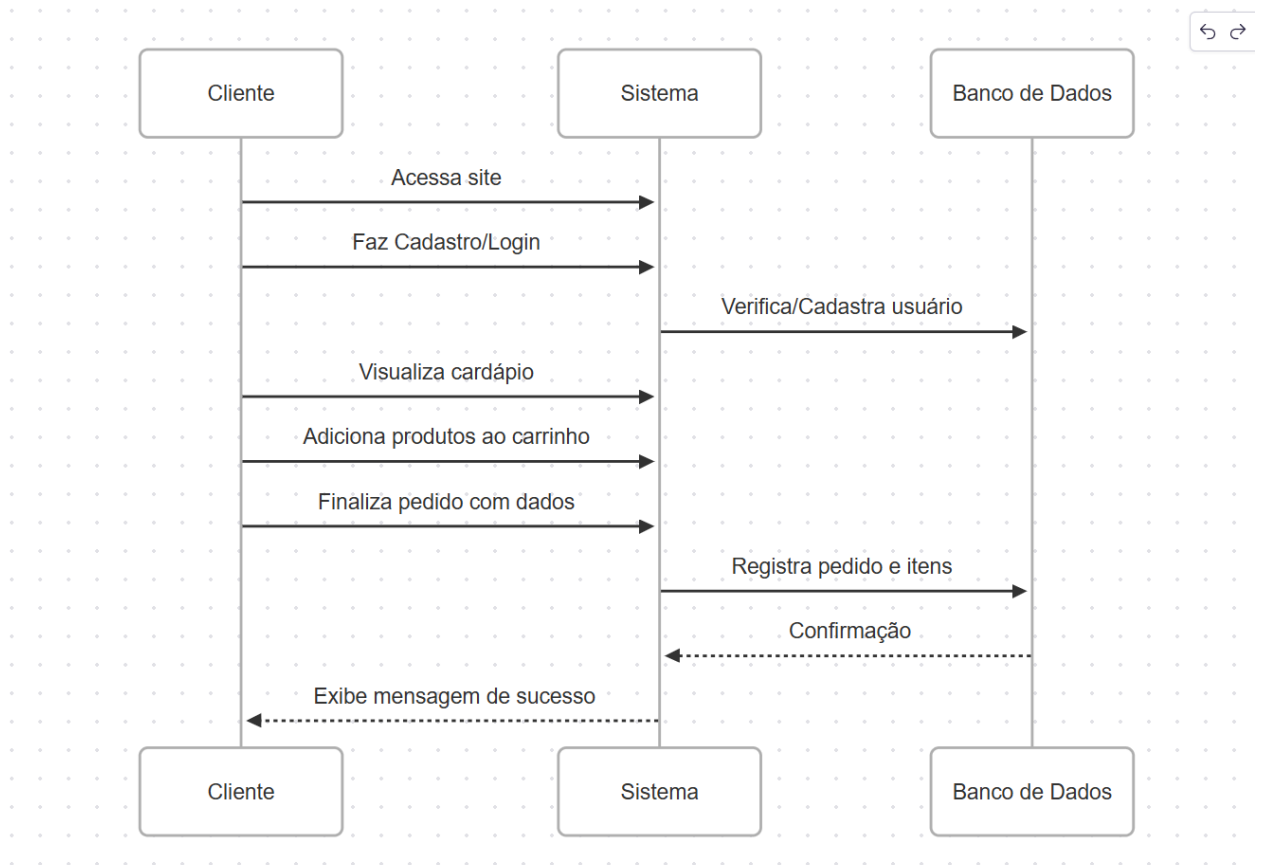
5.1 Diagrama de Casos de Uso



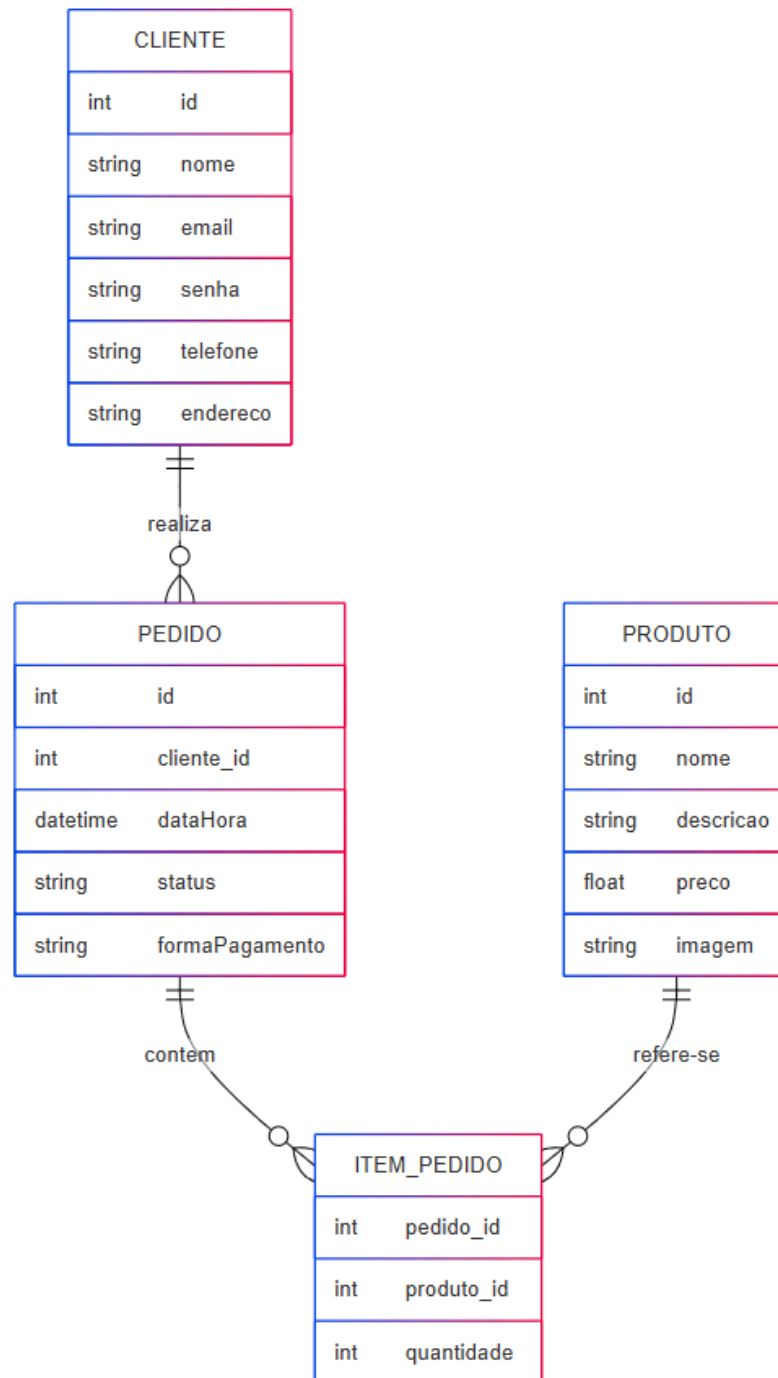
5.2 Diagrama de Classes



5.3 Diagrama de Sequência



5.4 Diagrama Entidade-Relacionamento



- Desenvolvimento e Metodologia
 - 6.1 Metodologia de Desenvolvimento
 - 6.2 Estrutura do Código

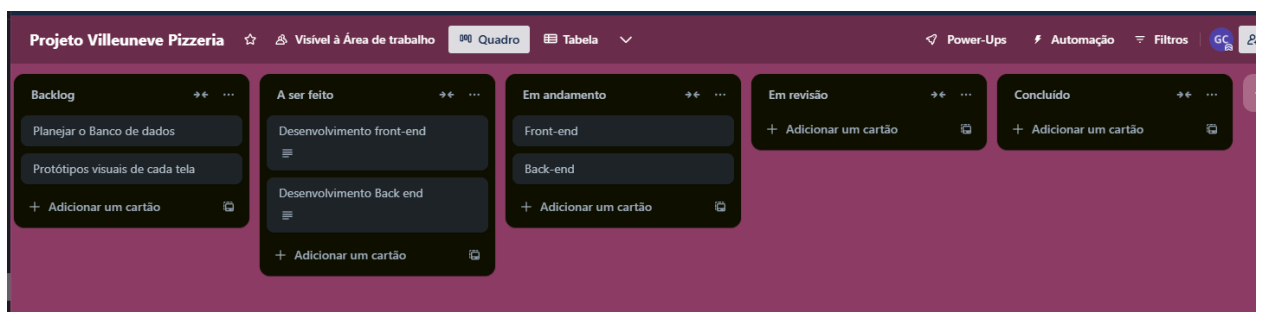
7. Gestão de Tarefas e Kanban

7.1 Uso do Kanban

Foi feito no Trello 5 cartões no Trello para o acompanhamento do projeto, sendo eles:

- Backlog: tarefas planejadas;
- A ser feito (to do): tarefas que serão executadas na próxima fase, sendo elas divididas em Front-end e Back-end;
- Em andamento: tarefas sendo desenvolvidas no momento;
- Em revisão: tarefas que estão sendo revisadas no momento;
- Concluído: tarefas finalizadas.

7.2 Entrega do Kanban



- Testes e Validação
 - 8.1 Estratégia de Testes
 - 8.2 Ferramentas de Teste
- Implantação e Manutenção
 - 9.1 Processo de Implantação
 - 9.2 Plano de Manutenção
 - 9.3 Versão Executável ou Deploy na Nuvem
 - 9.4 Documentação Técnica
 - Manual do Usuário/Treinamento
- Conclusão

Anexos

Link para participação no Trello:

<https://trello.com/invite/b/67d9a5fb8e67c669b1d575dc/ATTIfd705535aa7c4c493644f656e5f307a82FD713A1/projeto-villeuneve-pizzeria>

Termo de abertura do projeto:

TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

1. Identificação do Projeto

Nome do Projeto:	Villeneuve Pizzeria
Gerente do Projeto:	Gustavo Czarneski
Patrocinador:	Jackson Zeni
Data de Início:	19/03/2025
Data Prevista Conclusão:	06/06/2025

2. Justificativa

A Villeneuve Pizzeria pretende entrar no mercado digital com um site moderno e funcional, permitindo aos clientes visualizar o cardápio, fazer pedidos online e entrar em contato com a pizzaria. O projeto visa aumentar a visibilidade do negócio e otimizar a experiência do cliente, reduzindo dependência de aplicativos terceiros.

3. Objetivos

- Criar um site responsivo e intuitivo para a Villeneuve Pizzeria;
- Implementar funcionalidades como exibição do cardápio, pedidos online e área de contato;
- Garantir segurança e desempenho na aplicação;
- Facilitar futuras expansões do sistema, como integração com pagamentos online.

4. Escopo do Projeto

- Desenvolvimento da interface do usuário (HTML, CSS, JavaScript).
- Implementação do backend com Node.js (Express).
- Criação e gerenciamento do banco de dados MySQL.
- Funcionalidade de pedidos online.
- Página de contato com formulário.
- Hospedagem e deploy do site.

5. Premissas e Restrições

Premissas:	<p>O site deve ser acessível em dispositivos desktop.</p> <p>O banco de dados MySQL será usado para armazenar informações sobre pedidos e clientes.</p> <p>O projeto será desenvolvido em tecnologias open-source para reduzir custos.</p>
Restrições:	<p>Orçamento limitado para servidores e serviços pagos.</p> <p>Tempo restrito para desenvolvimento.</p> <p>Conhecimento técnico do desenvolvedor em aprendizado contínuo.</p>

6. Partes Interessadas

Patrocinador: Jackson Zeni - Proprietário da Villeneuve Pizzeria.
 Equipe de Desenvolvimento: Gustavo Czarneski
 Clientes: Usuários que acessarão o site para visualizar o cardápio e fazer pedidos.

7. Riscos Iniciais

- Possíveis dificuldades técnicas devido ao aprendizado com Node.js e MySQL.
- Mudanças no escopo caso novos requisitos surjam durante o projeto.
- Dificuldades na integração do sistema de pedidos online.

8. Orçamento Estimado

[Apresentar uma estimativa inicial de custos, se aplicável.]

9. Critérios de Sucesso

- Site funcional, responsivo e acessível em diferentes dispositivos.
- Capacidade de realizar pedidos online sem falhas.
- Facilidade de gerenciamento do banco de dados e do conteúdo do site.
- Boa experiência do usuário com interface intuitiva.

10. Aprovação do Projeto

Nome: Jackson Zeni

Cargo: Proprietário

Data: 12/03/2025

Assinatura: _____

