

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC**  
**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**BRUNO GABRIEL VIERO**  
**FILIPPE ZIMMERMANN DA SILVA**

**PROJETO - FASE 1: RESTAURANTE**

**JOINVILLE**  
**2025**

## 1. Introdução

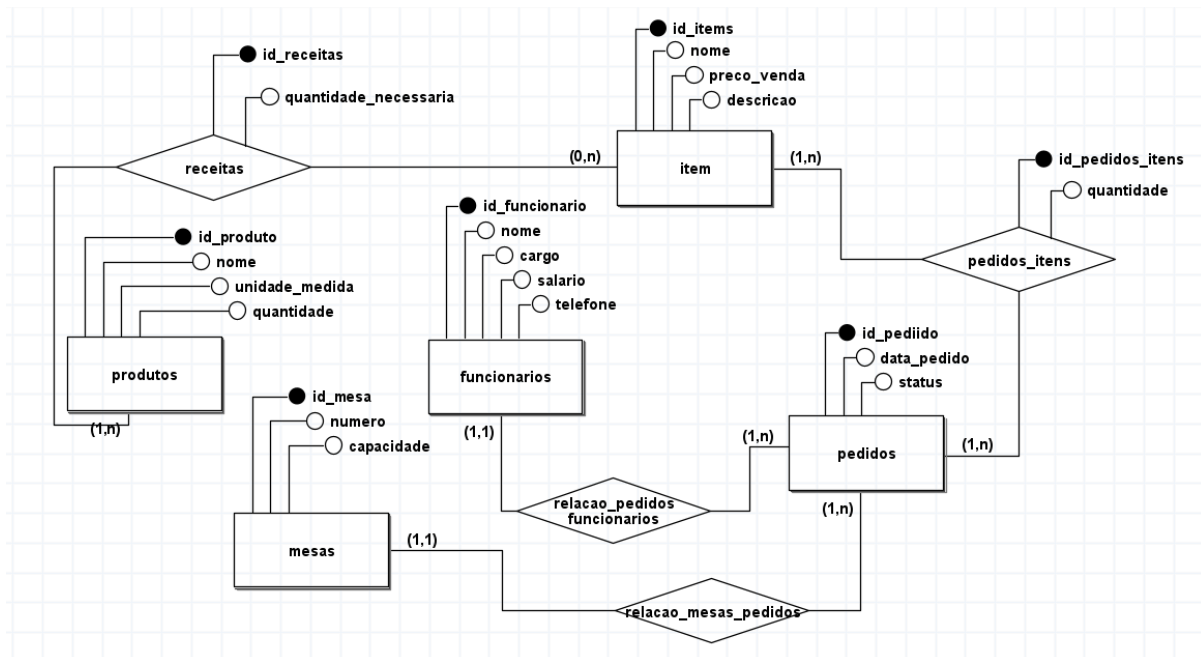
O projeto tem como objetivo gerenciar de forma integrada as operações realizadas em um restaurante, desde o controle de produtos utilizados nas receitas, até os pedidos feitos pelos clientes, mesas atendidas e funcionários responsáveis.

A aplicação visa automatizar processos que geralmente são feitos de forma manual, como:

- Cadastro e controle de estoque de produtos utilizados nas receitas.
- Cadastro de itens (pratos e bebidas) oferecidos no cardápio.
- Registro de pedidos feitos nas mesas, incluindo os itens consumidos, quantidade e preços.
- Controle de funcionários responsáveis pelo atendimento.
- Associação entre itens, receitas e produtos, garantindo rastreabilidade do uso de insumos.

Assim, garantindo maior organização, precisão nas informações, melhor acompanhamento das operações do restaurante e suporte para relatórios de gestão.

## 2. Esquema Conceitual



### 3. Esquema Lógico

Relação receitas				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_receitas	Serial		Chave Primária	Identificador da receita
quantidade_necessaria	Decimal	10, 2		Quantidade necessária para a receita
fk_item_id_items	Serial		Chave Estrangeira → Item(id_items)	Identificador do Item
fk_produtos_id_produto	Serial		Chave Estrangeira → Produtos(id_produto)	Identificador do produto

Relação item				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_items	Serial		Chave Primária	Identificador do Item
nome	Varchar	100		Nome do Item
preco_venda	Decimal	10, 2		Preço de venda do Item
descricao	Varchar	255		Descrição do Item

Relação pedidos_Items				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_pedidos_items	Serial		Chave Primária	Identificador do registro pedido-item
quantidade	Integer			Quantidade de itens no pedido
fk_pedidos_id_pedido	Serial		Chave Estrangeira → Pedidos(id_pedido)	Identificador do pedido
fk_item_id_items	Serial		Chave Estrangeira → Item(id_items)	Identificador do item

Relação produtos				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_produto	Serial		Chave Primária	Identificador do produto
nome	Varchar	100		Nome do produto
unidade_medida	Varchar	20		Unidade de medida do produto
quantidade	Decimal	10, 2		Quantidade disponível

Relação funcionários				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
Id_funcionario	Serial		Chave Primária	ID do funcionário
nome	Varchar	100		Nome do funcionário
cargo	Varchar	50		Cargo do funcionário
salario	Decimal	10,2		Salário do Funcionário
telefone	Varchar	15		Telefone do Funcionário

Relação mesas				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_mesa	Serial		Chave Primária	Identificador da mesa
Número	Integer		Único, Not Null	Número da mesa
Capacidade	Integer			Capacidade da mesa

Relação pedidos				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_pedido	Serial		Chave Primária	Identificador do pedido
data_pedido	Timestamp			Data do pedido
status	Varchar	50		Status do pedido
fk_mesas_id_mesa	Serial		Chave Estrangeira → Mesas(id_mesa)	Identificador da mesa
fk_funcionarios_id_funcionario	Serial		Chave Estrangeira → Funcionários(id_funcionario)	Identificador do funcionário

## 4. Informações Importantes

### Instruções:

As orientações para compilação do sistema estão disponíveis no repositório, no seguinte link:

<https://github.com/vieroBruno/Banco-II/tree/main/docs>

No repositório, há duas opções de documentação:

- Um arquivo `.md` no *README*
- Um arquivo `.txt`, localizado no diretório **docs**

### Backup:

Para o backup, também há duas opções:

- Utilizar o arquivo *dump* disponível em:  
<https://github.com/vieroBruno/Banco-II/tree/main/sql>
- Seguir as instruções de compilação, que incluem um script para criação das tabelas e inserção de dados no banco

## 5. Link do Repositório

PROJETO - FASE 1

<https://github.com/vieroBruno/Banco-II>