

## UDESC PLANALTO NORTE

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

**Disciplina:** Banco de Dados (5BAN003) **Fase**: 5°

**Professor:** Diego Buchinger **Data:** 09/09/2024

Acadêmico(a): Mateus Adada e Vinicius Eduardo Beuther

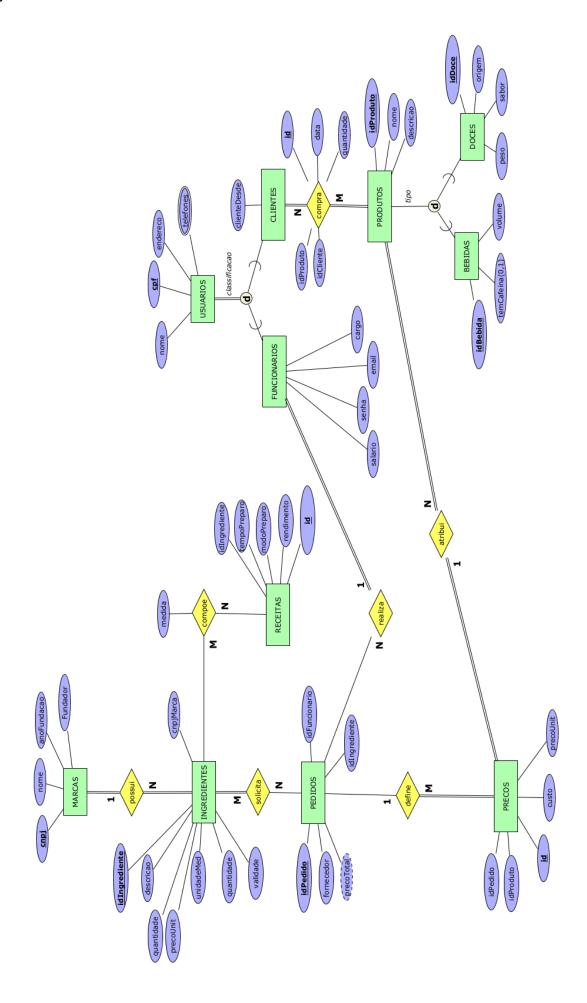
## Trabalho I

1 - Descrição do problema: A confeitaria Dona Lucia enfrenta o desafio de gerenciar de maneira eficiente os diversos aspectos do seu negócio, desde o controle de estoque de ingredientes até a precificação e venda de produtos. O sistema deve registrar de maneira detalhada os ingredientes, armazenando informações como a descrição, quantidade, marca, unidade de medida e validade. É essencial gerenciar os pedidos feitos aos fornecedores, que devem incluir dados como a quantidade adquirida, o preço unitário e o valor total do pedido, garantindo um acompanhamento preciso do estoque. O sistema deve ainda integrar o controle de receitas, detalhando o modo de preparo, o tempo de preparo, o rendimento e os ingredientes utilizados, facilitando a consulta e atualização das informações.

O sistema deve registrar e acompanhar as vendas feitas aos clientes, associando cada transação a um produto específico, com a quantidade adquirida e a data da compra. Informações detalhadas dos funcionários, como nome, e-mail, senha, cargo e salário, também precisam ser cadastradas. A precificação dos produtos deve levar em consideração o custo dos ingredientes, com ajustes dinâmicos para calcular os preços finais de venda, sempre garantindo a margem de lucro desejada.

Os produtos vendidos devem ser organizados em duas categorias principais: bebidas e doces, com informações adicionais como teor de cafeína e volume para bebidas, e peso, sabor e origem para doces. O sistema precisa gerenciar os clientes, acompanhando desde o cadastro até as transações, incluindo a classificação de clientes por categoria para personalizar o atendimento e promover fidelidade.

## 2 – Projeto conceitual:



## 3 – Projeto lógico:

INGREDIENTES (#idIngrediente, descricao, &cnpjMarca, unidadeMed, quantidade, validade, precoUnit)

MARCAS (#cnpj, nome, anoFundacao, fundador)

PEDIDOS (#id, fornecedor, &cpfFuncionario, precoTotal)

PRECOS (#id, #&idProduto, #&idPedido, custo, precoUnit)

RECEITAS (#id, #&idIngrediente, tempoPreparo, modoPreparo, rendimento)

COMPOSICOES (#&idIngrediente, &idReceita, medida)

FUNCIONARIOS (#&cpfUsuario, senha, email, salario, cargo)

TELEFONE (#&cpf, #telefone)

USUARIOS (#&cpf, nome, endereco)

CLIENTES (#&cpfUsuario, clienteDesde)

COMPRAS (#id, data, quantidade, &idProduto, &cpfUsuario)

PRODUTOS (#id, nome, descricao, tipo)

BEBIDAS (#id, #&tipoProduto, [temCafeina], volume)

DOCES (#id, #&tipoProduto, peso, sabor, origem)

