

BANCO DE DADOS

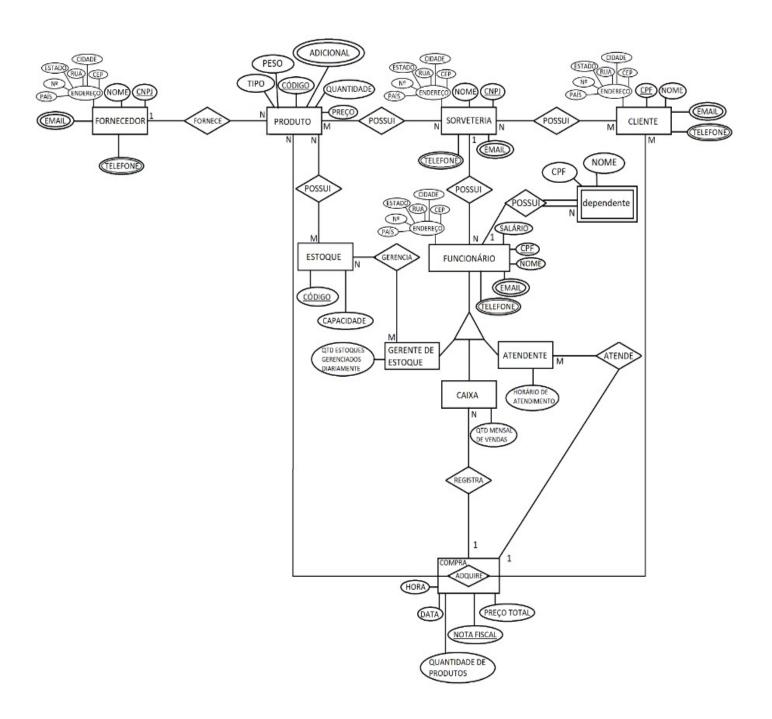
Projeto - Sorveteria

Discente: Gabriel Oliveira Cola e Vinícius Rafael do Vale - 2°TII

- Contexto:

Uma rede de sorveterias, deseja um sistema de banco de dados para registrar os dados de suas companhias, de seu fornecedor, funcionário, cliente, compra, estoque e produtos. A companhia da sorveteria deve possuir CNPJ, nome, endereço completo, emails e telefones. A sorveteria possui um fornecedor para seus produtos, e para esse fornecedor precisa-se de seu CNPJ, nome, endereço completo, emails e telefones. Também a loja possui muitos funcionários e quer registrar todos, mas o sistema deve gerenciar aqueles que atuam, principalmente, em três funções: organizador de estoque, atendente de caixa e atendente de balcão. Para todos os funcionários devem ser cadastrados o CPF, nome, endereço completo, vários emails, vários telefones de contato e salário. Vale ressaltar que os funcionários podem ter dependentes e para esses dependentes deve-se registar CPF e nome. Para os organizadores de estoque deve-se cadastrar a quantidade de estoques gerenciados diariamente. Para os caixas deve-se cadastrar a quantidade mensal de vendas. Para os atendentes de balcão deve-se cadastrar o horário de atendimento. Os clientes devem ser cadastrados com CPF, nome, endereço completo, emails e telefones. Os clientes podem adquirir muitos produtos dessa sorveteria e no momento de adquirir eles compram e são atendidos pelo caixa. No caixa é registrado a compra onde deve ser cadastrada a nota fiscal, o preço total, a quantidade de unidades compradas, a data e a hora de compra. Para o estoque deve-se saber sempre a sua capacidade, também quem organiza o estoque sempre e o funcionário organizador de estoque. A Sorveteria possui vários produtos que ficam armazenados em seu estoque. Para os produtos devem cadastrar seu código, tipo, quantidade, adicionais, peso e seu preço.

- DER:



- Mapeamento:

```
Sorveteria= (CNPJ, nome, CEP, rua, cidade, estado, país, núm)
Tel Sorveteria= (CNPJ sorv. telefone)
     CNPJ sorv = FK Sorveteria (CNPJ)
Email Sorveteria= (CNPJ sorv, email)
     CNPJ sorv = FK Sorveteria (CNPJ)
Fornecedor= (CNPJ, nome, CEP, rua, cidade, estado, país, núm)
Tel Fornecedor= (CNPJ forn, telefone)
     CNPJ forn = FK Fornecedor (CNPJ)
Email Fornecedor= (CNPJ forn, email)
     CNPJ forn = FK Fornecedor (CNPJ)
Produtos= (cód, tipo, peso, quantidade, preço, CNPJ forn)
     CNPJ forn = FK Fornecedor (CNPJ)
Adic produtos= (cód produtos, adicional)
     cód produtos = FK Produtos (cód)
Possui Prod= (cód produtos, CNPJ sorv)
     cód produtos = FK Produtos (cód)
     CNPJ sorv = FK Sorveteria (CNPJ)
Cliente= (<u>CPF</u>, nome, CEP, rua, cidade, estado, país, núm)
Tel Cliente= (<u>CPF clien, telefone</u>)
     CPF clien = FK Cliente (CPF)
```

```
CPF clien = FK Cliente (CPF)
Possui Cliente= (CNPJ sorv, CPF clien)
     CNPJ sorv = FK Sorveteria (CNPJ)
     CPF clien = FK Cliente (CPF)
Estoque= (cód, capacidade)
Possui Estoque= (cód produtos, cód estoque)
     cód produtos = FK Produtos (cód)
     cód estoque = FK Estoque (cód)
Funcionário= (<u>CPF</u>, nome, salario, CEP, rua, cidade, estado, país, núm, <u>CNPJ sorv</u>)
     CNPJ sorv = FK Sorveteria (CNPJ)
Tel_Func= (<u>CPF_func, telefone</u>)
     CPF func = FK Funcionário (CPF)
Email Func= (<u>CPF func, email</u>)
     CPF func = FK Funcionário (CPF)
Dependentes func= (CPF func, CPF, nome)
     CPF func = FK Funcionário (CPF)
Adquire/Compra= (CPF clien, cód produtos, nota fiscal, preco total, qut produtos, data,
hora)
     CPF clien = FK Cliente (CPF)
     cód produtos = FK Produtos (cód)
Caixa= (<u>CPF func</u>, qnt vendas, <u>nota compra</u>)
     CPF func = FK Funcionário (CPF)
    nota compra = FK Adquire/Compra (nota fiscal)
```

Email Cliente= (<u>CPF clien, email</u>)

```
Atendente= (<u>CPF_func</u>, horario_atend, nota_compra)

CPF_func = FK Funcionário (CPF)

nota_compra = FK Adquire/Compra (nota_fiscal)
```

```
Gerente de Estoque= (<u>CPF_func</u>, qnt_estoques_gerenciados)

CPF_func = FK Funcionário (CPF)
```