Mandar ao professor

domingo, 14 de setembro de 2025 1

Entidades

- Fornecedores
- Materiai
- Receitas
- Receita com materiais (quantidade). Precisa de quantos materiais para fazer várias receita? N:M
- Lotes
- Funcionários
- Lote_Funcionario (Qual funcionário trabalhou no lote?) N:M
- Clientes
- Veículos
- Entregas
- Entrega > Lote = N:1
- Entrega > Veiculo = N:1
- Entrega > Funcionários, no caso de entregador = N:1

```
FORNECEDOR ||--o{ MATERIAL: "1:N" MATERIAL||--o{ RECEITA_MATERIAL: "1:N" RECEITA||--o{ RECEITA_MATERIAL: "1:N" RECEITA||--o{ LOTE: "1:N" LOTE ||--o{ ENTREGA: "1:N" CLIENTE ||--o{ ENTREGA: "1:N" VEICULO||--o{ ENTREGA: "1:N" FUNCIONARIOS: "1:N" LOTE ||--o{ LOTE FUNCIONARIOS: "1:N" LOTE ||--o{ LOTE FUNCIONARIOS: "1:N" LOTE ||--o{ LOTE FUNCIONARIOS: "1:N"
```

- FORNECEDORES: fornecedor id PK, nome, contato
- MATERIAL: material_id PK, fornecedor_id FK, nome, unidade
- RECEITA: receita_id PK, nome
- RECEITA_MATERIAL: receitamaterial_id PK , nome, receita_id FK, material_id FK
- LOTE(lote_id PK, receita_id FK, quantidade, feito_por_trabalhador FK
- LOTE_FUNCIONARIO: lote_funcionario_id PK, lote_id FK, funcionario_id FK
- FUNCIONARIO: funcionario_id PK, nome, contato
- VEICULO: veiculo_id PK, placa UNIQUE, modelo
- CLIENTE: cliente_id PK, nome, cpf, contato
- ENTREGA: entrega_id PK, lote_id FK, cliente_id FK, veiculo_id FK, entregador_funcionario_id FK, quantidade)

```
CREATE TABLE fornecedor ( 100) NOT NULL,
contato VARCHAR2 (100)

(CREATE TABLE cliente (
cliente_id NUMBER (30) GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY FRIMARY KEY,
nome VASCHAR2 (100) NOT NULL,
contato VARCHAR2 (100) NOT NULL,
co
```

- 1. Ajudou a na organização das tabelas, evitando dados duplicados e mantendo a organização.
- 2. A desnormalização não é considerada um erro quando o objetivo é melhorar o desempenho, especialmente em consultas que são executadas com frequência.
- 3. A desnormalização é um fator importante por que pode causar o problema de dados duplicados e qualidade de forma que os dados vem, mas pode-se evitar a partir de regras.
- Poderia causar duplicidade e problemas para manter a precisão dos dados, o que comprometeria a integridade de todo o sistema.

```
CREATE TABLE entrega (
entrega_id NUMBER (30), GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
lote_id NUMBER (30),
client_id NUMBER (30),
cviculo_id NUMBER (30),
quantidade NUMBER (30),
quantidade NUMBER (30),
proceeding to the control of the control of
```