

# Mapeamento de Entidades e Relacionamentos

## 1. Entidades Regulares e Fracas

- **RESPONSÁVEL** (CPF, NOME, DATA\_NASCIMENTO, END-RUA, END\_ESTADO, END\_CEP, END\_BAIRRO)
- **CRIANÇA** (CPF, NOME, DATA\_NASCIMENTO, CPF\_RESPONSÁVEL)
  - CPF\_RESPONSAVEL -> RESPONSÁVEL(CPF)
- **FÁBRICA** (CNPJ, DATA\_FUNDACAO)
- **SETOR** (CNPJ\_FÁBRICA, COD, NOME, FINALIDADE, DATA\_CRIAÇÃO)
  - CNPJ\_FÁBRICA -> FÁBRICA(CNPJ)
- **MÁQUINA** (ID, MODELO, DATA\_INSTALAÇÃO, (CNPJ\_FÁBRICA\_SETOR, COD\_SETOR)!)
  - (CNPJ\_FÁBRICA\_SETOR, COD\_SETOR) -> SETOR (CNPJ\_FÁBRICA, COD)
- **INGREDIENTE** (COD, NOME, QTD)
- **BILHETEDOURADO** (COD, CATEGORIA, DATA\_ENCONTRADO, LOCAL\_COMPRA, ID\_CHOCOLATE)
  - ID\_CHOCOLATE -> (ID\_PRODUTO)
- **ACIDENTE** (ID, DATA\_ACIDENTE, GRAVIDADE, MÚSICA, CPF\_CRIANÇA\_VISITA, CNPJ\_FÁBRICA\_VISITA)
  - (CPF\_CRIANÇA\_VISITA, CNPJ\_FÁBRICA\_VISITA) -> VISITA (CPF\_CRIANÇA, CNPJ\_FÁBRICA)

## 2. Atributos Multivalorados

- **CONTATOS** (CPF\_RESPONSAVEL, CONTATOS)
  - CPF\_RESPONSAVEL -> RESPONSÁVEL(CPF)

### 3. Hierarquia de Herança

- **FUNCIONÁRIO** (CPF, SALÁRIO, NOME, CPF\_CHEFE)
  - CPF\_CHEFE -> FUNCIONÁRIO(CPF)
- **OOMPALOOMPA** (CPF\_FUNC, TRIBO)
  - CPF\_FUNC -> FUNCIONÁRIO(CPF)
- **PESSOA** (CPF\_FUNC)
  - CPF\_FUNC -> FUNCIONÁRIO(CPF)
- **PRODUTO** (ID, NOME, PREÇO, DATA\_VAL, DESC)
- **CHICLETE** (ID\_PRODUTO)
  - ID\_PRODUTO -> PRODUTO(ID)
- **CHOCOLATE** (ID\_PRODUTO, TIPO, RECHEIO, CPF\_CRIANÇA)
  - ID\_PRODUTO -> PRODUTO(ID)
  - CPF\_CRIANÇA -> CRIANÇA(CPF)

### 4. Relacionamentos e Entidades Associativas

- **VISITA** (CPF\_CRIANÇA, CNPJ\_FÁBRICA, DATA)
  - CPF\_CRIANÇA -> CRIANÇA(CPF)
  - CNPJ\_FÁBRICA -> FÁBRICA(CNPJ)
- **PRODUZ** (ID\_PRODUTO, CPF\_OOMPALOOMPA, ID\_MÁQUINA)
  - ID\_PRODUTO -> PRODUTO(ID)
  - CPF\_OOMPALOOMPA -> OOMPALOOMPA(CPF\_FUNC)
  - ID\_MÁQUINA -> MÁQUINA(ID)
- **USA** (ID\_PRODUTO, COD\_INGREDIENTE)
  - ID\_PRODUTO -> PRODUTO(ID)
  - COD\_INGREDIENTE -> INGREDIENTE(COD)