

## Mapeamento de Entidades e Relacionamentos

### 1. Entidades Regulares e Fracas

- **RESPONSAVEL\_CRIANCA** (CPF\_CRIANCA, [CPF\_RESP]!, NOME\_RESP!, NOME\_CRIANCA!, DATA\_NASCIMENTO\_RESP, DATA\_NASCIMENTO\_CRIANCA, END\_RUA, END\_ESTADO, END\_CEP, END\_BAIRRO)
- **FABRICA** (CNPJ, DATA\_FUNDACAO)
- **SETOR** (CNPJ\_FABRICA, COD\_SETOR, NOME!, FINALIDADE!, DATA\_CRIAÇÃO)
  - CNPJ\_FABRICA → FABRICA(CNPJ)
- **MAQUINA** (ID, MODELO, DATA\_INSTALACAO, (CNPJ\_SETOR, COD\_SETOR)!)
  - (CNPJ\_SETOR, COD\_SETOR) → SETOR(CNPJ\_FABRICA, COD\_SETOR)
- **INGREDIENTE** (COD, [NOME]!, MARCA)
- **CHOCOLATE** (ID, NOME!, TIPO, DATA\_VALIDADE, CPF\_CRIANÇA)
  - CPF\_CRIANÇA → RESPONSAVEL\_CRIANCA(CPF\_CRIANCA)
- **ACIDENTE** (ID, DATA\_ACIDENTE!, GRAVIDADE, MUSICA, (CPF\_CRIANÇA\_VISITA, CNPJ\_FABRICA\_VISITA, DATA\_VISITA)!)
  - (CPF\_CRIANÇA\_VISITA, CNPJ\_FABRICA\_VISITA, DATA\_VISITA) → VISITA (CPF\_CRIANÇA, CNPJ\_FABRICA, DATA\_VISITA)

### 2. Atributos Multivalorados

- **CONTATOS** (CPF\_CRIANCA, CONTATOS)
  - CPF\_CRIANCA → RESPONSAVEL\_CRIANCA(CPF\_CRIANCA)

### 3. Hierarquia de Herança

- **FUNCIONARIO** (CPF, , NOME!, SALARIO, CPF\_CHEFE)
  - CPF\_CHEFE → FUNCIONARIO(CPF)
- **OOMPALOOMPA** (CPF\_FUNC, TRIBO)
  - CPF\_FUNC → FUNCIONARIO(CPF)
- **PESSOA** (CPF\_FUNC, PROFISSAO)
  - CPF\_FUNC → FUNCIONARIO(CPF)

### 4. Relacionamentos e Entidades Associativas

- **VISITA** (CPF\_CRIANÇA, CNPJ\_FABRICA, DATA\_VISITA)
  - CPF\_CRIANÇA → RESPONSAVEL\_CRIANCA(CPF\_CRIANÇA )
  - CNPJ\_FABRICA → FABRICA(CNPJ)
- **PRODUZ** (ID, CPF\_OOMPALOOMPA, ID\_MAQUINA)
  - ID → CHOCOLATE(ID)
  - CPF\_OOMPALOOMPA → OOMPALOOMPA(CPF\_FUNC)
  - ID\_MAQUINA → MAQUINA(ID)
- **USA** (ID, COD\_INGREDIENTE)
  - ID → CHOCOLATE(ID)
  - COD\_INGREDIENTE → INGREDIENTE(COD)