

Mapeamento de Entidades e Relacionamentos

1. Entidades Regulares e Fracas

- **RESPONSAVEL** (CPF, NOME!, DATA_NASCIMENTO, END_RUA, END_ESTADO, END_CEP, END_BAIRRO)
- **CRIANCA** (CPF, NOME!, DATA_NASCIMENTO, CPF_RESPONSAVEL)
 - CPF_RESPONSAVEL → RESPONSÁVEL(CPF)
- **FABRICA** (CNPJ, DATA_FUNDACAO)
- **SETOR** (CNPJ_FABRICA, COD, 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)
- **INGREDIENTE** (COD, [NOME]!, MARCA)
- **CHOCOLATE** (ID, NOME!, TIPO, DATA_VALIDADE, CPF_CRIANÇA)
 - CPF_CRIANÇA → CRIANÇA(CPF)
- **ACIDENTE** (ID, DATA_ACIDENTE!, GRAVIDADE, MUSICA, (CPF_CRIANÇA_VISITA, CNPJ_FABRICA_VISITA)!)
 - (CPF_CRIANÇA_VISITA, CNPJ_FABRICA_VISITA) → VISITA (CPF_CRIANÇA, CNPJ_FABRICA)

2. Atributos Multivalorados

- **CONTATOS** (CPF_RESPONSAVEL, CONTATOS)
 - CPF_RESPONSAVEL → RESPONSAVEL(CPF)

3. Hierarquia de Herança

- **FUNCIONARIO** (CPF, SALARIO, NOME!, 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 → CRIANÇA(CPF)
 - CNPJ_FÁBRICA → FÁBRICA(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)