

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)!)
 - (CPF_CRIANÇA_VISITA, CNPJ_FABRICA_VISITA) → VISITA (CPF_CRIANÇA, CNPJ_FABRICA)

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)