

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_RESPONSÁVEL -> 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)
- **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_RESPONSÁVEL, CONTATOS)
 - CPF_RESPONSÁVEL -> 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, PROFISSÃO)

- CPF_FUNC -> FUNCIONÁRIO(CPF)
- **CHOCOLATE** (ID, NOME!, TIPO, DATA_VALIDADE, CPF_CRIANÇA)
 - CPF_CRIANÇA -> CRIANÇA(CPF)

4. Relacionamentos e Entidades Associativas

- VISITA (CPF_CRIANÇA, CNPJ_FÁBRICA, DATA_VISITA)
 - CPF_CRIANÇA -> CRIANÇA(CPF)
 - CNPJ_FÁBRICA -> FÁBRICA(CNPJ)
- PRODUZ (ID, CPF_OOMPALOOMPA, ID_MÁQUINA)
 - ID -> CHOCOLATE(ID)
 - CPF_OOMPALOOMPA -> OOMPALOOMPA(CPF_FUNC)
 - ID_MÁQUINA -> MÁQUINA(ID)
- USA (ID, COD_INGREDIENTE)
 - ID -> CHOCOLATE(ID)
 - COD_INGREDIENTE -> INGREDIENTE(COD)