**Passe as relações abaixo para a 3FN**

1. **ORDEM\_COMPRA (CD\_ORDEM\_COMPRA, DT\_EMISSÃO, CD\_FORNECEDOR, NM\_FORNECEDOR, ENDEREÇO\_FORNECEDOR, {CD\_MATERIAL, DESCRIÇÃO\_MATERIAL, QT\_COMPRADA, VL\_UNITÁRIO, VL\_TOTAL\_ITEM}, VL\_TOTAL\_ORDEM)**

1FN -  
ORDEM\_COMPRA (CD\_ORDEM\_COMPRA, DT\_EMISSÃO, CD\_FORNECEDOR, NM\_FORNECEDOR, ENDEREÇO\_FORNECEDOR, CD\_MATERIAL, DESCRIÇÃO\_MATERIAL, QT\_COMPRADA, VL\_UNITÁRIO, VL\_TOTAL\_ITEM, VL\_TOTAL\_ORDEM)

2FN -   
ORDEM\_COMPRA (CD\_ORDEM\_COMPRA, DT\_EMISSÃO, CD\_FORNECEDOR, NM\_FORNECEDOR, ENDEREÇO\_FORNECEDOR, VL\_TOTAL\_ORDEM)  
MATERIAL (CD\_MATERIAL, DESCRIÇÃO\_MATERIAL, VL\_UNITÁRIO)  
ORDEM\_MATERIAL (CD\_ORDEM\_COMPRA, CD\_MATERIAL , QT\_COMPRADA, VL\_TOTAL\_ITEM, VL\_TOTAL\_ORDEM)

3FN -   
ORDEM\_COMPRA (CD\_ORDEM\_COMPRA, DT\_EMISSÃO, VL\_TOTAL\_ORDEM)  
FORNECEDOR (CD\_FORNECEDOR, NM\_FORNECEDOR, ENDEREÇO\_FORNECEDOR)  
MATERIAL (CD\_MATERIAL, DESCRIÇÃO\_MATERIAL, VL\_UNITÁRIO)  
ORDEM\_MATERIAL (CD\_ORDEM\_COMPRA , CD\_MATERIAL , QT\_COMPRADA, VL\_TOTAL\_ITEM)

1. **EQUIPAMENTO (COD\_EQUIPAMENTO, NOME\_EQUIPAMENTO, CUSTO\_PRODUCAO, COD\_TIPO, NOME\_TIPO, {COD\_PECA, NOME\_PECA, QDE\_PECA})**

1FN -  
EQUIPAMENTO (COD\_EQUIPAMENTO, NOME\_EQUIPAMENTO, CUSTO\_PRODUCAO, COD\_TIPO, NOME\_TIPO, COD\_PECA, NOME\_PECA, QDE\_PECA)

2FN -   
EQUIPAMENTO (COD\_EQUIPAMENTO, NOME\_EQUIPAMENTO, CUSTO\_PRODUCAO, COD\_TIPO, NOME\_TIPO)

PECA (COD\_PECA, NOME\_PECA, QDE\_PECA)

EQUIP\_PECA (COD\_EQUIPAMENTO, COD\_PECA,QDE\_PECA)

3FN -   
EQUIPAMENTO (COD\_EQUIPAMENTO, NOME\_EQUIPAMENTO, CUSTO\_PRODUCAO)

TIPO (COD\_TIPO, NOME\_TIPO)

PECA (COD\_PECA, NOME\_PECA)

EQUIP\_PECA (COD\_EQUIPAMENTO, COD\_PECA, QDE\_PECA)

1. **TORNEIO (COD\_TORNEIO, NOME\_TORNEIO, COD\_LIGA, NOME\_LIGA, COD\_ESTADO, NOME\_ESTADO, {COD\_EQUIPE, NOME\_EQUIPE, QDE\_JOGOS})**

1FN –  
TORNEIO (COD\_TORNEIO, NOME\_TORNEIO, COD\_LIGA, NOME\_LIGA, COD\_ESTADO, NOME\_ESTADO, COD\_EQUIPE, NOME\_EQUIPE, QDE\_JOGOS)

2FN –   
TORNEIO (COD\_TORNEIO, NOME\_TORNEIO, COD\_LIGA, NOME\_LIGA, COD\_ESTADO, NOME\_ESTADO)

EQUIPE (COD\_EQUIPE, NOME\_EQUIPE)

TORNEIO\_EQUIPE (COD\_TORNEIO, COD\_EQUIPE, QDE\_JOGOS)

3FN –

TORNEIO (COD\_TORNEIO, NOME\_TORNEIO, COD\_LIGA, NOME\_LIGA, COD\_ESTADO, NOME\_ESTADO)

LIGA (COD\_LIGA, NOME\_LIGA)

ESTADO (COD\_ESTADO, NOME\_ESTADO)

EQUIPE (COD\_EQUIPE, NOME\_EQUIPE)

TORNEIO\_EQUIPE (COD\_TORNEIO, COD\_EQUIPE, QDE\_JOGOS)

1. **FILME (COD\_FILME, NOME\_FILME, LANCAMENTO, DURACAO, {COD\_ESTUDIO, NOME\_ESTUDIO, COD\_ATIVIDADE, NOME\_ATIVIDADE, CUSTO})**

1FN –

FILME (COD\_FILME, NOME\_FILME, LANCAMENTO, DURACAO, COD\_ESTUDIO, NOME\_ESTUDIO, COD\_ATIVIDADE, NOME\_ATIVIDADE, CUSTO)

2FN –

FILME (COD\_FILME, NOME\_FILME, LANCAMENTO, DURACAO)

ESTUDIO(COD\_ESTUDIO, NOME\_ESTUDIO)

FILME\_ESTUDIO(COD\_FILME, COD\_ESTUDIO, COD\_ATIVIDADE, NOME\_ATIVIDADE, CUSTO)

3FN –

FILME (COD\_FILME, NOME\_FILME, LANCAMENTO, DURACAO)

ESTUDIO (COD\_ESTUDIO, NOME\_ESTUDIO)

FILME\_ESTUDIO(COD\_FILME, COD\_ESTUDIO, COD\_ATIVIDADE, CUSTO)

ATIVIDADE (COD\_ATIVIDADE, NOME\_ATIVIDADE)

**5)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COD\_ALUNO** | **NOME\_ALUNO** | |  | | --- | | **COD\_DISCIPLINA** | | |  | | --- | | **NOME\_DISCIPLINA** | | |  | | --- | | **NOTA** | |
| **1** | |  | | --- | | **Huguinho** | | |  | | --- | | **1, 78, 13, 10** | | |  | | --- | | **PORTUGUES, FISICA, CALCULO, INGLÊS** | | |  | | --- | | **8.5, 6.0, 3.2** | |
| **2** | |  | | --- | | **Rei Julian** | | |  | | --- | | **1, 4, 10** | | |  | | --- | | **FISICA, FILOSOFIA, INGLÊS** | | |  | | --- | | **10.0, 8.4, 10.0** | |

ALUNO (COD\_ALUNO, NOME\_ALUNO,{COD\_DISCIPLINA, NOME\_DISCPLINA, NOTA}

1FN -  
ALUNO (COD\_ALUNO, NOME\_ALUNO,COD\_DISCIPLINA, NOME\_DISCPLINA, NOTA)

2FN -   
ALUNO (COD\_ALUNO, NOME\_ALUNO)

DISCIPLINA(COD\_DISCIPLINA, NOME\_DISCPLINA, NOTA)

3FN -

**1FN – NÃO PODE TER CAMPOS MULTIBALORADOS “{VALORES, VAL}”**

**2FN – NÃO PODE TER CAMPO NÃO CHAVE DEPENDENDO SÓ DE UMA PARTE DA CHAVE**

**3NF – CAMPO NÃO CHAVE NÃO PODE DEPENDER DE CAMPO NÃO CHAVE**