**Mapeamento do diagrama E-R para o modelo relacional**

Editoras (ID\_Editoras, Nome, Cidade, Total\_Vendas)

Formadores (~~CC,~~ Nível)

CC referencia Pessoas

**Normalização do modelo relacional até à 3.ª Forma Normal**

Normal (1FN) quando: – Não contém atributos multivalor; – Não contém grupos repetitivos.

• (2FN) quando: – Está na Primeira Forma Normal (1FN); – Todos os atributos não chave dependem funcionalmente da totalidade da chave.

• (3FN) quando: – Está na Segunda Forma Normal (2FN); – Todos os atributos não chave não dependem funcionalmente uns dos outros; – Na verificação da 3FN também deverão ser eliminados atributos derivados, pois eles implicariam uma dependência funcional entre elementos não chave.

**Editoras (ID\_Editoras, Nome, Cidade, Total\_Vendas)**

**1FN e 2FN e 3FN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID\_Editoras | Nome\_Editora | Cidade | Total\_Vendas |
| 1111 | Porto editora | Porto | 4M |
| 1122 | LeYa | Lisboa | 4M |

**Formadores (~~CC,~~ Nível)**

**CC referencia Pessoas**

**1FN e 2FN e 3FN**

|  |  |
| --- | --- |
| ~~CC~~ | Nível |
| 222 | 2 |
| 333 | 3 |

**Implementação do modelo físico da base de dados com as respetivas restrições de integridade, recorrendo à linguagem SQL**

CREATE TABLE Formadores (

CC INTEGER NOT NULL,

Nivel VARCHAR(50),

PRIMARY KEY(CC) ,

FOREIGN KEY (CC) REFERENCES Pessoas,

);

CREATE TABLE Editoras (

ID\_Editoras INT PRIMARY KEY,

Nome\_Editoras VARCHAR(255),

Cidade VARCHAR(255),

Total\_Vendas DECIMAL(10, 2)

);