**Modelo relacional – Curso em vídeo**

Toda a entidade possui uma coleção de atributos que a caracterizam, sendo que esses atributos vão compor as características dos registros dessa entidade.

Dados são representados na forma de atributos, sendo que esses atributos vão caracterizar registros presentes nessas entidades

* **Cardinalidade um para um (1:1):** Um objeto de uma entidade se relaciona com apenas um objeto da outra entidade. Ex.: Marido e mulher

**Cardinalidade 1 para n (1:n):** Um objeto de uma primeira entidade pode se relacionar com vários objetos da segunda, mas um objeto da segunda entidade só pode estar relacionado com um objeto da primeira. Ex.: Pai e filhos.

* **Cardinalidade n para n (n:n):** Um objeto de uma entidade pode se relacionar com vários objetos de uma outra entidade, assim como um objeto da outra entidade pode estar relacionado com vários objetos da primeira. Ex.: Alunos e cursos.

**Chave primária:** Atributo identificador de um registro.

**Chave estrangeira:** Chave primária de uma tabela para uma outra tabela (que está como atributo dessa outra tabela).

O ato de colocar a chave primária de uma tabela e colocar em uma outra tabela como chave estrangeira caracteriza uma relação entre essas duas tabelas.

**Colocando chaves estrangeiras nas tabelas:**

* **Para relacionamentos 1:1**

1. Escolha uma entidade dominante (geralmente a da esquerda é definida como dominante, mas é opcional);
2. Coloque a chave primária da entidade mais fraca na entidade dominante como chave estrangeira (não precisa ter o mesmo nome, mas sim o mesmo tipo).

* **Para relacionamentos 1:n**

**1.** Coloque a chave primária do lado 1 no lado n como chave estrangeira.

* **Para relacionamentos n:n**

1. Transforme o relacionamento em uma entidade com seus próprios atributos e própria chave primária;
2. Relacione as entidades originais com essa nova entidade de maneira 1:n;
3. Passe a chave primária dos lados 1 (entidades originais) para o lado n (entidade-relacionamento) como chaves estrangeiras.