

## **Atividade 02**

**Nome:** Pedro Lucas Pereira de Sousa

**Período:** P4

**Curso :**Informática

**Disciplina:** Banco de dados

**Prof:**Taveira

### **A) Entidade:**

- Uma entidade é basicamente qualquer coisa sobre a qual você deseja manter informações. Pense em algo tangível ou conceitual, como uma pessoa, um lugar, um objeto ou um evento. Por exemplo, se estamos falando sobre uma escola, entidades poderiam ser alunos, professores, disciplinas, etc.

### **B) Relacionamento:**

- Relacionamento é como as entidades se conectam ou interagem umas com as outras. Por exemplo, um aluno "participa de" uma disciplina, ou um professor "ensina" uma disciplina. Estes são relacionamentos entre as entidades.

### **C) Atributo:**

- Os atributos são características específicas que descrevem uma entidade. Eles são como os detalhes ou propriedades que tornam uma entidade única ou identificável. Se estivermos falando sobre um aluno, seus atributos podem incluir nome, idade, curso, etc.

### **D) Domínio de um Atributo:**

- O domínio de um atributo é basicamente as regras que dizem quais valores esse atributo pode ter. Por exemplo, a idade de uma pessoa não pode ser negativa, então o domínio para o atributo "idade" seria apenas números inteiros positivos.

### **E) Generalização/especialização:**

- Este é um jeito de organizar as entidades em grupos mais amplos e mais específicos. Por exemplo, podemos ter a entidade "Animal" como algo geral e, em seguida, especializá-la em "Mamífero", "Réptil", etc.

### **F) Entidade Associativa:**

- Uma entidade associativa é como uma entidade intermediária que usamos para representar um relacionamento complexo entre outras entidades. Por exemplo, se quisermos acompanhar quais alunos pegaram emprestado quais livros em uma biblioteca, podemos criar uma entidade associativa para representar esses empréstimos.

### **G) Cardinalidade de um Atributo:**

- Isso basicamente nos diz quantos valores diferentes um atributo pode ter para uma única instância de uma entidade. Se o atributo "disciplina" de um aluno tiver uma cardinalidade de 1:N, isso significa que um aluno pode estar matriculado em várias disciplinas diferentes.