**Atividade de presença 05**

**Quanto a cardinalidade que define um relacionamento, pede-se:**

**a) Exemplifique e conceitue Cardinalidade Máxima e Cardinalidade Mínima:**

Cardinalidade mínima:

atributo obrigatório (cardinalidade mínima “1”)

Exemplo: nome

cada entidade possui no mínimo um valor associado

atributo opcional (cardinalidade mínima “0”)

Exemplo: telefone

Cardinalidade máxima:

atributo monovalorado (cardinalidade máxima “1”)

cada entidade possui no máximo um valor associado

Exemplo: default(1,1)

atributo multivalorado (cardinalidade máxima “n”)

Exemplo: telefone(0,n)

**b) Explique um exemplo de uma cardinalidade 1:1**

Entidades Cliente e Endereço que se relacionam de forma 1-1, um cliente só poderá possuir um endereço, que também só pode estar relacionado a um cliente.

**c) Explique um exemplo de uma cardinalidade 1:n**

Um cliente pode realizar diversos pedidos em um restaurante, porém cada pedido só pode possuir um cliente atrelado a ele.

**d) Explique um exemplo de uma cardinalidade n:n**

Um pedido pode possuir diversos produtos relacionados a ele, assim como um mesmo produto pode estar relacionado a diversos pedidos diferentes.