

a) Entidade;

Em banco de dados, uma entidade é uma coisa ou objeto do mundo real que é distinguível de outras coisas. Em termos mais técnicos, uma entidade é representada por uma tabela e possui atributos que descrevem suas características.

b) Relacionamento;

Em banco de dados, um relacionamento é a associação entre duas ou mais entidades. Esses relacionamentos definem como as entidades estão conectadas ou interagem entre si. Os relacionamentos são estabelecidos através de chaves estrangeiras e podem ser de diferentes tipos, como um para um, um para muitos e muitos para muitos, dependendo da cardinalidade da associação entre as entidades.

c) Atributo;

Em banco de dados, um atributo é uma característica ou propriedade que descreve uma entidade. Cada entidade possui um conjunto de atributos que representam informações específicas sobre ela.

d) Domínio de um Atributo;

O domínio de um atributo em banco de dados refere-se ao conjunto de valores que um atributo pode assumir. Ele define as restrições e tipos de dados permitidos para esse atributo.

e) Generalização;

Em banco de dados, a generalização é um processo de modelagem de dados no qual entidades mais específicas são agrupadas em uma entidade mais genérica comum. Isso é feito para identificar características compartilhadas entre essas entidades específicas e promover a reutilização de estruturas e comportamentos comuns.

f) Entidade Associativa;

Uma entidade associativa em banco de dados é uma tabela intermediária utilizada para representar um relacionamento muitos para muitos entre duas ou mais entidades. Ela é necessária quando dois ou mais tipos de entidades têm um relacionamento complexo que não pode ser diretamente representado por meio de chaves estrangeiras nas próprias entidades. A entidade associativa geralmente contém chaves estrangeiras que se referem às chaves primárias das entidades envolvidas no relacionamento, além de possivelmente conter outros atributos relevantes para a associação. Essa abordagem permite modelar e gerenciar relacionamentos complexos de forma eficiente em bancos de dados relacionais.

g) Cardinalidade de um Atributo.

Em bancos de dados, a cardinalidade de um atributo refere-se à relação entre os valores desse atributo em diferentes entidades. Existem três tipos principais de cardinalidade:

One-to-One (Um para Um): Cada valor de um atributo em uma entidade está associado a exatamente um valor em outra entidade, e vice-versa.

One-to-Many (Um para Muitos): Cada valor de um atributo em uma entidade pode estar associado a vários valores em outra entidade, mas cada valor nesta outra entidade está associado a apenas um valor na primeira entidade.

Many-to-Many (Muitos para Muitos): Cada valor de um atributo em uma entidade pode estar associado a vários valores em outra entidade, e vice-versa.