

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.

ChatGPT 3.5

Sign up

Defina cardinalidade do atributo em banco de dados

ChatGPT

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.