

Entidade: É como uma classe, simboliza um grupo de instâncias concretas (ex: Pessoa, Carro, Funcionário, etc)

Relacionamento: Expressa uma conexão entre duas ou mais entidades, por exemplo, as entidades Funcionário e Empresa podem ser conectados pela relação "Trabalho", em SQL esse tipo de conexão é feita através do uso de chaves estrangeiras (Foreign Key).

Atributo: Atributos são as características de cada entidade, por exemplo, a entidade Pessoa pode conter atributos como: CPF, nome, data de nascimento, estado civil, entre outros.

Domínio de um atributo: Valores que um atributo pode assumir em cada instância de uma entidade, no caso do atributo "estado civil", seu domínio é {"Solteiro", "Casado", "Divorciado", "viuvo"}

Especificação/Generalização: Muito semelhante com conceito de superclasse e subclasse (ou classe mãe e classes filho), exemplo:

Funcionário, técnico e atendente. Nesse caso Funcionário (Entidade Genérica) engloba as duas subentidades técnico e atendente (Entidades Específicas).

Entidade associativa: É usada para modelar relacionamentos muitos-para-muitos transformando-os em duas relações um-para-muitos. Por exemplo, a entidade associativa do relacionamento disciplinas e alunos, objetivando o lançamento de notas, chama-se avaliação.

Cardinalidade de um Atributo: A cardinalidade de um atributo especifica quantos valores uma instância de entidade pode ter para aquele atributo.

Cardinalidade 1 (simples): cada instância armazena no máximo um valor.

Cardinalidade N (multivalorado): cada instância pode ter vários valores (por exemplo, um atributo "Telefones" que armazena lista de números)

