

IFCE Campus Fortaleza  
Disciplina: Banco de Dados  
Professor: Taveira  
Aluno: José Maia C. Neto / P4 Informática

Atividade:

A técnica de modelagem de dados mais utilizada é a abordagem Entidade-Relacionamento(ER). Essa abordagem foi criada em 1976 por Peter Chen ([https://en.wikipedia.org/wiki/Peter\\_Chen](https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_Chen)).

Um Modelo Entidade-Relacionamento (Modelo ER) pode ser considerado como um padrão de fato para a modelagem conceitual.

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

- a) Entidade;
- b) Relacionamento;
- c) Atributo;
- d) Domínio de um Atributo;
- e) Generalização/especialização;
- f) Entidade Associativa;
- g) Cardinalidade de um Atributo.

Registre a atividade no seu GitHub na pasta atividades e na subpasta atividade-02.

- A) Entidade: Um objeto ou conceito do mundo sendo identificado e diferenciado de outros objetos.
- B) Relacionamento: É um tipo de associação entre duas ou mais entidades que mostram como elas estão conectadas.
- C) Atributo: Uma propriedade ou característica que faz parte de uma entidade ou relacionamento.
- D) Domínio de um Atributo: Um conjunto de valores que limitam o que um atributo recebe para assim manter a integridade dos dados.
- E) Generalização/Especialização: Generalização é uma técnica de modelagem que consiste em criar uma entidade genérica que representa o relacionamento entre entidades, já a Especialização, é a técnica oposta de dividir uma entidade em várias distintas em um relacionamento.
- F) Entidade Associativa: É uma representação de um relacionamento de muitos para muitos entre várias entidades sendo assim usada para evitar duplicação de dados.

- G) Cardinalidade de um Atributo: É a quantidade de valores em que um atributo específico pode assumir sendo representada por mínima (um valor mínimo) ou máxima (um valor máximo ou um N valor), ela também é classificada em Única (1:1 , Um pode ter Um), Multipla (1:N, Um pode ter vários ) e Multivalorada (N:M, vários podem ter vários).