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>).

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.

1. Entidade: Um objeto ou conceito do mundo sendo identificado e diferenciado de outros objetos.
2. Relacionamento : É um tipo de associação entre dois ou mais entidades que mostram como elas estão conectadas.
3. Atributo: Uma propriedade ou característica que faz parte de uma entidade ou relacionamento.
4. Domínio de um Atributo: Um conjunto de valores que limitam o que um atributo recebe para assim manter a integridade dos dados.
5. Generalização/Especialização: Generalização é uma técnica de modelagem que consiste em criar uma entidade genérica que represente o relacionamento entre entidades, já a Especialização, é a técnica oposta de dividir uma entidade em várias distintas em um relacionamento.
6. Entidade Associativa: É uma representação de um relacionamento de muitos para muitos entre várias entidades sendo assim usada para evitar duplicação de dados.
7. 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).