

Nome: Ana Carolina Clemente Cardoso da Silva

Professor: Taveira

Curso/Período: P4 de informática

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;

uma entidade é simplesmente um objeto que existe e é distinguível dos outros objetos . Por exemplo , Paulo silva com o número do cpf 123.456.789-00 é uma entidade , visto que isso identifica unicamente uma pessoa particular do universo .

b) Relacionamento;

é um tipo de fluxograma que ilustra como “entidades”, p. ex., pessoas, objetos ou conceitos, se relacionam entre si dentro de um sistema.

c) Atributo;

São as características específicas de uma entidade, além disso, há também a possibilidade de haver atributos nos relacionamentos. Por exemplo, na entidade “Pessoa”, pode haver os atributos “Nome”, “número da matrícula ”, “Endereço”, “Telefone”, entre outros elementos que possam descrever as características de um indivíduo.

d) Domínio de um Atributo;

é um conjunto de valores escolhidos e nomeados , no qual um ou mais atributos extraem seus valores .

e) Generalização/especialização;

São os principais princípios da modelagem de banco de dados , especialização é baseado em um refinamento de tipos ou classes para outras mais específicas . A generalização mapeia ou agrupa tipos ou classes para mais abstratos ou combinados

f) Entidade Associativa;

termo usado como teoria relacionável e de entidade-relacionamento . um banco de dados relacionável requer a implementação de uma relação base (ou tabela de base) para resolver relacionamentos muitos-para-muitos

g) Cardinalidade de um Atributo.

Numeração máximo e mínimo de ocorrências de uma entidade que estão associadas às ocorrências de outra entidade que participa do relacionamento.

Registre a atividade no seu GitHub na pasta atividades e na subpasta atividade-04.