

2

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO ESTENDIDO

Engloba todos os conceitos do MER mais os conceitos de subclasse, superclasse, generalização e especialização e o conceito de **herança de atributos** permitindo a representação de informações mais complexas.

iana.passos@academico.ifpb.edu.br

3

Modelo Conceitual MER - Extendido Banco de Dados - 33/47 Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

SUPERCLASSES E SUBCLASSES

Tipo de entidades utilizado para representar um conjunto de entidades do mesmo tipo.

Ex: Servidor pode ser Professor ou Técnico Administrativo

Servidor

Professor

Modelo Conceitual MER - Extendido

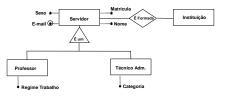
Δ

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

HERANÇA DE ATRIBUTOS

A subclasse herda todos os atributos e relacionamentos da superclasse.

Ex: Servidor pode ser Professor ou Técnico Administrativo



nico.ifpb.edu.br Modelo Conceitual MER - Extendido

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

ESPECIALIZAÇÃO

A especialização é o processo de criar, a partir de entidades mais genéricas (superclasses), novas entidades mais específicas (subclasses).

O conjunto de subclasses é formado baseado em alguma característica que distinga as entidades entre si.

na.passos@academico.lifpb.edu.br Modelo Conceitual MER - Extendido
Banco de Dados - 36/47

5



Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

GENERALIZAÇÃO

→ A generalização é a união do conteúdo de duas ou mais subentidades (subclasses), formando uma superentidade (superclasse), ou seja, cria, a partir de entidades mais específicas, uma entidade mais genérica.

iana.passos@academico.ifpb.edu.b

Modelo Conceitual MER - Extendido Banco de Dados - 41/47

7

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

GENERALIZAÇÃO

Sexo Matricula Matricula Matricula Modelo Conceitual MER - Extendido Supervisor

Inna passos Gecademico. Ilph. edu. br

Modelo Conceitual MER - Extendido Banco de Dados - 4,2/47

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

AGREGAÇÃO

- → Estrutura que denota a existência de uma junção de elementos através de um relacionamento e que permite que essa junção seja percebida como um novo elemento a ser, por sua vez, relacionado a outro elemento.
- → Somente é possível quando há relacionamento de <u>muitos-paramuitos</u> que representa um fato; caso contrário a terceira entidade envolvida estará sempre relacionada com uma das entidades em questão. (Restrição de Agregação)

iana.passos@academico.ifpb.edu.br

Modelo Conceitual MER - Extendido Banco de Dados - 45/47

9

Modelo de Entidade e Relacionamento Extendido

AGREGAÇÃO

Professor
N
Projeto
Utiliza
Utiliza
Laboratório
Especial

Modelo Conceltual MER - Extendido
Banco de Dados - 4647

10