

Revisão - Modelo Conceitual em Banco de Dados

Disciplina: Banco de Dados I
Curso: Gestão da Tecnologia da Informação

Descrição

- Essa atividade não precisa ser entregue

Exercício 1 – Dado ou Atributo?

Objetivo: Diferenciar os conceitos de *dado* e *atributo*.

- Classifique cada item abaixo como **Dado** ou **Atributo**:

Item	Classificação
João da Silva	
Nome	
1995-08-23	
Data de Nascimento	
123.456.789-00	
CPF	

Atividade 2 – Relacionamentos

Objetivo: Identificar entidades e seus relacionamentos.

Cenário:

Em uma escola, **professores** ministram **disciplinas**. Cada disciplina é ministrada por um único professor. Um professor pode ministrar várias disciplinas.

Perguntas:

1. Quais são as entidades?
2. Qual é o relacionamento entre elas?
3. Qual é a cardinalidade desse relacionamento?

Atividade 3 – Cardinalidades

Objetivo: Compreender os tipos de cardinalidade: **1:1**, **1:N** e **N:N**.

Classifique os exemplos abaixo e justifique sua resposta:

Relacionamento	Cardinalidade
Cada pessoa possui um único CPF, e cada CPF pertence a uma única pessoa	
Um cliente pode fazer vários pedidos; cada pedido é de um único cliente	
Estudantes podem se matricular em várias disciplinas, e disciplinas podem ter vários estudantes	

Atividade 4 – Criando o Próprio Modelo

Instruções: Escolha um cenário do cotidiano (ex: biblioteca, clínica, aplicativo de caronas) e:

1. Liste pelo menos duas entidades.
2. Defina três atributos para cada entidade.
3. Descreva um relacionamento entre as entidades.
4. Determine a cardinalidade desse relacionamento.
5. Modele o diagrama correspondente.

Bom trabalho! Qualquer dúvida, converse com o professor.