

Senai Suíço-Brasileira “Paulo Ernesto Tolle”

# AVALIAÇÃO BANCO DE DADOS

Prof: **Eduardo Inocencio**

Turma: **2DT**

SÃO PAULO - SP

2023

Prova SOMATIVA - 22/08/23 – Eduardo Inocêncio.

Exercício 01 -Evidencie as diferenças entre os conceitos de BD, SGBD e Sistemas de BD.

O Banco de Dados é a ferramenta de armazenamento de dados para sites ou aplicativos. Para administrar usamos o Sistema Gerenciador de Banco de Dados através da linguagem SQL.

Exercício 02 -Qual a diferença entre Entidade e Atributo?

Entidade é um grupo de informações do sistema para armazenamento, enquanto os atributos são as características destes grupos.

Exercício 03-O Modelo Entidade-Relacionamento é utilizado para:

e) Compreender os dados necessários às funções do sistema e obter uma base para o projeto do banco de dados.

Exercício 04 -Em um modelo de dados é especificado que a entidade funcionário participa do relacionamento junto à entidade departamento com no mínimo uma e no máximo n ocorrências. Tal especificação (1-n) é a:

b) Cardinalidade

Exercício 05 -O que representa um retângulo no diagrama de entidade-relacionamento?

c) Entidade

Exercício 06 -Qual a diferença entre chave-primária, chave-estrangeira e chave-alternativa? Cite um exemplo para cada.

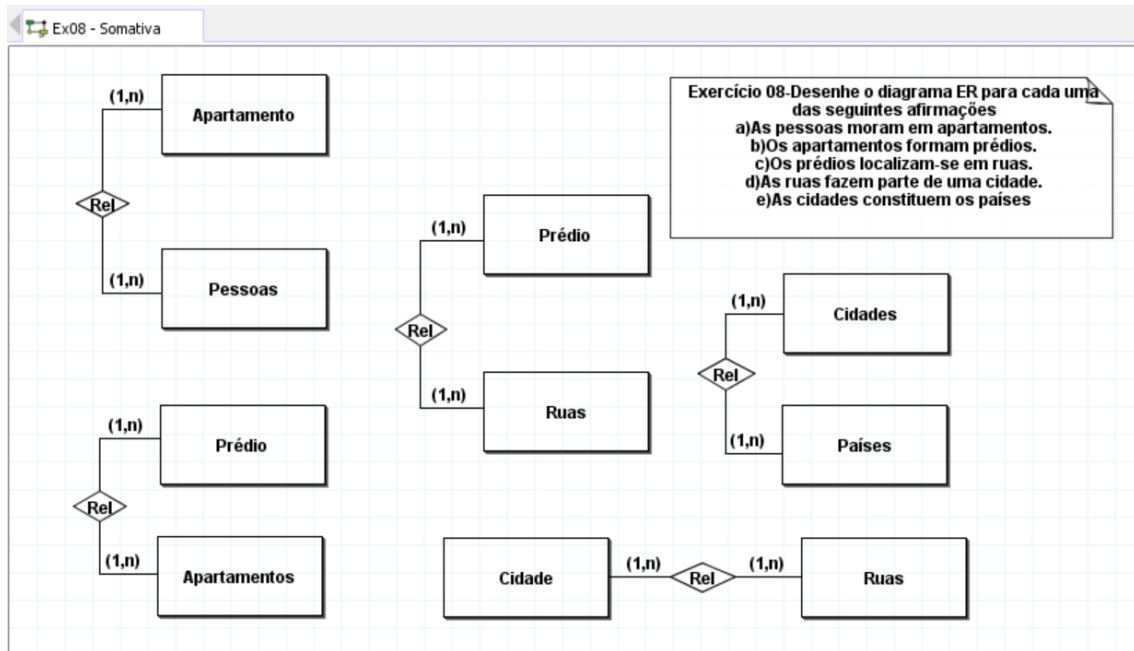
**Primária:** Define a entidade como única. Impede a duplicação de dados. Exemplo: uma chave “CPF” permitirá um registro único da entidade Pessoa.

**Estrangeira:** Essa chave tem como função conectar uma tabela a outra. Em sua tabela primitiva ela é uma chave primária. Exemplo: Imagine duas tabelas chamadas “Pessoa” e “Passagem”, criando a chave ‘CPF\_Passageiro’ na tabela Passagem como referência ao ‘CPF’ da primeira

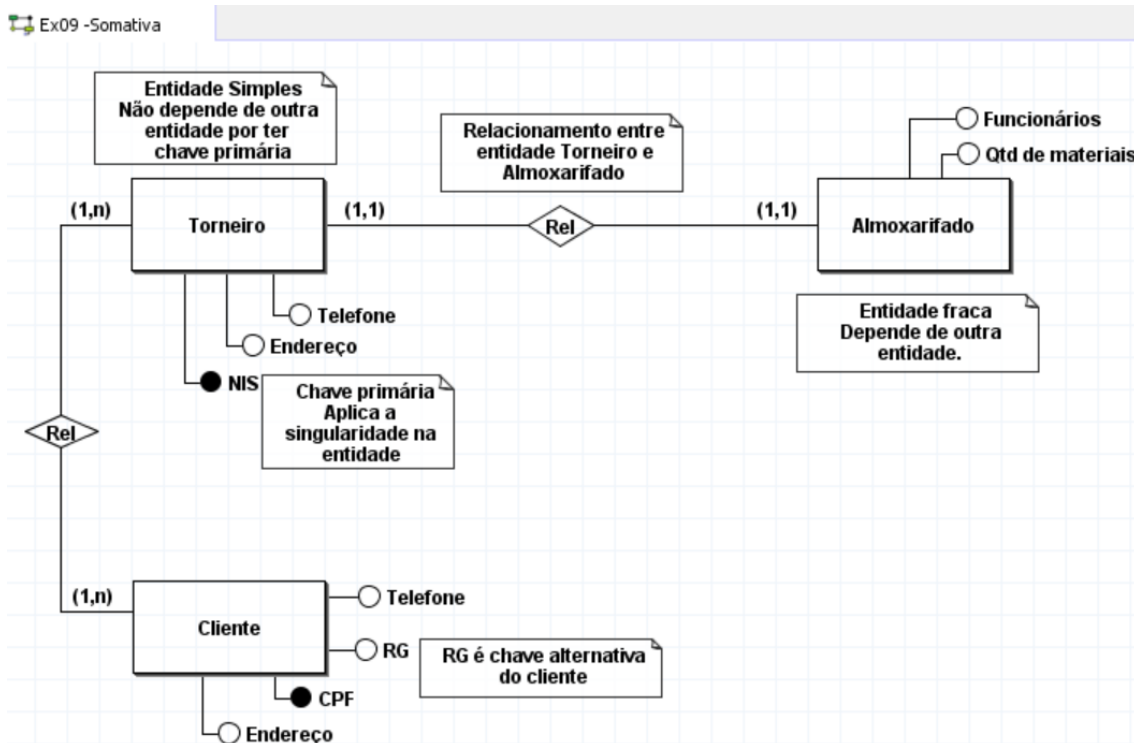
**Alternativa:** é uma chave candidata a ser primária, mas por existir uma chave primária a regra declara a mesma como alternativa. Exemplo: O ‘RA’ de um aluno é a chave primária e a alternativa o ‘RG’ do aluno.

Exercício 07 –Qual a finalidade da cardinalidade em um relacionamento de entidade?

c)Especificar o número de relacionamentos que uma entidade pode ter.



## Exercício 09—Explique o que é:



Exercício 10 - b) Um atributo não chave de Projeto.

Exercício 11 - a) Refere-se a muitas ocorrências de relacionamento de uma entidade se relacionando com muitas de outra entidade.

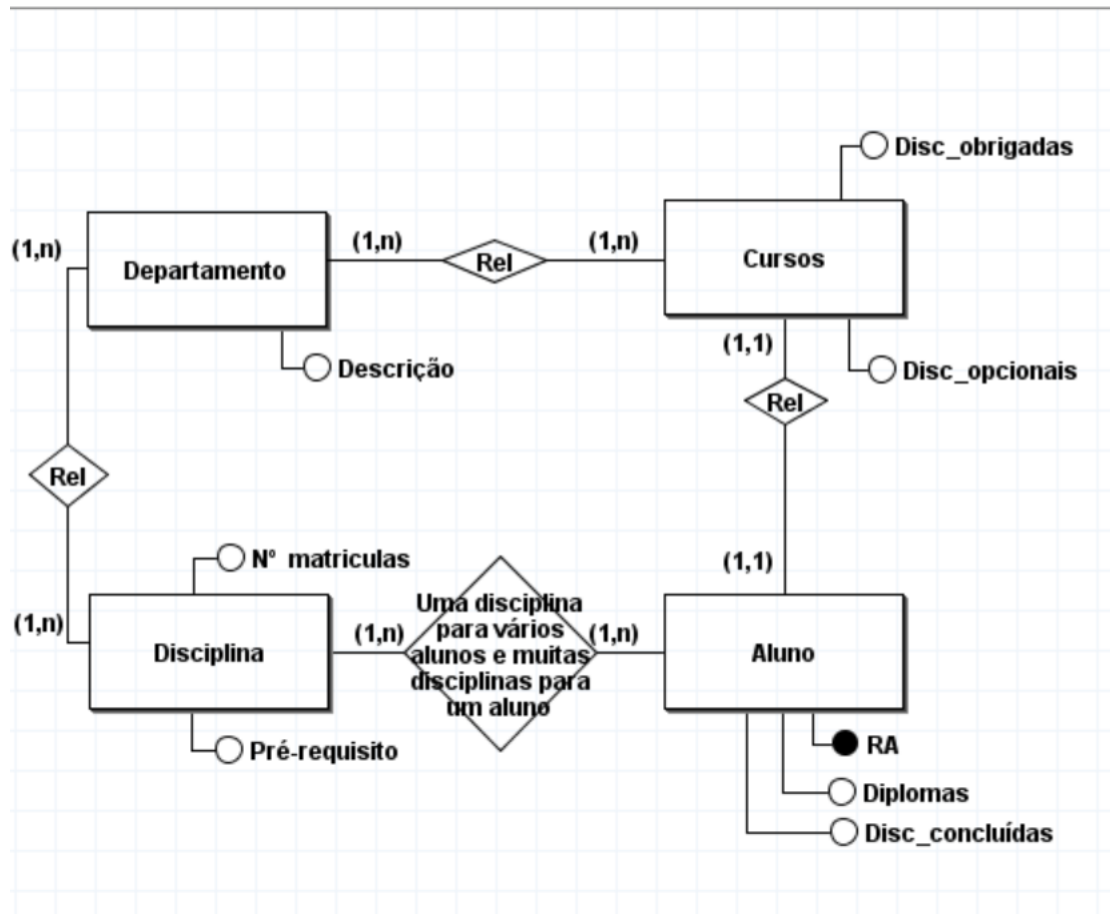
b) Uma ocorrência de relacionamento uma entidade para muitas de outra entidade.

c) Apenas uma ocorrência de relacionamento com uma de outra entidade.

Exercício 12 – Significa que as entidades possuem um relacionamento independente da cardinalidade.

Exercício 13 -

Ex13 - Somativa



Exercício 14

