

MySQL - Constraint CHECK

Aula Completa com Definições,
Explicações e Exemplos

O que é uma Constraint?

- Constraints (restrições) são regras aplicadas às colunas de uma tabela.

- Garantem a integridade dos dados no banco de dados.

- Exemplos de constraints: NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, CHECK.

Definição da Constraint CHECK

- A constraint CHECK impõe uma condição que os valores de uma coluna devem satisfazer.
- Usada para validar dados inseridos.
- Exemplo: garantir que um salário seja maior que zero.

Sintaxe da Constraint CHECK

- Durante a criação da tabela:
`CREATE TABLE empregados (
 nome VARCHAR(50),
 idade INT,
 CHECK (idade >= 18)
);`
- Ou em uma coluna específica:
`idade INT CHECK (idade >= 18)`

Adicionando CHECK em uma tabela existente

- Usando ALTER TABLE:

ALTER TABLE empregados

ADD CONSTRAINT chk_idade CHECK (idade
>= 18);

Exemplo Prático 1

```
CREATE TABLE produtos (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    preco DECIMAL(10,2) CHECK (preco > 0)  
);
```

Exemplo Prático 2

CREATE TABLE alunos (

- id INT PRIMARY KEY,
- nome VARCHAR(100),
- nota FLOAT,
- CHECK (nota >= 0 AND nota <= 10)
-);

Limitações do CHECK no MySQL

- Versões antigas do MySQL (antes da 8.0.16) ignoram CHECK.
- A partir do MySQL 8.0.16, CHECK é validado corretamente.
- Certifique-se da versão utilizada!

Considerações Finais

- CHECK é uma ferramenta poderosa para garantir dados consistentes.
- Use com cautela para evitar inserções inválidas.
- Combine CHECK com outras constraints para melhores resultados.