# Banco de Dados – Atividades 3 e 4

Aluno: Eduardo Rezende

Data: 28/04/2025

Atividade 3: Conceitos de Criação de Tabelas e Chave Primária

## Como criar uma tabela no SQL?

Para criar uma tabela no SQL, usamos o comando CREATE TABLE, seguido do nome da tabela e os campos que ela conterá.   
Cada campo deve ter um tipo de dado especificado (como INT, VARCHAR, DATE, etc.).  
Exemplo:  
CREATE TABLE Aluno (  
 ID\_Aluno INT,  
 Nome\_Aluno VARCHAR(100)  
);

## Como criar uma chave primária?

A chave primária (PRIMARY KEY) é usada para identificar unicamente cada registro em uma tabela.   
Geralmente, ela é atribuída à coluna de ID da tabela.  
Exemplo:  
CREATE TABLE Aluno (  
 ID\_Aluno INT PRIMARY KEY,  
 Nome\_Aluno VARCHAR(100)  
);

## Como usar esses comandos no SQL?

Para utilizar esses comandos, é necessário ter um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) como MySQL, PostgreSQL, etc.  
Você pode executar os comandos diretamente em um terminal SQL, num cliente como MySQL Workbench, ou em ferramentas online como SQLFiddle.

# Atividade 4: Comandos SQL baseados no diagrama (Mapa de Sala)

## CREATE DATABASE

CREATE DATABASE MapaDeSalaDB;

## USE DATABASE

USE MapaDeSalaDB;

## CREATE TABLES

CREATE TABLE Sala (  
 ID\_Sala INT PRIMARY KEY,  
 Andar INT,  
 Ocupacao VARCHAR(50),  
 Tipo\_Sala VARCHAR(50),  
 Capacidade INT  
);  
  
CREATE TABLE Aluno (  
 ID\_Aluno INT PRIMARY KEY,  
 Nome\_Aluno VARCHAR(100),  
 CPF VARCHAR(14),  
 Data\_Nascimento DATE,  
 Matricula VARCHAR(20),  
 ID\_Sala INT,  
 FOREIGN KEY (ID\_Sala) REFERENCES Sala(ID\_Sala)  
);  
  
CREATE TABLE Professor (  
 ID\_Professor INT PRIMARY KEY,  
 Nome\_Professor VARCHAR(100),  
 Turma VARCHAR(20),  
 CPF VARCHAR(14),  
 ID\_Sala INT,  
 FOREIGN KEY (ID\_Sala) REFERENCES Sala(ID\_Sala)  
);