



Banco de Dados MySql e suas
principais funcionalidades

BANCO DE DADOS

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações ou dados estruturadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador.

A maioria dos banco de dados são modelados em linhas e colunas em uma série de tabelas para tornar o processamento e a consulta de dados eficientes

A maioria dos bancos de dados usa a linguagem de consulta estruturada (SQL) para escrever e consultar dados.

SQL (Structured Query Language) é usada para executar comando em bancos de dados relacionais, isto é, baseado em tabelas. Apesar de não ser o único meio utilizado para este fim, certamente, é o mais popular.



Tabela / Estrutura

Coluna



Tabela Professor

| Nome | CPF | Data Nascimento | Endereço | Curriculo | Foto |
|-------------------|--------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Alisson Celedonio | 12345 | 02/04/1978 | Rua X, Bairro Y | Especialista em Desenvolvimento Web | alisson.jpg |
| Carlos Alberto | 2222 | 02/02/2000 | Rua 4, Bairro 5 | Web Design | foto_carlos.jpg |
| Maria Vitória | 111111 | 01/01/1980 | Rua Vitoria, Bairro 12 | Especialista em MySql | maria_vitoria.jpg |
| Ana Fernanda | 44444 | 12/05/1999 | Rua 34, Bairro 5 | Especialista em HTML | ana_fernanda.jpg |

Linha

EXERCÍCIO BD E TABELAS

Criar um BD

Criar 3 tabelas:

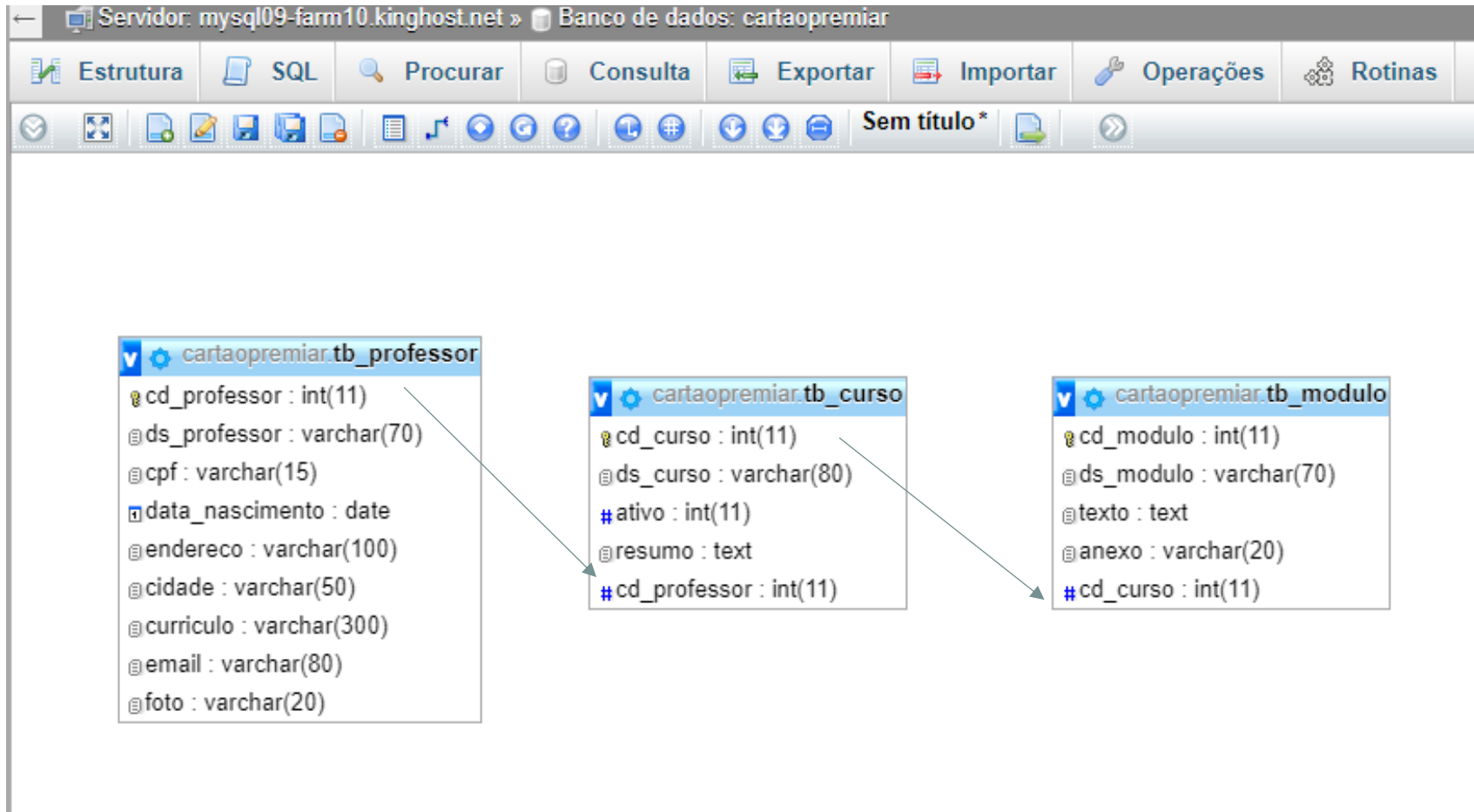
Tabela Professor (Nome, CPF, Data Nascimento, Endereço, Currículo, E-mail, foto)

Tabela Curso (Descrição, ativo, Resumo, Professor)

Tabela Módulos (Descrição, Texto, Anexo)



RELACIONAMENTO ENTRE TABELAS



COMANDOS SQL

INSERT

Inserir dados nos campos e linhas das tabelas.

SELECT

É uma declaração **SQL** que retorna um conjunto de resultados de registros de uma ou mais tabelas. Ela recupera zero ou mais linhas de uma ou mais tabelas-base, tabelas temporárias ou visões em um banco de dados.



COMANDOS SQL



SELECT (listar campos de tabela(s))

FROM (Lista as tabelas que contêm os campos listados na cláusula SELECT)

ORDER BY (ordenar por um ou mais campos)

WHERE (condição)

COUNT (número de linhas da condição)

INNER JOIN (união de tabelas)

COMANDOS SQL



UPDATE (atualizar campos e linhas da tabela)

DELETE (excluir linhas da tabela)