

Lista de Exercícios Premium – MySQL

Criação e Consulta de Banco de Dados

Material didático – Prof Cadu

Contexto do Projeto

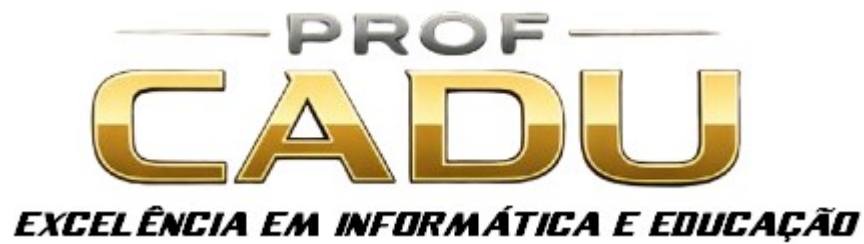
Uma empresa chamada TechEdu Sistemas foi contratada para desenvolver o banco de dados de uma escola de cursos de tecnologia. O sistema precisa armazenar informações sobre alunos, cursos, professores e matrículas. Você foi contratado como desenvolvedor de banco de dados e deverá criar as estruturas necessárias utilizando comandos básicos do MySQL.

Comandos que serão utilizados

- CREATE DATABASE
- CREATE TABLE
- INSERT INTO
- SELECT
- SELECT com WHERE

Exercícios

1. Crie um banco de dados chamado escola_tecnologia utilizando o comando CREATE DATABASE.
2. Crie uma tabela chamada alunos com os campos: id_aluno (inteiro, chave primária), nome (texto), idade (inteiro) e cidade (texto).



3. Crie uma tabela chamada cursos com os campos: id_curso (inteiro), nome_curso (texto) e carga_horaria (inteiro).
4. Crie uma tabela chamada professores com os campos: id_professor (inteiro), nome (texto) e especialidade (texto).
5. Insira os seguintes alunos utilizando INSERT INTO: João Silva – 18 – Fortaleza; Maria Souza – 20 – Caucaia; Carlos Oliveira – 17 – Maracanaú.
6. Insira os seguintes cursos: Informática Básica – 40h; Programação Web – 60h; Redes de Computadores – 50h.
7. Utilize SELECT para mostrar todos os alunos cadastrados.
8. Utilize SELECT para mostrar todos os cursos cadastrados.
9. Utilize SELECT com WHERE para mostrar apenas os alunos que moram em Fortaleza.
10. Utilize SELECT com WHERE para mostrar apenas o curso chamado 'Programação Web'.

Gabarito (SQL)

```
CREATE DATABASE escola_tecnologia;
```

```
CREATE TABLE alunos (id_aluno INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(100), idade INT,  
cidade VARCHAR(100));
```

```
CREATE TABLE cursos (id_curso INT PRIMARY KEY, nome_curso VARCHAR(100),  
carga_horaria INT);
```

```
CREATE TABLE professores (id_professor INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(100),  
especialidade VARCHAR(100));
```

```
INSERT INTO alunos VALUES (1,'João Silva',18,'Fortaleza');
```

```
INSERT INTO alunos VALUES (2,'Maria Souza',20,'Caucaia');
```

```
INSERT INTO alunos VALUES (3,'Carlos Oliveira',17,'Maracanaú');
```

```
SELECT * FROM alunos;
```

```
SELECT * FROM cursos;
```

```
SELECT * FROM alunos WHERE cidade='Fortaleza';
```

```
SELECT * FROM cursos WHERE nome_curso='Programação Web';
```

Material produzido para uso educacional – Prof Cadu.

Provérbios 1:7

“O temor do Senhor é o princípio do conhecimento, mas os insensatos desprezam a sabedoria e a disciplina.”