

E-book: Introdução ao MySQL



Unidade 1: Conceitos Básicos do Mysql

Nesta unidade, vamos explorar os conceitos fundamentais do MySQL.

Principais Comandos:

**CREATE DATABASE
CREATE TABLE
INSERT INTO**

"O sucesso é a soma de pequenos esforços repetidos dia após dia." - Robert Collier



CREATE DATABASE: Cria um novo banco de dados.

```
CREATE DATABASE
```

```
CREATE DATABASE Escola;
```

CREATE TABLE: Cria uma nova tabela no banco de dados.

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE TABLE Alunos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(50),  
  idade INT,  
  turma VARCHAR(10)
```

SELECT: Recupera dados de uma tabela.

```
SELECT
```

```
SELECT * FROM Alunos;
```



Unidade 2: Manipulação de Dados no MySQL

Nesta unidade, vamos aprender a manipular dados no MySQL, incluindo a inserção, atualização e exclusão de registros em uma tabela.

Principais Comandos:

INSERT INTO

UPDATE

DELETE

"A persistência é o caminho do êxito." - Charles Chaplin



INSERT INTO: Insere novos registros em uma tabela.

INSERT INTO

```
INSERT INTO Alunos (nome, idade, turma) VALUES ('Ana', 13, '9B');
```

UPDATE: Atualiza os dados existentes em uma tabela.

UPDATE

```
UPDATE Alunos SET turma = '9C' WHERE nome = 'Maria';
```

DELETE: Remove registros de uma tabela.

DELETE

```
DELETE FROM Alunos WHERE idade > 15;
```



Unidade 3: Consultas Avançadas no MySQL

Nesta unidade, vamos explorar consultas avançadas no MySQL, incluindo junções, funções de agregação e subconsultas.

Principais Comandos:

**JOIN
GROUP BY
HAVING
SUBQUERY**

"O sucesso é a soma de pequenos esforços - repetidos dia sim, e no outro dia também." - Robert Collier



JOIN: Combina dados de duas ou mais tabelas.

JOIN

```
SELECT Alunos.nome, Notas.nota  
FROM Alunos  
JOIN Notas ON Alunos.id = Notas.id_aluno  
WHERE Notas.disciplina = 'Matemática';
```

GROUP BY: Agrupa os resultados de uma consulta.

.

GROUP BY

```
SELECT disciplina, AVG(nota) AS media  
FROM Notas  
GROUP BY disciplina;
```



HAVING: Filtra os resultados de uma consulta agrupada.

HAVING

```
SELECT disciplina, AVG(nota) AS media
FROM Notas
GROUP BY disciplina
HAVING AVG(nota) > 8.0;
```

SUBQUERY: Utiliza uma consulta dentro de outra consulta.

SUBQUERY

```
SELECT nome, nota
FROM Alunos
WHERE id = (SELECT id_aluno FROM Notas WHERE disciplina = 'Matemática' ORDER BY nota DESC LIMIT 1);
```



**Espero que essas informações possam ser úteis.
Obrigado!**

