



MySQL - Inserção e Busca de Dados

Introdução

Exemplo de Tabela

Para fins de demonstração, vamos imaginar o seguinte banco de dados

`inatel_exemplo` e a tabela `Aluno`, ainda sem nenhum registro:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS inatel_exemplo;
USE inatel_exemplo;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aluno (
  id INT,
  nome VARCHAR(100),
  idade INT,
  curso VARCHAR(5),
  periodo INT,
  PRIMARY KEY(id)
);
```

Inserindo Registros (`INSERT`)

Para inserirmos registros, utilizaremos o `INSERT`. Para realizarmos uma inserção, podemos seguir os exemplos abaixo:

```
INSERT INTO Aluno VALUES (1, "Fabio", 21, "GES", 8), (2, "Davi", NULL, "GES", 8);
INSERT INTO Aluno VALUES (3, "Alexandre", 22, "GEB", NULL);
INSERT INTO Aluno (id, nome, curso) VALUES (4, "Luciano", "GEC");
INSERT INTO Aluno (id, curso, periodo, nome) VALUES (5, "GES", 8, "Leonardo");
```

Após realizarmos estas inserções, nossa tabela deverá parecida com isso:

id	nome	idade	curso	periodo
----	------	-------	-------	---------

id	nome	idade	curso	periodo
1	"Fabio"	21	"GES"	8
2	"Davi"	NULL	"GES"	8
3	"Alexandre"	22	"GEB"	NULL
4	"Luciano"	NULL	"GEC"	NULL
5	"Leonardo"	NULL	"GES"	8

Mas como podemos ter certeza sem visualizá-las?

Visualizando Registros (**SELECT**)

Para visualizarmos registros, deveremos utilizar **SELECT**. Há várias formas de utilizá-lo, mas uma das principais delas é com o uso de asterisco (*), pois ele retorna todas as linhas e colunas daquela tabela.

```
# Buscando TODOS os registros na tabela
SELECT * FROM Aluno;
```

Existem outras formas de realizar um **SELECT**, entretanto, conforme mostrado abaixo:

Código Completo da Aula

```
# ----- DELETANDO O BANCO DE DADOS -----

DROP DATABASE IF EXISTS inatel_exemplo;

# ----- CRIANDO O BANCO DE DADOS -----

CREATE DATABASE inatel_exemplo;
USE inatel_exemplo;

# ----- CRIANDO UMA TABELA -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aluno (
    id INT,
    nome VARCHAR(100),
    idade INT,
    curso VARCHAR(5),
    periodo INT,
    PRIMARY KEY(id)
);

# ----- INSERÇÃO DE DADOS -----
```

```

INSERT INTO Aluno VALUES (1, "Fabio", 21, "GES", 8), (2, "Davi", NULL, "GES", 8);
INSERT INTO Aluno VALUES (3, "Alexandre", 22, "GEB", NULL);
INSERT INTO Aluno (id, nome, curso) VALUES (4, "Luciano", "GEC");
INSERT INTO Aluno (id, curso, periodo, nome) VALUES (5, "GES", 8, "Leonardo");

# ----- BUSCA DE DADOS -----

# Buscando TODOS os registros na tabela
SELECT * FROM Aluno;

# Buscando um determinado número de registros
SELECT * FROM Aluno LIMIT 2;

# Buscando apenas algumas colunas dos registros
SELECT nome, curso, idade FROM Aluno;

# Buscando dados a partir de operações lógicas
SELECT * FROM Aluno WHERE nome != "Fabio";
SELECT * FROM Aluno WHERE idade > 18 and not curso = "GES";

# Buscando colunas de dados com valores distintos
SELECT DISTINCT idade from Aluno;

# Buscando dados utilizando funções + apelido de coluna
SELECT MAX(idade) AS `idade máxima` FROM Aluno;

```