CREATE database EtecUirapuru;

SQL (Structured Query Language) utilizado para criar um banco de dados e uma tabela dentro desse banco. Vamos explicar cada parte:

### Create database etecuirapuru;

```
CREATE TABLE Alunos (
id INT auto_increment PRIMARY KEY,

nome varchar (250),

Curso varchar (250),

Salario double,
idade int);
```

**Create database etecuirapuru;**: Este comando cria um novo banco de dados chamado " **etecuirapuru** ". Um banco de dados é uma coleção organizada de dados.

**CREATE TABLE Alunos** (...);: Este comando cria uma nova tabela chamada "Alunos" dentro do banco de dados " **etecuirapuru** ". Uma tabela é composta por linhas e colunas, onde cada linha representa um registro e cada coluna representa um atributo desse registro.

id INT auto\_increment PRIMARY KEY: Aqui, está sendo definida a coluna "id" como um número inteiro que incrementa automaticamente a cada novo registro inserido. Essa coluna é também a chave primária da tabela, o que significa que cada valor nesta coluna deve ser único e não pode ser nulo.

**nome varchar (250)**: Esta coluna armazena o nome do aluno como uma string de texto, com um comprimento máximo de 250 caracteres.

**Curso varchar (250)**: Similar à coluna "nome", esta coluna armazena o curso do aluno, também como uma string de até 250 caracteres.

**Salario double**: Esta coluna armazena o salário do aluno como um número de ponto flutuante (double), que pode representar números decimais.

idade int: Esta coluna armazena a idade do aluno como um número inteiro.

### Inserindo dados

```
INSERT INTO Alunos (nome, curso, idade) VALUES ('João', 'Desenvolvimento de Sistemas', 17)
```

INSERT INTO Alunos (nome, curso, salario, idade) VALUES ('Thiago', 'Desenvolvimento de Sistemas', 1300.03, 32);

**INSERT INTO Alunos**: Este comando indica que estamos inserindo um novo registro na tabela "Alunos".

(nome, curso, salario, idade): Esta parte especifica quais colunas da tabela receberão os novos valores. Neste caso, estamos preenchendo as colunas "nome", "curso", "salario" e "idade".

**VALUES**: Esta palavra-chave é usada para indicar os valores que serão inseridos nas colunas especificadas.

('Thiago', 'Desenvolvimento de Sistemas', 1300.03, 32): Aqui estão os valores que serão inseridos:

'Thiago': O nome do aluno.

'Desenvolvimento de Sistemas': O curso que o aluno está cursando.

1300.03: O salário do aluno, representado como um número de ponto flutuante.

32: A idade do aluno, representada como um número inteiro.

#### Select Personalizado SELECT \* FROM alunos WHERE idade >= 18

SELECT \* FROM alunos WHERE idade >= 18;

**SELECT**: Esta palavra-chave indica que você deseja recuperar dados de uma tabela.

\*: O asterisco (\*) é um operador que significa "todas as colunas". Portanto, o comando está solicitando todas as colunas da tabela "alunos".

**FROM alunos**: Esta parte especifica a tabela de onde os dados serão retirados. Neste caso, estamos selecionando da tabela "alunos".

**WHERE**: Esta palavra-chave é usada para filtrar os resultados com base em uma condição específica.

**idade** >= **18**: Esta é a condição que deve ser atendida para que os registros sejam retornados. Aqui, o comando está selecionando apenas os alunos cuja idade é maior ou igual a 18 anos.

# **Count** O comando count serve para contabilizar o número de linhas de uma consulta

SELECT COUNT(\*) FROM alunos WHERE idade > 30;

O comando COUNT é utilizado para contar o número de linhas que atendem a uma condição específica.

SELECT COUNT(\*) -- Conta todas as linhas que satisfazem a condição abaixo.

FROM alunos -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos.

WHERE idade > 30; -- Filtra os resultados para incluir apenas aqueles alunos cuja idade é maior que 30.

## Avg Tirar média

SELECT AVG(idade) FROM alunos;

O comando AVG é utilizado para calcular a média de um conjunto de valores. SELECT

AVG(idade) -- Calcula a média da coluna "idade".

FROM alunos; -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos.

## Mandando uma mensagem junto com a média:

SELECT AVG (idade) as medidade FROM alunos

O comando AVG é utilizado para calcular a média de um conjunto de valores.

SELECT AVG(idade) AS medidade -- Calcula a média da coluna "idade" e nomeia o resultado como "medidade".

FROM alunos; -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos.

Max Este comando seleciona todos os dados dos alunos que possuem a idade máxima.

SELECT \* FROM alunos WHERE idade = (SELECT MAX(idade) FROM alunos)

SELECT \* -- Seleciona todas as colunas da tabela "alunos".

FROM alunos -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos.

WHERE idade = (SELECT MAX(idade) FROM alunos); -- Filtra os resultados para incluir apenas aqueles cuja idade é igual à idade máxima encontrada na tabela.

Esse código SQL retorna todas as informações dos alunos que têm a maior idade na tabela "alunos".

Min Este comando seleciona todos os dados dos alunos que possuem a idade mínima.

SELECT \* FROM alunos WHERE idade = (SELECT MIN(idade) FROM alunos)

Este comando seleciona todos os dados dos alunos que possuem a idade mínima.

SELECT \* -- Seleciona todas as colunas da tabela "alunos".

FROM alunos -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos.

WHERE idade = (SELECT MIN(idade) FROM alunos); -- Filtra os resultados para incluir apenas aqueles cuja idade é igual à idade mínima encontrada na tabela.

BETWEEN -- Este comando seleciona todos os dados dos alunos cuja idade está entre 30 e 33 anos, inclusive

SELECT \* FROM alunos WHERE idade BETWEEN 30 AND 33

SELECT \* -- Seleciona todas as colunas da tabela "alunos".

FROM alunos -- Especifica a tabela "alunos" de onde os dados serão extraídos. WHERE idade BETWEEN 30 AND 33; -- Filtra os resultados para incluir apenas aqueles cuja idade está no intervalo de 30 a 33 anos.