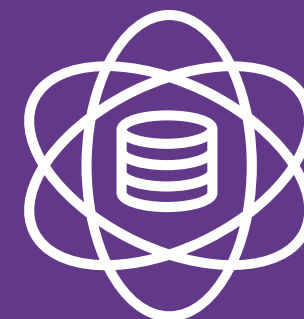




CURSO

_BIG DATA SCIENCE

_ANALISTA DE DADOS



RECAPITULANDO...

Antes de mais nada, vamos recapitular!

**Quais são as suas dúvidas
sobre a aula anterior?**

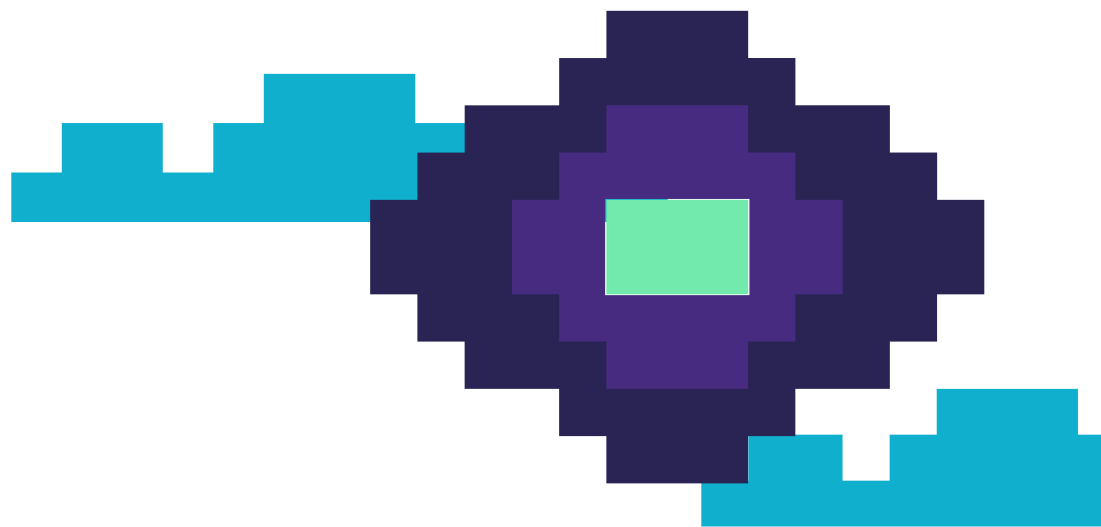


BORA COMEÇAR?

AULA

08

Comandos DML e DQL



INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

insert into Setor (Nome,Area) values

('área central',15),

('mezanino',25),

('área esquerda',30);

insert into Mesa (QuantCadeiras,IdSetor) values

(4,1),

(8,2),

(6,1);

EDITANDO REGISTROS NAS TABELAS

update Setor

set Area = 20

where Nome = 'área central';

update Mesa

set QuantCadeiras = 12

where IdSetor = 1;

REMOVENDO REGISTROS NAS TABELAS

delete

from Setor

where Nome = 'área central';

delete

from Mesa

where IdSetor = 1;

FILTRANDO REGISTROS NAS TABELAS

COMANDO SELECT

- **Busca de todos os registros na tabela:**

```
select * from Setor;
```

- **Definindo colunas na busca:**

```
select Nome, Area from Setor;
```

- **Cláusula where – Define um critério na busca:**
Buscar o nome dos setores com área igual ou maior que 10 m².

```
select Nome  
from Setor  
where Area >= 10;
```


INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

COMANDO SELECT – CONECTOR LÓGICO AND/OR

- **Buscar o número de todas as mesas do Setor 1 que possuem mais de cinco cadeiras.**

```
select IdMesa  
from Mesa  
where QuantCadeiras >= 5 and IdSetor = 1;
```

INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

COMANDO SELECT – CONECTOR LÓGICO AND/OR

- Buscar o número de todas as mesas do Setor 1 ou que possuem mais de cinco cadeiras.

```
select IdMesa  
from Mesa  
where QuantCadeiras >= 5 or IdSetor = 1;
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

1- Construa o Banco de Dados Escolar e suas respectivas tabelas de acordo com as seguintes linhas de código SQL

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Escolar;
```

```
USE Escolar;
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS turma (  
    numero INT NOT NULL,  
    sala INT,  
    andar INT,  
    PRIMARY KEY (numero));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS aluno (  
    matricula INT NOT NULL,  
    nome VARCHAR(30),  
    sexo VARCHAR(1),  
    idade INT,  
    num_turma INT,  
    PRIMARY KEY (matricula),  
    FOREIGN KEY (num_turma) REFERENCES turma  
    (numero));
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS disciplina (  
    codigo INT NOT NULL,  
    descricao VARCHAR(30),  
    PRIMARY KEY (codigo));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS estuda (  
    Id_estuda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    matricula INT,  
    codigo INT,  
    PRIMARY KEY (id_estuda),  
    FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES aluno  
    (matricula),  
    FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES disciplina  
    (codigo));
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

2- Utilizando o comando INSERT, preencha as tabelas acima com as seguintes informações.

```
INSERT INTO disciplina VALUES(11,'matematica');
```

```
INSERT INTO disciplina VALUES(12,'portugues');
```

```
INSERT INTO disciplina VALUES(13,'fisica');
```

```
INSERT INTO disciplina VALUES(14,'quimica');
```

```
INSERT INTO disciplina VALUES(15,'ingles');
```

```
INSERT INTO turma VALUES(1001,101,1);
```

```
INSERT INTO turma VALUES(1002,102,1);
```

```
INSERT INTO turma VALUES(2001,201,2);
```

```
INSERT INTO turma VALUES(2004,202,2);
```

```
INSERT INTO turma VALUES(3005,301,3);
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

```
INSERT INTO aluno VALUES(1100,'João','M',15,1001);  
INSERT INTO aluno VALUES(1200,'Maria','F',14,1002);  
INSERT INTO aluno VALUES(1300,'Antônio','M',16,2001);  
INSERT INTO aluno VALUES(1400,'Julio','M',16,2001);  
INSERT INTO aluno VALUES(1500,'Andreia','F',15,1001);
```

```
INSERT INTO estuda VALUES(null,1100,11);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1100,12);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1100,15);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1500,13);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1500,14);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1500,11);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1400,11);  
INSERT INTO estuda VALUES(null,1500,12);
```

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

3- Utilizando o comando SELECT execute as seguintes consultas:

- a) Listar as informações dos alunos do sexo masculino;
- b) Listar somente as informações dos alunos do sexo feminino menores de 15 anos;
- c) Listar o nome das disciplinas com códigos 11 e 15;
- d) Listar da tabela turma o número e o andar em que elas se encontram;
- e) Listar o nome dos alunos em ordem crescente;
- f) Listar o nome das disciplinas que contenham a letra “m”;
- g) Listar os dados da tabela disciplina em ordem decrescente.

**_BIG
_DATA
_SCIENCE** ANALISTA DE DADOS

Chegamos ao final
do nosso encontro!

Até o **próximo!**



Senac
tecnologia