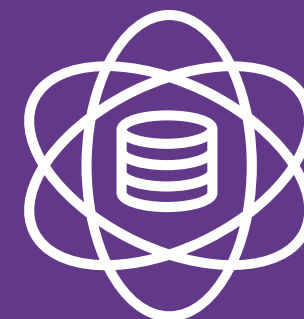




**CURSO**

# **\_BIG DATA SCIENCE**

**\_ANALISTA DE DADOS**



# RECAPITULANDO...

Antes de mais nada, vamos recapitular!

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

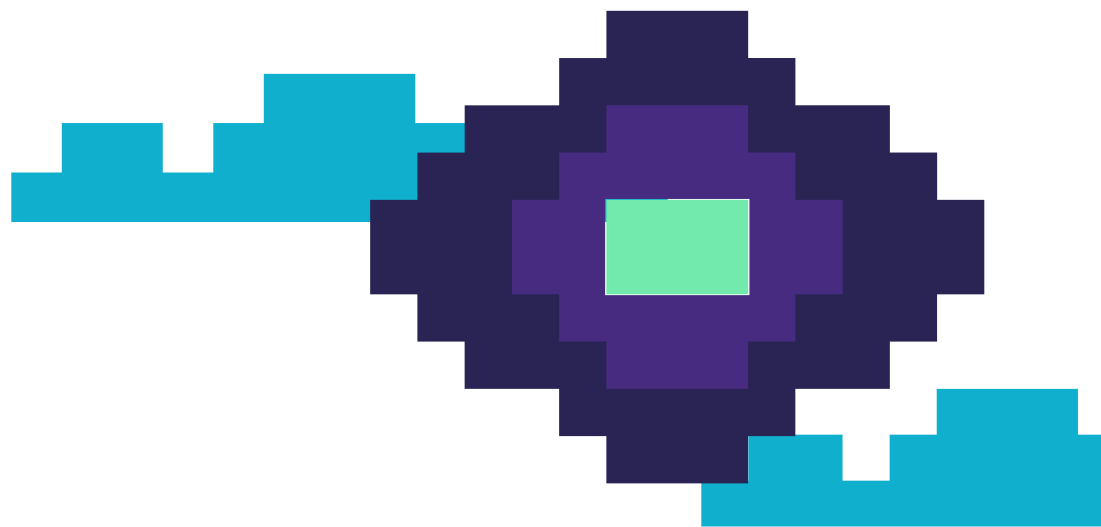


# BORA COMEÇAR?

AULA

09

## Comandos DML



# ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Um banco de dados é um conjunto de dados organizados e controlados por um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).

O **banco de dados relacionais** é composto por tabelas que se relacionam umas com as outras.



# BORA FAZER JUNTOS?

De maneira colaborativa...



# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## CLÁUSULA LIKE

- **Buscar o nome de todos os setores que o nome começa com “me”:**  
Select Nome from Setor where nome like 'me%';
- **Buscar o nome de todos os setores que o nome termine com “no”:**  
Select Nome from Setor where nome like '%no';
- **Buscar o nome de todos os setores que contenham “za” no nome em qualquer posição:**  
Select Nome from Setor where nome like '%za%';

# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## CLÁUSULA IN/BETWEEN

- **Buscar o número de todas as mesas com quantidade de cadeiras entre 5 e 7:**

Select IdMesa from Mesa

where QuantCadeiras

between 5 and 7;

- **Buscar o número de todas as mesas com quantidade de cadeiras iguais a 5 e quantidade de cadeiras iguais a 7:**

Select IdMesa from Mesa

where QuantCadeiras in (5,7);



# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## FUNÇÕES SUM E AVG

- **Sum: função para somar valores.**

Mostrar o total de cadeiras do restaurante:

```
select sum(QuantCadeiras) from Mesa;
```

- **Avg: calcula a média aritmética de um conjunto de valores.**

Mostrar a quantidade média de cadeiras por mesas:

```
select avg(QuantCadeiras) from Mesa;
```

# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## FUNÇÕES MIN E MAX

- **Min: função para buscar o valor mínimo encontrado em um conjunto de valores.**

Mostrar a quantidade mínima de cadeiras em uma mesa:

```
select min(QuantCadeiras) from Mesa;
```

- **Max: função para buscar o valor máximo encontrado em um conjunto de valores.**

Mostrar a quantidade máxima de cadeiras em uma mesa:

```
select max(QuantCadeiras) from Mesa;
```

# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## FUNÇÕES COUNT

- **Função para contar a quantidade encontrada em um conjunto de dados.**

Mostrar a quantidade de mesas do restaurante.

```
select count(IdMesa) from Mesa;
```

# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## PESQUISAS EM MÚLTIPLAS TABELAS

Quando precisamos buscar dados em mais de uma tabela, temos que comparar as chaves primária e estrangeira que unem as tabelas.

**Mostrar o nome do setor e o número de todas as mesas por setor:**

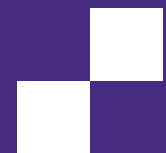
```
select Setor.Nome,Mesa.IdMesa  
from Setor,Mesa  
where  
Setor.IdSetor = Mesa.IdSetor;
```

# INSERINDO REGISTROS NAS TABELAS

## INNER JOIN – UNINDO TABELAS

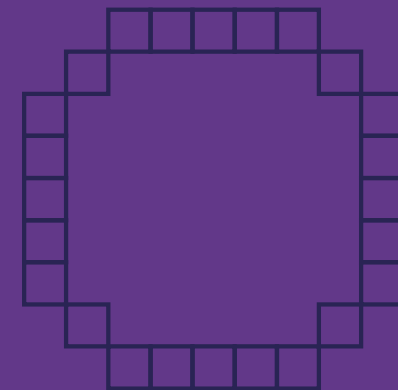
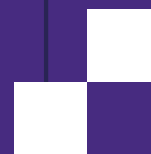
Busca o que é comum nas duas tabelas da pesquisa.

```
select S.Nome,M.IdMesa  
from Setor S Join Mesa M  
On S.IdSetor = M.IdSetor;
```



# ESTUDO DE CASO

Restaurante Tanoshimi



## RESTAURANTE TANOSHIMI

O restaurante Tanoshimi, especializado em comida Japonesa e localizado na Av. Lúcio Costa, na Barra da Tijuca, no RJ, conta com um espaço de 100 m<sup>2</sup> com ambientes climatizados e, também, espaço ao ar livre.

### ESTUDO DE CASO

Hoje, o Tanoshimi tem 70 funcionários entre recepcionistas, garçons, cozinheiros e pessoal de apoio e administrativo. O restaurante deseja automatizar seus serviços e, para isso, precisa que seja criado um banco de dados que armazene as principais informações sobre o seu negócio, tais como: cardápio que é servido (com descrição de cada prato e preço), mesas do restaurante, pedidos realizados em cada uma e qual garçom realizou o atendimento.

## RESTAURANTE TANOSHIMI

No banco de dados do restaurante é desejado que se tenha um cadastro dos garçons contendo o nome, o telefone, o RG e o CPF de cada um. Também é importante ter o cadastro dos produtos que são comercializados, contendo seu nome, sua descrição e seu preço.

## ESTUDO DE CASO

As mesas do restaurante ficam em setores tipo: área esquerda, área direita, área central e mezanino. Cada área tem um grupo de garçons responsável por ela e, cada uma das mesas, têm o seu número e a quantidade de cadeiras que comportam.



## ESTUDO DE CASO

### RESTAURANTE TANOSHIMI

Ao chegar ao restaurante, os clientes acessam o cardápio digital por meio dos tablets disponibilizados pelo restaurante ou do celular, e pedem, ao garçom, que providencie os pratos escolhidos. Somente ele realiza os pedidos que, por sua vez, são sempre associados à sua respectiva mesa e ao funcionário que o fez. Ao realizar o pedido no sistema, o garçom entrega ao cliente um cartão contendo o número do pedido realizado.

Ao sair, cada cliente se encaminha ao caixa com o número do seu pedido em mãos e realiza o pagamento.

**\_BIG  
\_DATA  
\_SCIENCE** ANALISTA DE DADOS

Chegamos ao final  
do nosso encontro!

Até o **próximo!**



Senac  
**tecnologia**