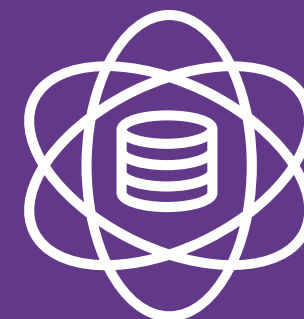




CURSO

_BIG _DATA _SCIENCE

_ANALISTA DE DADOS

**ALESSANDRO VIEIRA**



BORA COMEÇAR?

RECAPITULANDO...

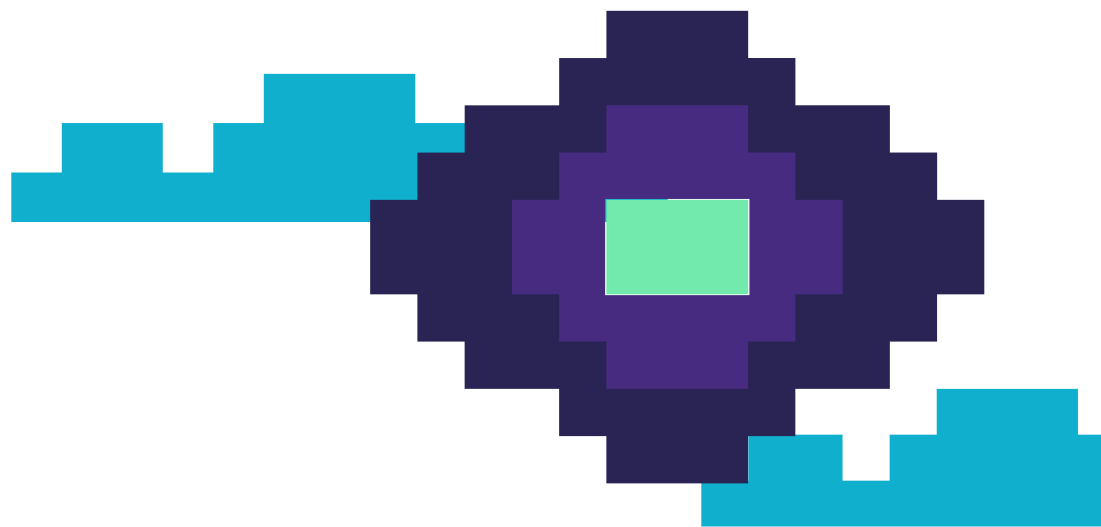
Antes de mais nada, vamos recapitular!

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

AULA

06

Modelagem de dados



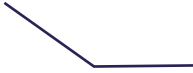
ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

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.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

As **tabelas** representam as estruturas de armazenamento dos dados e são formadas por um conjunto de **registros**.



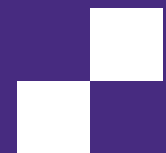
Conjunto de atributos com as informações sobre um elemento.



EXEMPLOS REGISTROS

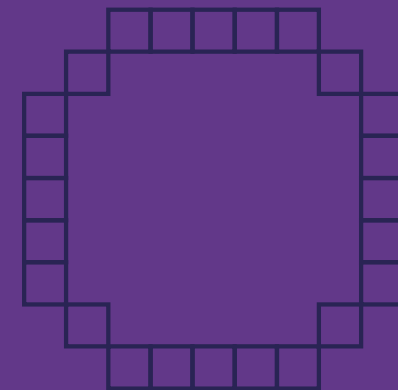
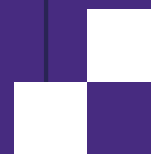
REGISTRO DO FUNCIONÁRIO DE UMA EMPRESA

MATRÍCULA	NOME	TELEFONE	CPF
1001	Ana Luiza dos Santos	(21)98888-5555	111.222.333-44



ESTUDO DE CASO

Restaurante Tanoshimi



ESTUDO DE CASO

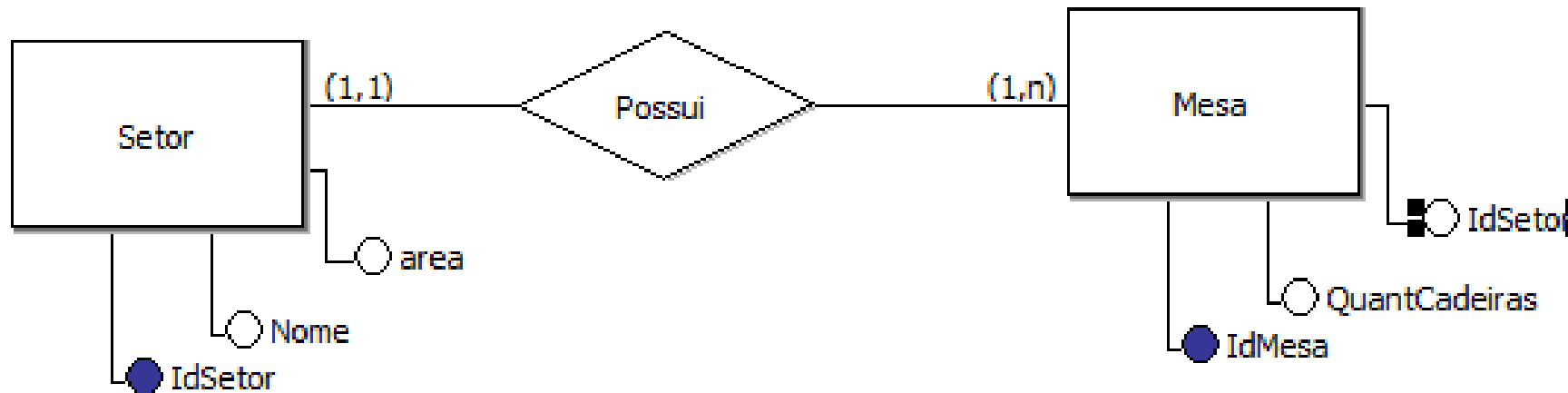
RESTAURANTE TANOSHIMI

Vamos iniciar a nossa jornada em banco de dados criando uma base de dados para o restaurante de comida japonesa.

Neste momento, vamos modelar, criar nossa base de dados e desenvolver as pesquisas necessárias para o controle do negócio.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

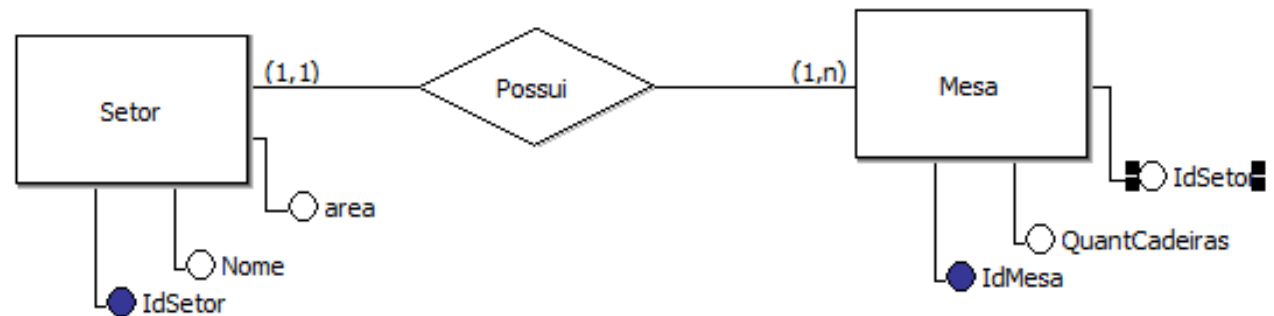
Modelagem de dados é a representação visual de como as informações de uma organização se comportam.



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Diagrama Entidade Relacionamento (DER)

- **Entidade** é a representação abstrata de um objeto do mundo real sobre o qual desejamos guardar informações (“setor” e “mesa”). Os **atributos** (“IdSetor”, “Nome”, “Area”) qualificam as entidades.
- **Relacionamento** representa a associação de uma entidade com outra (“Possui”).



Versão on-line do programa BrModelo:

<https://app.brmodeloweb.com/>

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

1- Elaborar um diagrama E-R de um consultório clínico

Entidades: Médico, Paciente e Exame.

Requisitos: O banco de dados deverá armazenar informações sobre os pacientes, os médicos e os vários exames realizados por um ou mais pacientes.

Atributos:

- a) Médico: Num_CRM, Nome e Especialidade;
- b) Paciente: CPF, Nome, Endereço;
- c) Exame: Numero, Tipo_Exame, Convênio, Requisitos, Valor.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

2- Elaborar um diagrama E-R para a seguinte situação descrita a seguir:

Uma maternidade deseja informatizar suas operações, para isso temos que desenvolver um Banco de Dados que seja capaz de armazenar informações sobre os bebês, as mães e a equipe médica envolvida no parto.

Após o nascimento de um bebê, alguns dados são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, nome da mãe e os médicos que fizeram o parto. Para as mães, deseja-se manter um controle, guardando informações como: cpf, nome, endereço e telefone. Para os médicos, é importante saber: CRM, nome, telefone e especialidade.

**_BIG
_DATA
_SCIENCE** ANALISTA DE DADOS

Chegamos ao final
do nosso encontro!

Até o **próximo!**



Senac
**tecno
logia**