

Senac

Todas as formas
de aprender

**tecno
logia**

CURSO

**_BIG
DATA
SCIENCE**

_ANALISTA DE DADOS



ALESSANDRO VIEIRA



BORA COMEÇAR?

RECAPITULANDO...

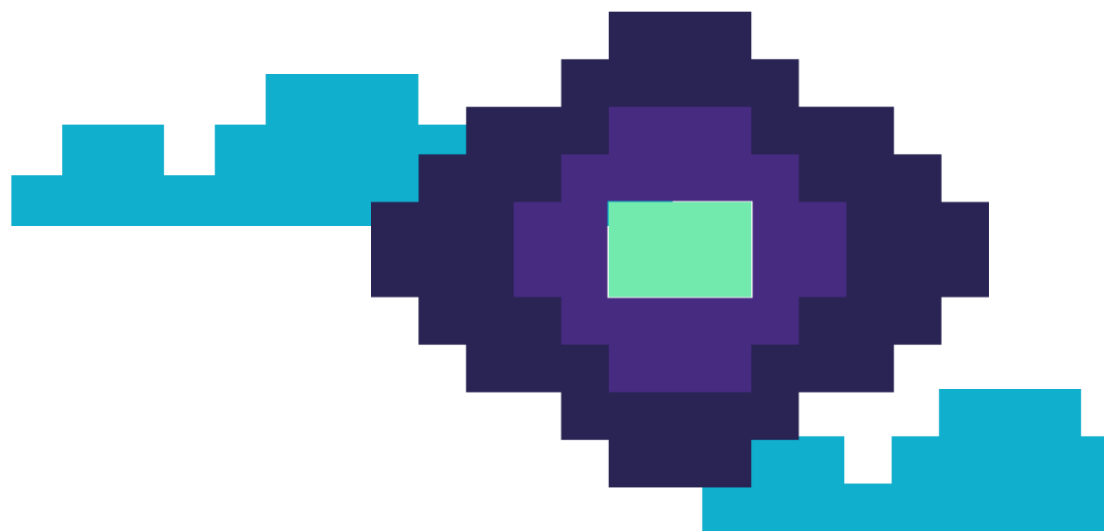
Antes de mais nada, vamos recapitular!

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

AULA

08

Comandos SQL



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Structured Query Language (SQL) representa um conjunto de comandos responsáveis pela definição das tabelas, comandos e atualização dos dados em um SGBD.

- **Comandos Data Definition Language (DDL):** responsáveis pela criação, alteração e deleção da estrutura das tabelas e índices de um sistema.
- **Comandos Data Manipulation Language (DML):** responsáveis pela consulta e pela atualização dos dados armazenados em um banco de dados.
- **Comandos Data Query Language (DQL):** responsáveis pela consulta e pela atualização dos dados armazenados em um banco de dados.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

DDL

Permite a criação dos componentes do Banco de Dados, como tabelas índices e etc.

- ✓ CREATE TABLE
- ✓ ALTER TABLE
- ✓ DROP TABLE
- ✓ CREATE INDEX
- ✓ ALTER INDEX
- ✓ DROP INDEX

DML

Permite a manipulação dos dados armazenados no banco de dados.

- ✓ INSERT
- ✓ DELETE
- ✓ UPDATE

DQL

Permite extrair dados do Banco de Dados.

- ✓ SELECT

EXEMPLOS COMANDOS DDL

- **Create database <nome do banco>** – Cria a base de dados
Exemplo: create database restaurante.
- **Use restaurante** – Acessa a base de dados.
- **Create table <nome da tabela>(Atributos)** - Cria tabela.
Exemplo:
Create table Setor (
IdSetor integer not null,
Nome varchar(60) not null,
area integer not null,
primary key (IdSetor)
);

CHAVE PRIMÁRIA **(nome-coluna-chave)**

Definir, para o banco de dados, a coluna que será a chave primária da tabela. A chave primária contém o valor que identificará um registro e não pode se repetir na tabela.

CHAVE ESTRANGEIRA **(nome-coluna-chave-estrangeira)** **REFERENCES** **(nome-tabela-pai)**

Definir, para o banco de dados, as colunas que são chaves estrangeiras, ou seja, os campos que são chaves primárias de outras tabelas. Na opção REFERENCES deve ser especificado a tabela na qual a coluna é a chave primária.



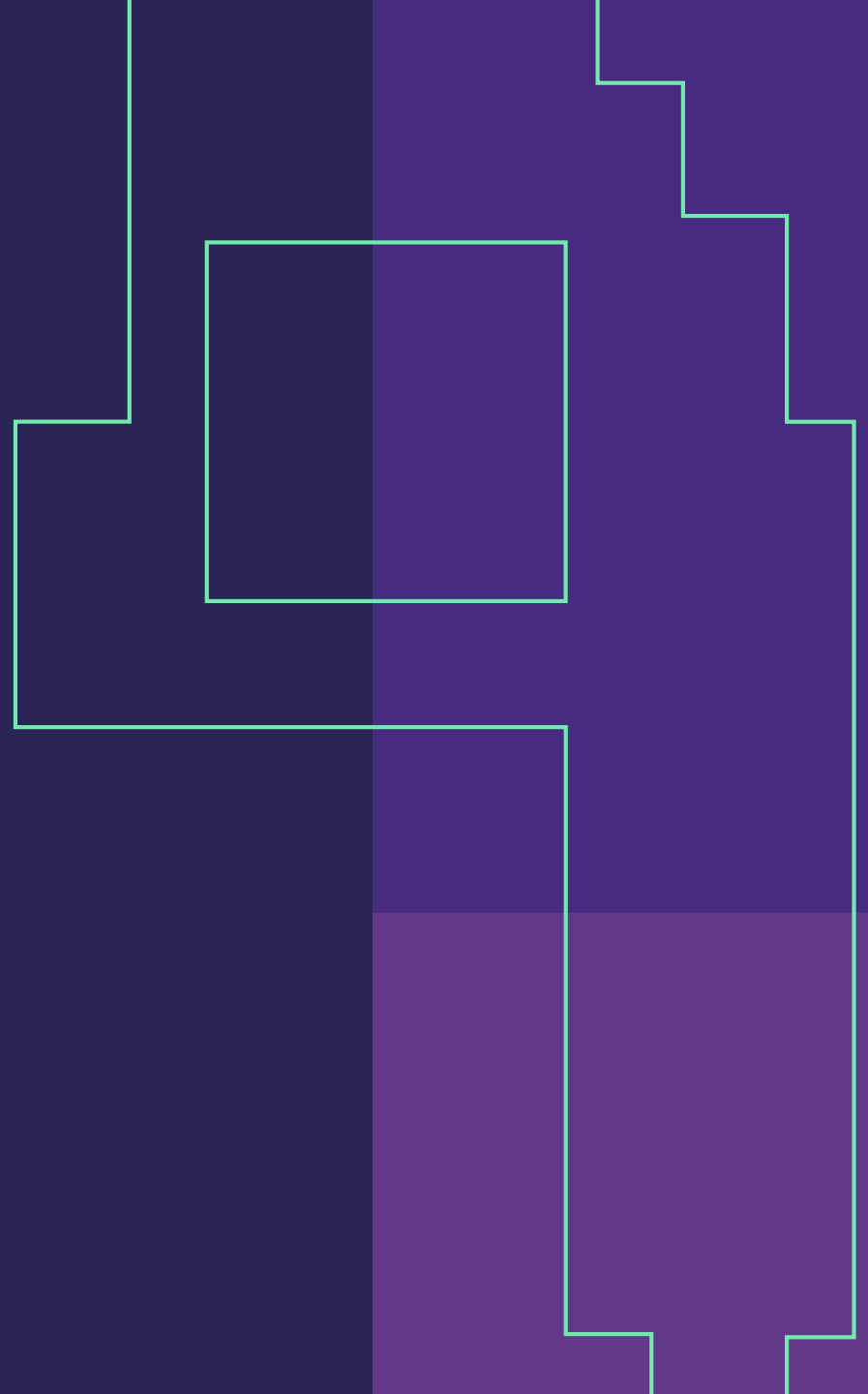
EXEMPLOS CHAVES



```
Create table Mesa(  
    IdMesa integer not null,  
    Qtd_Cadeiras integer not null,  
    IdSetor integer not null,  
    Primary key (IdMesa),  
    Foreign key (IdSetor) references Setor(IdSetor)  
);
```

A cluster of five small purple squares arranged in a cross-like pattern around the text.

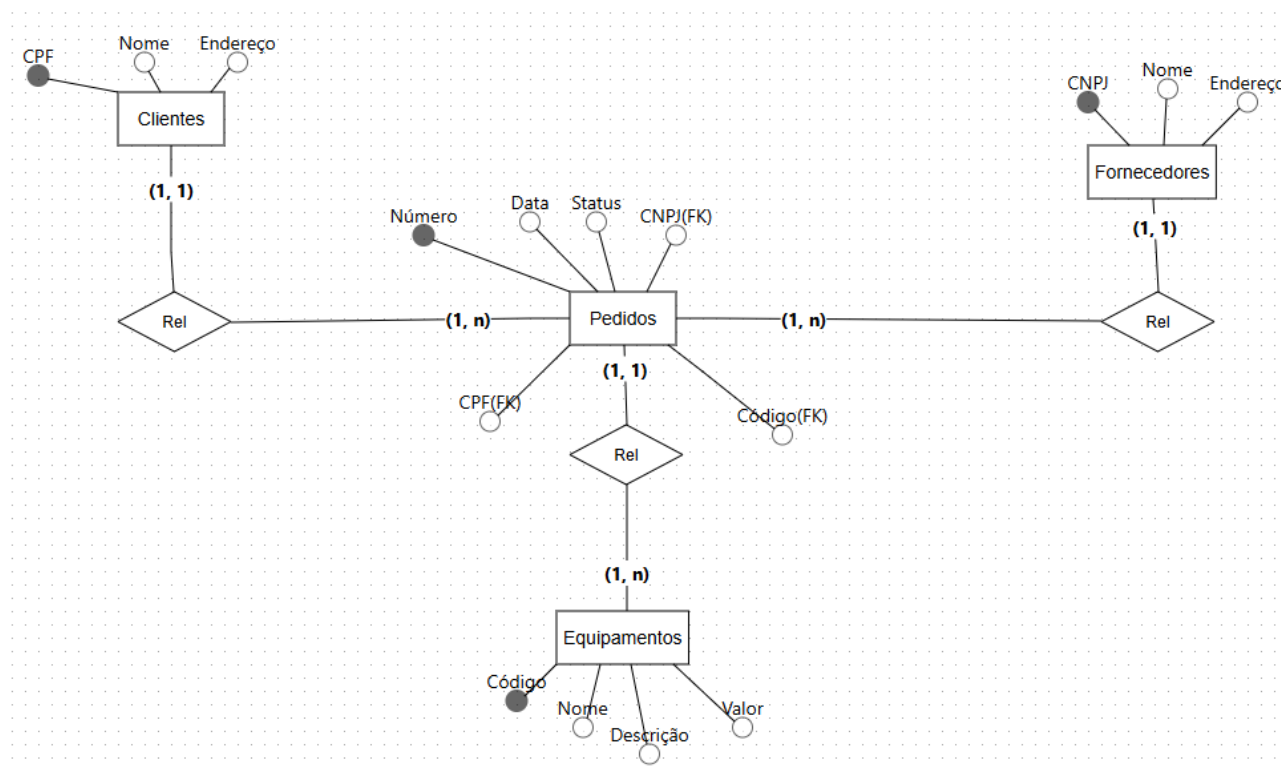
BORA **PRATICAR** ?



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

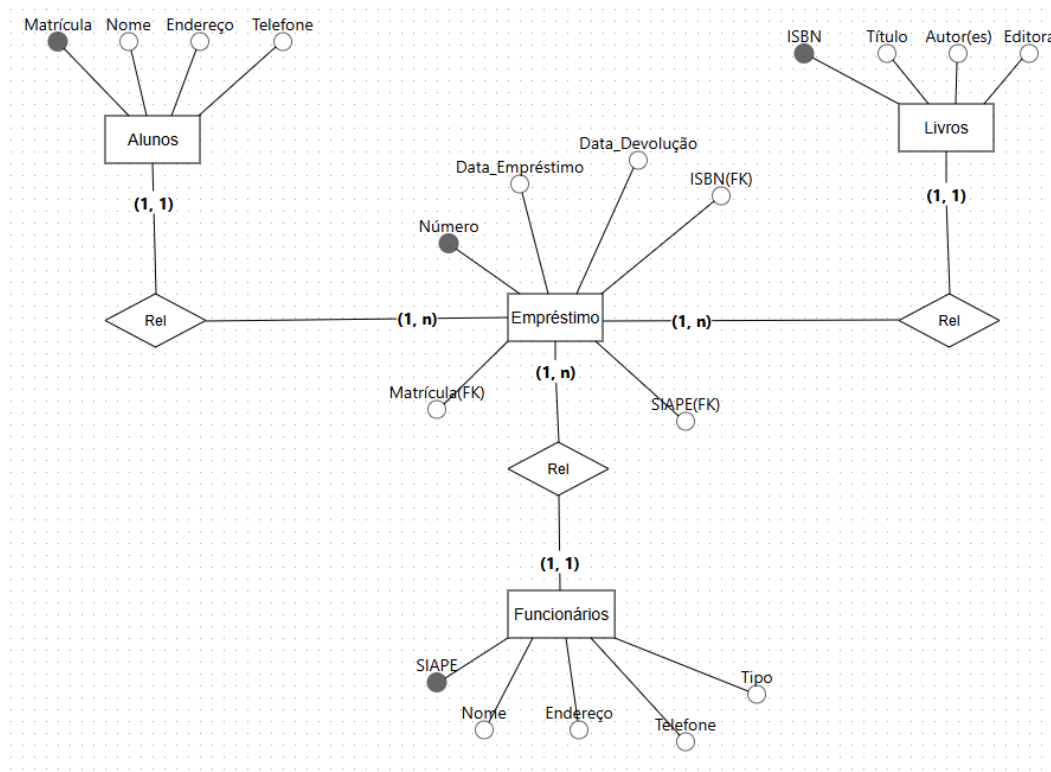
1- De acordo com o diagrama E-R, criar um banco de dados chamado **Startup** utilizando os comandos DDL da linguagem SQL.



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

2- De acordo com o diagrama E-R, criar um banco de dados chamado **Biblioteca** utilizando os comandos DDL da linguagem SQL.



**Chegamos ao
final do nosso
encontro.**

Até o próximo.



Não esqueça de reservar um momento do seu dia
para fazer a **JORNADA DE FIXAÇÃO**.