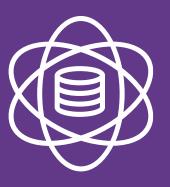


Senac

Todas as formas de aprender

tecno logia

BIG ON DATA SCIENCE ANALISTA DE DADOS





RECAPITULANDO...

Antes de mais nada, vamos recapitular!

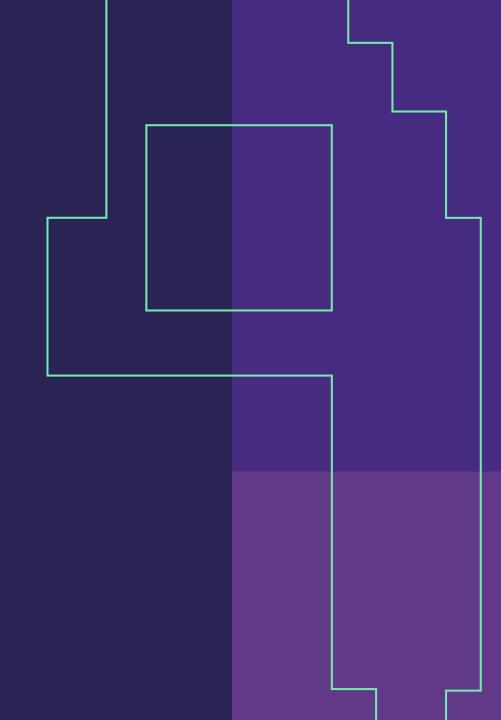
Quais são as suas dúvidas sobre à aula anterior?





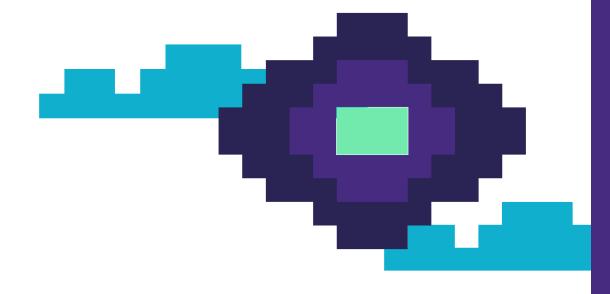
BORA COMEÇAR?

tecno logia



AULA

07 Comandos SQL



Senac tecno logia



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.





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







- 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

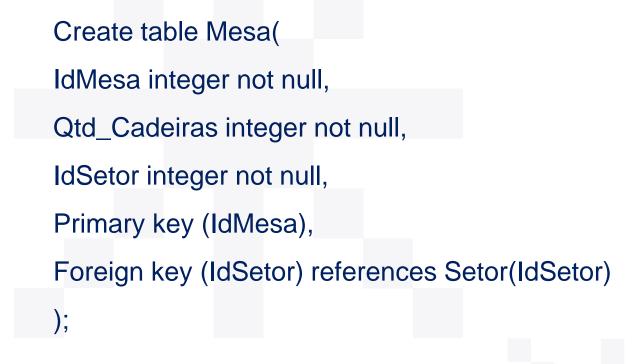
(nome-tabela-pai)

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.







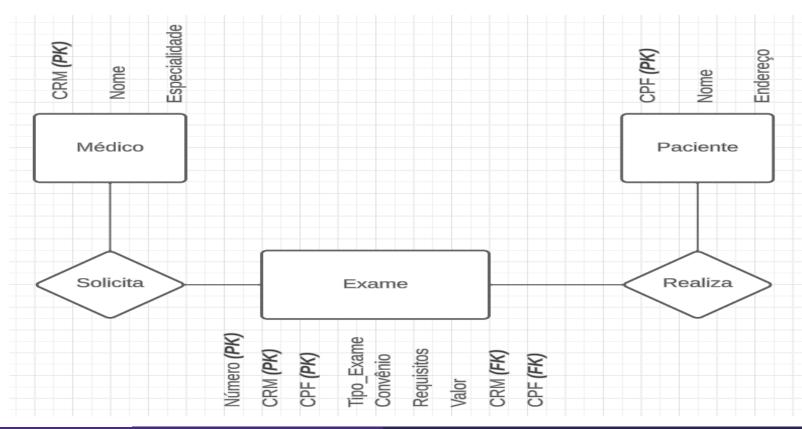






Praticando

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

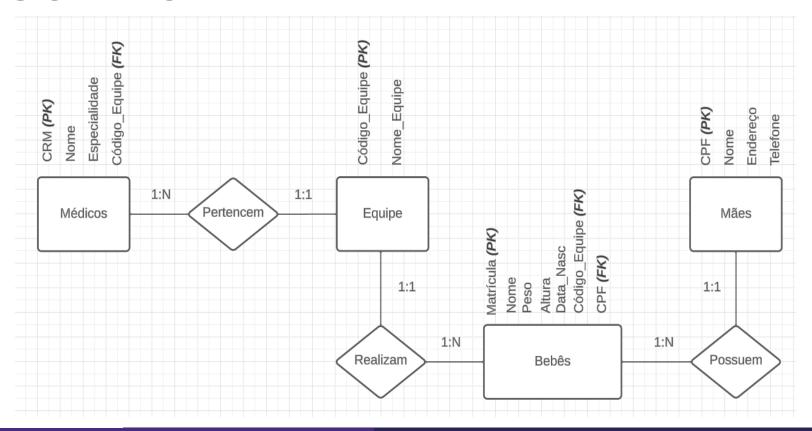






Praticando

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







Praticando

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

Uma livraria deseja criar um Banco de Dados que contenha as seguintes informações.

Para cada livro são armazenados: código, nome, idioma e ano de edição.

Para os autores é mantido igualmente um cadastro que inclui: registro, nome, data de nascimento, nacionalidade e uma breve nota biográfica.

As editoras são incluídas no cadastro a partir do seu CNPJ, nome, endereço, telefone.

Para um mesmo livro podem existir várias edições. Cada edição tem um código (ISBN), valor, ano de publicação, número de páginas e quantidade em estoque.





_BIG
DATA
SCIENCE_ANALISTA DE DADOS

⊗ Semantix

Chegamos ao final do nosso encontro!

Até o **próximo**!

