

Implementar banco de dados para web

UC8 - Técnico em Informática para Internet Senac Penha - 2022

SQL - Structured Query Language

Linguagem de Consulta Estruturada (SQL)

 Linguagem de pesquisa declarativa padrão para banco de dados relacional (base de dados relacional).



Tipos de Dados

• TINYINT(): inteiro pequeno (-128 a 127)

• SMALLINT(): inteiro de -32768 a 32767

DATETIME: data e hora no formato yyyy-mm-dd hh:mm:ss

CHAR(): string de tamanho fixo



Tipos de Dados

• DECIMAL(): números/valores com casas decimais

• VARCHAR(): string de tamanho variável (máx de 255 caracteres)

TEXT: texto com até 65535 caracteres

ENUM(): lista com valores string



Comandos SQL

Criar banco de dados:

CREATE DATABASE nome_banco;

Visualizar bancos de dados:

SHOW DATABASES;



Comandos SQL

Criar tabelas:

Visualizar tabelas: SHOW TABLES;

• Descrever detalhes de tabelas: DESC nome_tabela;



Modelo Físico (SQL)

```
CREATE TABLE produtos (
    id TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,
    descricao TEXT(500) NOT NULL,
    fabricante_id TINYINT NOT NULL
);
```



Modelo Físico (SQL)

```
CREATE TABLE fabricantes (
    id TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(45) NOT NULL
ALTER TABLE produtos
    ADD CONSTRAINT fk_produtos_fabricantes
     FOREIGN KEY (fabricante_id) REFERENCES fabricantes(id);
```





Exemplo: SenaC Criação de um modelo físico

Usando o phpMyAdmin do Xampp http://localhost/phpmyadmin