

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1 º Ano/2 º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados I

Docente: Magno Andrade

Época: Normal

SQL - MANIPULAÇÃO DA ESTRUTURA DA BASE DE DADOS - GUIA

Para a construção de uma estrutura de base de dados existem vários passos que é necessário executar de forma correcta e sequencial, para que tudo seja executado sem problemas.

Neste documento estão apresentados todos os passos para construir uma estrutura de base de dados.

- ✓ Definir um nome para a base de dados em letras minúsculas sem acentos ou caracteres especiais:
 - CREATE DATABASE nome_da_base_de_dados;

- ✓ Procurar as tabelas sem chaves estrangeiras no modelo.
 - Construir as queries para a criação das estruturas destas tabelas.
 - **Exemplo:**
 - CREATE TABLE nome_da_tabela (
 coluna1 tipo_de_dados,
 coluna2 tipo_de_dados,
 coluna3 tipo_de_dados,

);

- ✓ Em seguida as tabelas com chaves estrangeiras no modelo (excepto a/s terceira/s tabela/s da relação muitos-para-muitos).
 - Construir as queries para a criação das estruturas destas tabelas com as respectivas ligações entre as tabelas.
 - **Exemplo:**
 - CREATE TABLE encomenda (
 encomenda_id int NOT NULL,
 numero_de_encomenda int NOT NULL,
 cliente_id int,
 PRIMARY KEY (encomenda_id),
 FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES cliente(cliente_id)
);

Cofinanciado por:

- ✓ Depois as tabelas originadas pelos relacionamentos de muitos-para-muitos.
 - Construir as queries para a criação das estruturas destas tabelas com as respectivas ligações entre as tabelas.
 - Exemplo:
 - ```
CREATE TABLE encomenda (
 cliente_id INT NOT NULL,
 produto_id INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (cliente_id, produto_id),
 FOREIGN KEY (cliente_id)
 REFERENCES cliente(cliente_id),
 FOREIGN KEY (produto_id)
 REFERENCES produto(produto_id)
);
```

Cofinanciado por: