

FÁBRICA DE SOFTWARE

Mecânica da aula

- 1 modelagem física:
 - Dependência funcional;
 - Chaves;
 - Sistema Gerenciadores de Banco de Dados;
 - Linguagem SQL;
 - Inserir, Buscar, Alterar e Excluir informações no banco de dados utilizando SQL.

MODELAGEM FÍSICA

- PASSO A PASSO PARA IMPLEMENTAR UMA TABELA NO BANCO DE DADOS:

1º - CRIAR UM "DATABASE", OU SEJA, O BANCO DE DADOS:

create database nome_banco

2º - CRIAR AS "TABLE", OU SEJA, AS TABELAS, DO BANCO;

```
CREATE TABLE cliente(  
id_cliente SERIAL PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
email VARCHAR(50)  
);
```

2º - CRIAR AS "TABLE", OU SEJA, AS TABELAS, DO BANCO;

```
CREATE TABLE ItemPedido (  
  id_item SERIAL PRIMARY KEY,  
  id_pedido INT NOT NULL,  
  id_produto INT NOT NULL,  
  quantidade INT NOT NULL,  
  preco_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido (id_pedido),  
  FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produto (id_produto)  
);
```

ALTERAÇÕES

ALTERAR NOME COLUNA

ALTER TABLE TABELA

RENAME COLUMN NOME_ANTIGO TO NOME_NOVO;

ALTERAR NOME COLUNA

```
ALTER TABLE CLIENTE  
RENAME COLUMN NOME TO NOME_CLIENTE VARCHAR(50);
```

ADICIONAR COLUNA DA TABELA

```
ALTER TABLE NOME_TABELA  
ADD COLUMN NOME_COLUNA TIPO_DADOS;
```

EXCLUIR TABELA

DROP TABLE NOME_TABELA;

EXCLUIR COLUNA DA TABELA

```
ALTER TABLE CLIENTE  
DROP COLUMN EMAIL;
```

INSERÇÕES

3º - INSERIR "INSERT" (INSERIR) OS "VALUES"(VALORES)
NAS TABELAS;

```
INSERT INTO cliente(nome, email) VALUES ('Ana','ana@prog.com');  
INSERT INTO cliente(nome, email) VALUES ('lucas','lucas@prog.com');  
INSERT INTO cliente(nome, email) VALUES ('Ana','ana2@prog.com');
```

CONSULTAS

CONSULTAR DADOS DE UMA TABELAS:

```
SELECT * FROM CLIENTE
```



MAS SE QUISERMOS TRAZER SÓ ALGUMAS COLUNAS?

MAS SE QUISERMOS TRAZER SÓ ALGUMAS COLUNAS?



```
SELECT NOME_COLUNA1, NOME_COLUNA2,  
NOME_COLUNA3 FROM CLIENTE
```



E SE QUIZERMOS TRAZER SÓ OS CLIENTES DO SEXO FEMININO?

E SE QUIZERMOS TRAZER SÓ OS CLIENTES DO SEXO FEMININO?



```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE SEXO = 'F'
```

MÃO NA MASSA

