

# 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)  
);
```

ALTERAÇÕES

ALTERAR NOME COLUNA

```
ALTER TABLE NOME_DA_TABELA  
CHANGE NOME_ATUAL NOVO_NOME TIPO DE DADOS;
```



ALTERAR NOME COLUNA

```
ALTER TABLE CLIENTE  
CHANGE NOME NOME_CLIENTE VARCHAR(50);
```

ADICIONAR COLUNA DA TABELA

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

EXCLUIR TABELA

**DROP TABLE NOME\_TABELA;**

ALTERAR NOME DE TABELA

**DROP TABLE NOME\_TABELA;**

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

