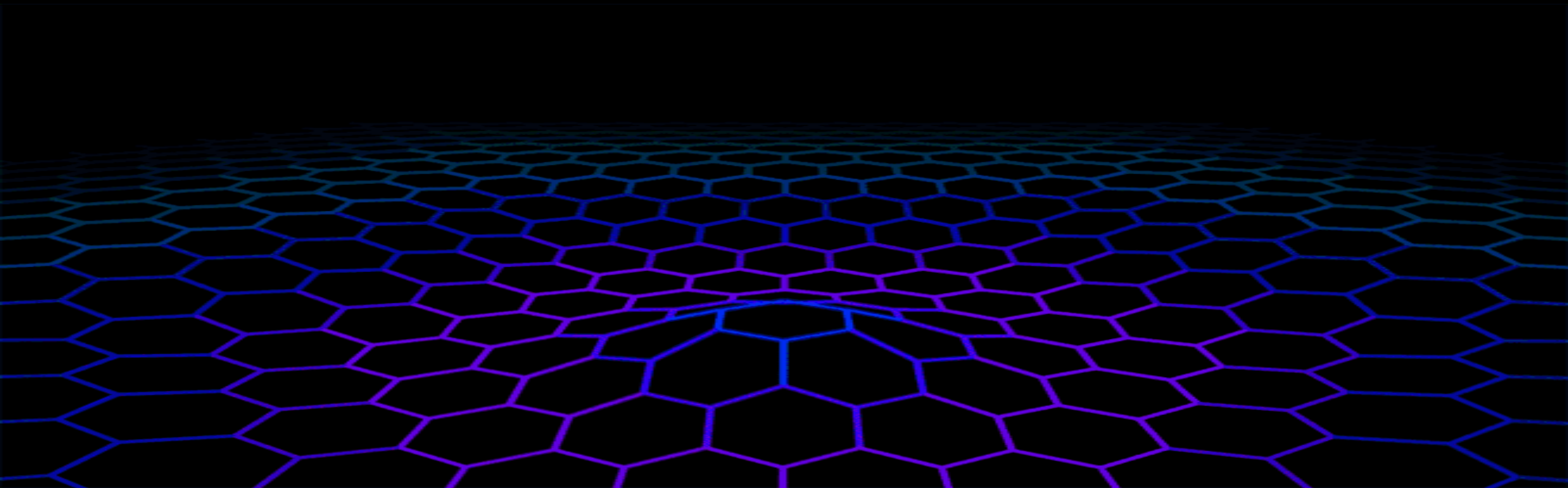


Banco de Dados I



Revisando

As pesquisas no MySQL são feitas através do comando **SELECT**.

Exemplo:

```
SELECT * FROM clientes;
```

Resultado:

Lista todos os campos(*) de todos os registros da tabela **clientes**.

Ainda revisando

Para visualizar somente alguns campos da tabela, devemos especificar os nomes das colunas desejadas, separados por virgulas.

Exemplo:

```
SELECT nome, valor FROM clientes;
```

Resultado:

Lista os campos **nome** e **valor** de todos registros da tabela **clientes**.

ORDENAÇÃO

ORDER BY

ORDER BY, ou **ORDENAR POR**, simplesmente lista os registros, colocando-os em ordem de acordo com o campo solicitado.

```
SELECT * FROM clientes WHERE valor > 100 ORDER BY nome ASC;
```

ORDENAÇÃO

ORDER BY – ASC – DESC

ASC e **DESC** especificam o tipo de classificação e são, respectivamente, abreviações das palavras em inglês **ascending** e **descending**, ou seja, classificação em ordem crescente ou decrescente.

Quando não especificamos nenhum, o padrão é ascendente

```
SELECT * FROM clientes ORDER BY nome;  
SELECT * FROM clientes ORDER BY nome ASC;  
SELECT * FROM clientes ORDER BY nome DESC;  
SELECT matricula, nome, valor FROM clientes ORDER BY valor DESC;  
SELECT nome FROM clientes ORDER BY valor DESC;
```

Excluir registro

DELETE

Sintaxe:

```
DELETE FROM <Nome da Tabela> WHERE <Condição>;
```

Sintaxe alternativa:

```
DELETE FROM <Nome da Tabela>;
```

Exemplo

Excluir apenas o cliente que tenha o código 'A73111'.

Excluir todos os registros de clientes.

Exemplo

Excluir apenas o cliente que tenha o código 'A73111'.

```
DELETE FROM cliente  
WHERE codigo = 'A73111';
```

Excluir todos os registros de clientes.

Exemplo

Excluir apenas o cliente que tenha o código 'A73111'.

```
DELETE FROM cliente  
WHERE codigo = 'A73111';
```

Excluir todos os registros de clientes.

```
DELETE FROM cliente;
```

ATIVIDADE - Crie a modelagem lógica e física:

Crie as tabelas:

EMPREGADO (matricula, nome, endereco, salario, matSuperv, codDep)

DEPARTAMENTO (codigo, nome, telefone)

PROJETO (codigo, nome, local, codDep)

ALOCACAO (matEmp, codProj, horas)

DEPENDENTE (id, matEmp, nome, dataN)

Crie um script de inserção de dados para as tabelas (seja criativo. Use dados fictícios)

POPULANDO

Crie um script de inserção de dados para as tabelas (seja criativo. Use dados fictícios)

- Cadastre empregados com salario menor do que 5.000, igual a 5.000 e maior do que 5.000;
- Cadastre pelo menos três funcionários com salário entre 1.700 e 2.800
- Cadastre pelo menos 10 departamentos (com códigos de 1 até 10)
- Cadastre dois funcionários no departamento 1;
- Cadastre pelo menos três funcionários no departamento 2
- Cadastre 3 funcionários no departamento 5;
- Cadastre alguns dependentes com data de nascimento igual a 27/10/2002;
- Cadastre alguns dependentes com data de nascimento posterior a 27/10/2002;

Exercícios - Escreva a instrução SQL para:

1. Apresentar a listagem completa dos registros da tabela empregado;
2. Apresentar uma listagem dos nomes e salários dos empregados com salario maior do que 5.000;
3. Listar os nomes e os salários dos empregados em ordem alfabética, decrescente, de nome;
4. Listar os nomes dos empregados do departamento 4 ordenados pelo endereço;
5. Alterar para 2500,50 o salário dos empregados do departamento 2;
6. Aumentar em 20% o salário de todos os empregados;
7. Excluir todos os empregados do departamento 1;
8. Apresente a listagem dos dependentes que nasceram em 27/10/2002;
9. Apresente a listagem dos dependentes que nasceram após 27/10/2002;
10. Listar os empregados do departamento 5;
11. Listar empregados com salário até 5000,00;
12. Listar empregados com salário entre 1700,00 e 2800,00

Resolvendo o exercício de SQL

ATIVIDADE - Crie a modelagem lógica e física:

Criar um banco chamado aula09b

Criar as tabelas:

EMPREGADO (matricula, nome, endereco, salario, matSuperv, codDep)

DEPARTAMENTO (codigo, nome, telefone)

PROJETO (codigo, nome, local, codDep)

ALOCACAO (matEmp, codProj, horas)

DEPENDENTE (id, matEmp, nome, dataN)

ATIVIDADE - Crie a modelagem lógica e física:

Criar um banco chamado aula09b

Criar as tabelas:

DEPARTAMENTO (codigo, nome, telefone)

EMPREGADO (matricula, nome, endereco, salario, matSuperv, codDep)

PROJETO (codigo, nome, local, codDep)

ALOCACAO (matEmp, codProj, horas)

DEPENDENTE (id, matEmp, nome, dataN)



```
DROP DATABASE IF EXISTS aula09b;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS aula09b;  
USE aula09b;
```

```
CREATE TABLE departamento(  
    codigo    INT(11),  
    nome      VARCHAR(45) NOT NULL,  
    telefone  VARCHAR(15),  
    PRIMARY KEY(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE empregado(  
    matricula    INT(11),  
    nome         VARCHAR(45) NOT NULL,  
    endereco     VARCHAR(100),  
    salario     DECIMAL(10,2),  
    matSupervisor INT(11) NOT NULL,  
    codDep       INT(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (matricula),  
    FOREIGN KEY (codDep) REFERENCES departamento(codigo),  
    FOREIGN KEY (matSupervisor) REFERENCES  
empregado(matricula)  
);
```

```
CREATE TABLE projeto(  
    codigo INT(11),  
    nome   VARCHAR(45) NOT NULL,  
    local  VARCHAR(100),  
    codDep INT(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    FOREIGN KEY (codDep) REFERENCES departamento(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE alocao(  
    matEmp INT(11),  
    codProj INT(11),  
    horas  INT(11),  
    PRIMARY KEY (matEmp, codProj),  
    FOREIGN KEY (matEmp) REFERENCES empregado(matricula),  
    FOREIGN KEY (codProj) REFERENCES projeto(codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE dependente(  
    id INT(11),  
    matEmp INT(11),  
    nome   VARCHAR(45) NOT NULL,  
    dataN  DATE,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (matEmp) REFERENCES empregado(matricula)  
);
```


Script com solução completa no Blackboard