

Aula Prática

Banco de Dados
Carlos Arruda Baltazar
UNIP – Cidade Universitária

Como criar uma VIEW:

```
CREATE VIEW nome_view AS  
SELECT atributos  
FROM tabelas  
WHERE condicao;
```

Como chamar uma view:

```
SELECT * FROM nome_view;
```

Como atualizar uma VIEW:

```
CREATE OR REPLACE VIEW nome_view AS  
SELECT atributos  
FROM tabelas  
WHERE condicao;
```

Como apagar uma VIEW:

```
DROP VIEW nome_view;
```

Somatória:

```
SELECT SUM(atributo) FROM nome_tabela WHERE condicao;
```

Valor máximo de um atributo:

```
SELECT MAX(atributo) FROM nome_tabela WHERE condicao;
```

Valor mínimo de um atributo:

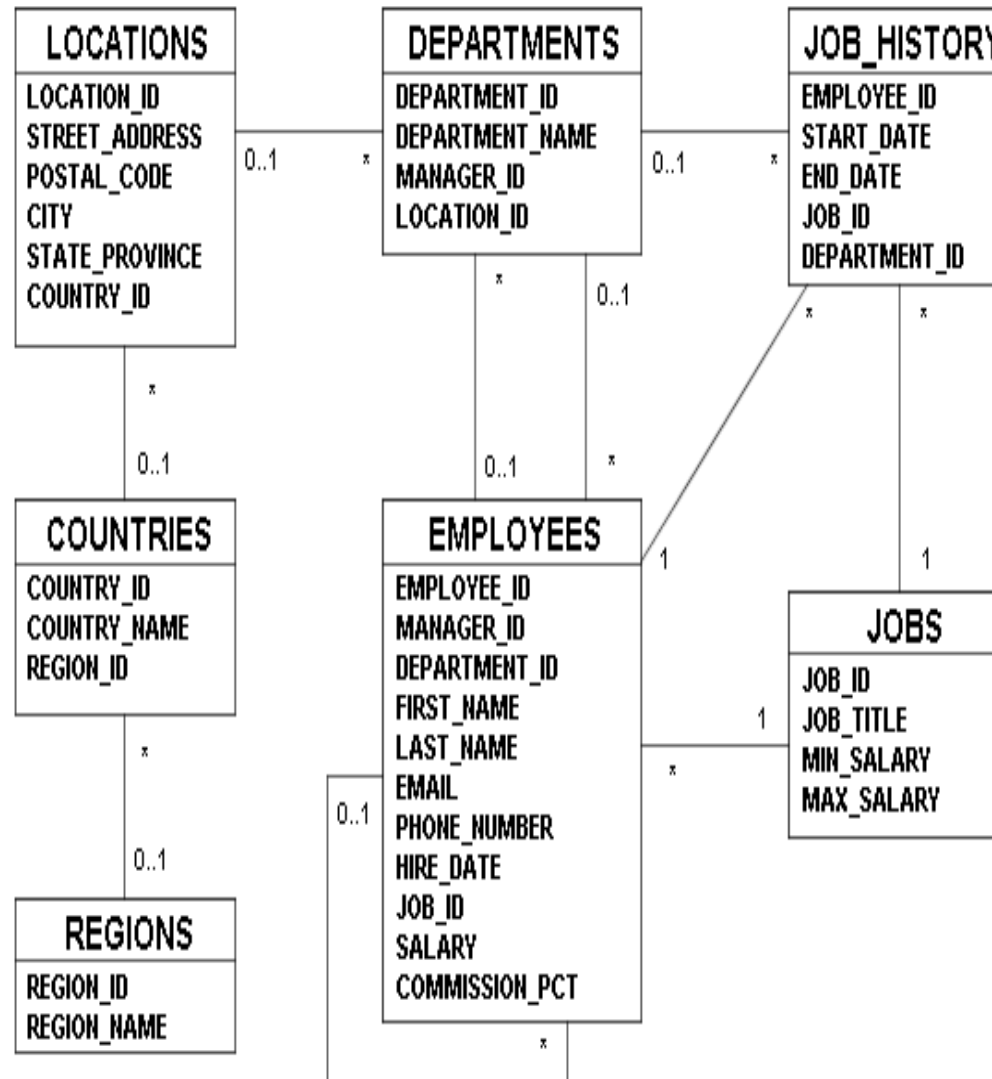
```
SELECT MIN(atributo) FROM nome_tabela WHERE condicao;
```

Valor médio de um atributo:

```
SELECT AVG(atributo) FROM nome_tabela WHERE condicao;
```

Contagem de um atributo:

```
SELECT COUNT(atributo) FROM nome_tabela WHERE condicao;
```



1. Criar uma VIEW que mostre o primeiro nome, salário e estado dos funcionários do departamento de vendas (Sales).
2. Crie uma VIEW que mostre os salários mínimos e máximos de todos os departamentos.
3. Crie uma VIEW que mostre o nome e sobrenome de um funcionário, junto com sua data de admissão e data de demissão.

1. Criar uma VIEW que mostre o primeiro nome, salário e estado dos funcionários do departamento de vendas (Sales).

```
CREATE VIEW VISUALIZAR_VENDEDORES AS  
SELECT DISTINCT FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY, STATE_PROVINCE  
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D, LOCATIONS L  
WHERE E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID AND  
      D.LOCATION_ID = L.LOCATION_ID AND  
      D.DEPARTMENT_NAME = 'SALES';
```

2. Crie uma VIEW que mostre os salários mínimos e máximos de todos os departamentos.

```
CREATE VIEW VERIFICA_SALARIOS AS  
SELECT DISTINCT DEPARTMENT_NAME, MIN_SALARY , MAX_SALARY  
FROM DEPARTMENTS D, JOB_HISTORY JH, JOBS J  
WHERE D.DEPARTMENT_ID = JH.DEPARTMENT_ID AND  
      JH.JOB_ID = J.JOB_ID;
```

3. Crie uma VIEW que mostre o nome e sobrenome de um funcionário, junto com sua data de admissão e data de demissão.

```
CREATE VIEW HISTORICO_FUNCIONARIOS AS  
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, START_DATE, END_DATE  
FROM EMPLOYEES E, JOB_HISTORY J  
WHERE E.JOB_ID = J.JOB_ID ;
```

4. Crie uma VIEW que seja capaz de mostrar o nome, sobrenome, telefone e e-mail de todos os funcionários que contenham a letra a no nome ou no sobrenome.
5. Crie uma VIEW que liste todas as cidades e departamentos que estão disponíveis nos estados unidos (country_name).
6. Crie uma VIEW que apresente o total da folha de pagamento da organização.

4. Crie uma VIEW que seja capaz de mostrar o nome, sobrenome, telefone e e-mail de todos os funcionários que contenham a letra a no nome ou no sobrenome.

```
CREATE VIEW FUNCIONARIOS_COM_A AS  
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, PHONE_NUMBER, EMAIL  
FROM EMPLOYEES  
WHERE FIRST_NAME LIKE '%A%' OR  
      LAST_NAME LIKE '%A%';
```

5. Crie uma VIEW que liste todas as cidades e departamentos que estão disponíveis nos estados unidos (country_name).

```
CREATE VIEW VERIFICA_USA AS  
SELECT CITY, DEPARTMENT_NAME  
FROM COUNTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D  
WHERE C.COUNTRY_ID = L.COUNTRY_ID AND  
      L.LOCATION_ID = D.LOCATION_ID AND  
      COUNTRY_NAME = 'UNITED STATES OF AMERICA';
```

6. Crie uma VIEW que apresente o total da folha de pagamento da organização.

```
CREATE VIEW TOTAL_FOLHA AS  
SELECT SUM(E.SALARY) TOTAL_FOLHA  
FROM EMPLOYEES E;
```

7. Crie uma VIEW que retorne o total da folha por departamento da organização.
8. Crie uma VIEW que retorne o maior salário do departamento “Sales”.
9. Crie uma VIEW que retorne o menor salário do departamento “Shipping”.

7. Crie uma VIEW que retorne o total da folha por departamento da organização.

```
CREATE VIEW TOTAL_FOLHA_DEPARTAMENTO AS  
SELECT  D.DEPARTMENT_NAME AS DEPARTAMENTO, (SELECT  
SUM(E.SALARY) FROM EMPLOYEES E WHERE E.DEPARTMENT_ID =  
D.DEPARTMENT_ID) AS TOTAL_FOLHA  
FROM DEPARTMENTS D;
```

8. Crie uma VIEW que retorne o maior salário do departamento “Sales”.

```
CREATE VIEW MAX_SAL_SALES AS  
SELECT MAX(E.SALARY) AS MAIOR_SALARIO  
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D  
WHERE E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID AND  
D.DEPARTMENT_NAME = 'Sales';
```

9. Crie uma VIEW que retorne o menor salário do departamento “Shipping”.

```
CREATE VIEW MIN_SAL_SHIPPING AS  
SELECT MIN(E.SALARY) AS MAIOR_SALARIO  
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D  
WHERE E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID AND  
       D.DEPARTMENT_NAME = 'Shipping';
```

10. Crie uma VIEW que retorne a média de salários do departamento “Finance”.
11. Crie uma VIEW que retorne a média dos salários para cada departamento.
12. Crie uma VIEW que retorne uma contagem dos funcionários da organização.

10. Crie uma VIEW que retorne a média de salários do departamento “Finance”.

```
CREATE VIEW SAL_MEDIO_FINANCE AS  
SELECT AVG(E.SALARY) AS SALARIO_MEDIO  
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D  
WHERE E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID AND  
D.DEPARTMENT_NAME = 'Finance';
```

11. Crie uma VIEW que retorne a média dos salários para cada departamento.

```
CREATE VIEW SAL_MEDIO_DEPARTAMENTO AS  
SELECT  D.DEPARTMENT_NAME  AS  DEPARTAMENTO,  (SELECT  
AVG(E.SALARY) FROM EMPLOYEES E WHERE E.DEPARTMENT_ID =  
D.DEPARTMENT_ID) AS SALARIO_MEDIO  
FROM DEPARTMENTS D;
```

12. Crie uma VIEW que retorne uma contagem dos funcionários da organização.

```
SELECT COUNT(E.FIRST_NAME) AS QTD_FUNCIONARIOS  
FROM EMPLOYEES E;
```

OBRIGADO