BANCO DE DADOS I



MA. SIMONE MARIA VIANA ROMANO

EXPRESSÕES CALCULADAS

Muitas vezes é preciso incluir em consultas um resultado aritmético referente a toda uma tabela, ou realizar uma quebra por campos específicos. Isto é possível por meio de algumas funções e, opcionalmente, por intermédio das cláusulas GROUP BY (efetua quebras por campo) ou HAVING (efetua filtros)

Função é uma ferramenta interna do SQL que agiliza os cálculos.

Existem seis categorias: CARACTERES, DATAS, NUMÉRICAS, CONVERSÃO DE DADOS, OUTRAS e GRUPO.

EXERCÍCIOS

- 1. Conecte ao SQL * PLUS ou na Home Page com o usuário HR.
- Mostre a estrutura da tabela EMPLOYEES.
- 3. Selecione todos os dados da tabela EMPLOYEES.
- 4. Crie uma consulta para exibir o nome, o cargo e a data de admissão da tabela EMPLOYEES, salve a instrução como nome de EXERC01.sql
- 5. Execute a consulta do arquivo EXERC01.sql.
- 6. Cria uma consulta para exibir os cargos exclusivos a partir da tabela EMPLOYEES.
- 7. Carregue o arquivo EXERC01.sql no buffer do SQL. Nomeie os cabeçalhos das colunas como Nome, Cargo e Admissão respectivamente. Execute a consulta.
- 8. Exiba o nome concatenado com o valor separado por uma vírgula e espaço e nomeie a coluna como "Nome e Profissão".
- Crie uma consulta para exibir todos os dados a partir da tabela EMPLOYEES. Separa cada coluna com uma vírgula. Nomeie a coluna como "INFORMACAO DOS EMPREGADOS".
- 10. Crie uma consulta para exibir o nome e o salário dos funcionários que recebem mais de 2850. Salve como o nome de EXERC10.SQL
- 11. Crie uma consulta para exibir o nome do funcionário e o número do departamento para o número do funcionário 132.
- 12. Modifique o arquivo EXERC10.SQL para exibir o nome e o salário de todos os funcionários cujos salários não estejam na faixa entre 1500 e 2850. Salve novamente a instrução com o nome de EXERC12.SQL

BANCO DE DADOS I



MA. SIMONE MARIA VIANA ROMANO

- 13. Exiba o nome do funcionário, o cargo e a data de admissão dos funcionários admitidos entre 01/01/2005 e 31/12/2006. Ordene a consulta de modo crescente pela data inicial.
- 14. Exiba o nome do funcionário e o número do departamento de todos os funcionários entre os departamentos 10 e 30 por ordem alfabética de nome.
- 15. Modifique o EXERC12.SQL para listar o nome e o salário dos funcionários que recebem mais de 1500 e que estão nos departamentos 10 ou 30. Nomeia as colunas para Empregado e Salário respectivamente. Salve novamente com o nome de EXERC15.SQL.
- 16. Exiba o nome e a data de admissão de cada funcionário admitido em 2007.
- 17. Exiba o nome e o cargo de todos os funcionários que não possuem um gerente.
- 18. Exiba o nome, o salário e a comissão de todos os funcionários que recebem comissão. Classifique os dados em ordem decrescente de salários e comissões.
- 19. Exiba os nomes de todos os funcionários que possuem um **a** na terceira letra de seus nomes.
- 20. Exiba todos os funcionários que possuem duas letras **L** minúsculas em seus nomes e estão no departamento 50 ou seu gerente seja nº 124.
- 21. Exiba o nome, o cargo e o salário de todos os funcionários cujos cargos sejam ST_CLERK ou IT_PROG e que seus salários não sejam iguais a 2500, 3100 e 6000.
- 22. Modifique o EXERC15.SQL para exibir o sobrenome, o salário e a comissão de todos os funcionários cuja comissão seja de 20% e salve o arquivo como EXERC22.SQL.

TAREFA - BD- Aula 19 | Recuperacao Dados

- 1. CONNECT HR/HR
- 2. DESC HR.EMPLOYEES;
- 3. SELECT*FROM hr.employees;
- SELECT first_name, job_id, hire_date FROM hr.employees; save C:\SCRIPT/EXERC01.sql;
- 5. @ C:\SCRIPT/EXERC01.sql
- 6. SELECT DISTINCT job_id FROM hr.employees;
- GET C:\SCRIPT/EXERC01.sql;
 SELECT first_name "Nome", job_id "Cargo", hire_date "Admissão"
 FROM hr.employees;
- 8. SELECT first_name ||' '|| last_name ||', '|| job_id "Nome e Profissão" FROM hr.employees;
- 9. SELECT*FROM hr.employees

 SELECT employee_id ||', '|| first_name ||', '|| last_name ||', '|| email ||', '||

 phone_number ||', '|| hire_date ||', '|| job_id ||', '|| salary ||', '||

 commission_pct ||', '|| manager_id ||', '|| department_id "Informação dos Empregados"

 FROM hr.employees;
 - 10. SELECT first_name, salary FROM hr.employees WHERE salary > 2850; save C:\SCRIPT/EXERC10.sql
 - 11. SELECT first_name, department_id
 FROM hr.employees
 WHERE employee_id = 132;
 - 12. SELECT first_name, salary
 FROM hr.employees
 WHERE salary NOT BETWEEN 1500 AND 2850;
 SAVE C:\SCRIPT/EXERC10.sql REPLACE;
 SAVE C:\SCRIPT/EXERC12.sql;

TAREFA - BD- Aula 19 | Recuperacao Dados

```
13. SELECT first_name, job_id, hire_date
   FROM hr.employees
   WHERE hire date BETWEEN '01-JAN-2005' AND '31-DEC-2006'
   ORDER BY hire_date;
14. SELECT first_name, department_id
   FROM hr.employees
   WHERE department_id>=10 AND department_id<=30
   ORDER BY first_name;
15. SELECT first_name "Empregado", salary "Salário"
   FROM hr.employees
   WHERE salary > 1500 AND department_id IN (10,30);
   SAVE C:\SCRIPT/EXERC12.sql REPLACE;
   SAVE C:\SCRIPT/EXERC15.sql;
16. SELECT first_name, hire_date
   FROM hr.employees
   WHERE hire_date LIKE '%-07';
17. SELECT first_name, job_id
   FROM hr.employees
   WHERE manager_id IS NULL;
18. SELECT first_name, salary, commission_pct
   FROM hr.employees
   WHERE commission_pct IS NOT NULL
   ORDER BY 2, 3 DESC
19. SELECT first_name
   FROM hr.employees
   WHERE first_name LIKE '__a%';
20. SELECT first_name, department_id, manager_id
   FROM hr.employees
   WHERE first_name LIKE '%II%' AND department_id = 50 OR manager_id = 124;
```

TAREFA - BD- Aula 19 | Recuperacao Dados

```
21. SELECT first_name, job_id, salary
    FROM hr.employees
    WHERE job_id = 'ST_CLERK' OR job_id = 'IT_PROG'
    AND salary != 2500 AND salary != 3100 AND salary != 6000;

22. SELECT last_name, salary, commission_pct
    FROM hr.employees
    WHERE commission_pct = '.2';
    SAVE C:\SCRIPT/EXERC15.sql REPLACE;
    SAVE C:\SCRIPT/EXERC20.sql;
```