--Operadoradores (aritméticos, comparação e lógicos)

use virtualdc;

--Operador soma +

select nome, salario + 250 from cadfun;

select nome, salario from cadfun;

--Operadores de comparação (igualdade e diferente == e <>)

select \* from cadfun where depto='5';

select \* from cadfun where funcao='vendedor';

select \* from cadfun where salario <= 6000;

select \* from cadfun where salario >= 5000;

--Operadores lógicos: and, or, not

select \* from cadfun where (depto='3') and (funcao='programador');

select \* from cadfun where (depto='3') or (depto='5');

select \* from cadfun where not (funcao='programador');

select \* from cadfun where (funcao='programador');

select \* from cadfun where (depto='3' and (not funcao='programador')) or ((not depto='3') and funcao='programador');

--operadores auxiliares

--is null - verifica se um campo e vazio

--between - verifica um valor numa faixa de valores

--in - verifica se um valor existe na tabela

--like - verifica um valor buscando seus semelhantes

use virtualdc;

--altera a tabela e adiciona o campo filhos do tipo smallint (32768 a 32767)

--nao executou

alter table cadfun add filhos smallint;

alter table morto add filhos smallint;

select codfun, nome, filhos from cadfun;

select codfun, nome, filhos from morto;

update cadfun set filhos=1 where codfun=1;

update cadfun set filhos=3 where codfun=2;

update cadfun set filhos=2 where codfun=3;

update cadfun set filhos=1 where codfun=9;

update cadfun set filhos=4 where codfun=20;

update cadfun set filhos=3 where codfun=25;

select codfun, nome, filhos from cadfun;

select codfun, nome, filhos from cadfun where filhos is null;

select codfun, nome, filhos from cadfun where filhos is not null;

INSERT INTO cadfun (

codfun,nome,depto,funcao,salario

)

VALUES(12,'Carlos Alberto','3','VENDEDOR',3456.00);

SELECT \*FROM cadfun;

select nome, filhos from cadfun where salario between 5000 and 6200;

select nome, filhos from cadfun where salario between 1000 and 4200;

--nomes e deptos dos registros cujo depto possua os valores 2 ou 3

select nome, depto from cadfun where depto in ('2','3');

select nome, depto from cadfun where depto not in ('2','3');

--nomes de funcionarios que comeca com a letra a

select nome from cadfun where nome like 'A%';

--nomes cuja segunda letra tenha a letra a

select nome from cadfun where nome like '\_a%';

--nomes de funcionarios que possuam sequencia de caracteres an em qualquer posicao de seu nome

select nome from cadfun where nome like '%an%';

--nomes e salarios dos funcionarios cujo salario termina com o caractere 4

select nome, salario from cadfun where salario like '%4';

--todos os registros da tabela cadfun, exceto os que possuem a sequencia de caracteres 'na' no nome

select nome from cadfun where nome not like '%na%';

--tarefa de consultas - Criar as seguintes consultas:

use virtualdc;

SELECT \*FROM cadfun;

--1. Apresentar código do funcionário, nome e salário, com o salário aumentado em 350 reais.

select codfun, nome, salario + 350 from cadfun;

--2. Apresentar código do funcionário, nome e salário, com os salários deduzidos em 7,5%.

--3. Apresente todos os campos cuja função seja igual à de analista.

select \* from cadfun where (funcao='analista');

--4. Apresente todos os campos cujo salário seja maior ou igual a 4800 reais.

select \* from cadfun where salario >= 4800;

--5. Apresente todos os campos cujo salário seja menor ou igual a 4800 reais.

select \* from cadfun where salario <= 4800;

--6. Apresente todos os campos cuja função seja igual à de programador ou analista.

select \* from cadfun where (funcao='programador');

select \* from cadfun where (funcao='analista');

--7. Apresente todos os campos cuja função seja igual à de programador ou analista e que ganham acima de 5000 reais.

select \* from cadfun where salario >= 5000;

--8. Apresente todos os campos cuja função não seja igual à de programador ou analista.

select \* from cadfun where (funcao<>'programador');

select \* from cadfun where (funcao<>'analista');

--9. Apresente todos os campos cujo número de filhos esteja entre 2 e 4.

select nome, filhos from cadfun where filhos between 2 and 4;

--10. Apresente todos os campos cujo número de filhos esteja entre 2 e 4 e cujo salário seja maior que 5000 reais.

select nome, filhos,salario from cadfun where filhos between 2 and 4 and salario >= 5000;

--11. Apresente todos os campos cujo número de filhos esteja entre 2 e 4 e cujo salário seja menor que 5000 reais.

select nome, filhos,salario from cadfun where filhos between 2 and 4 and salario <= 5000;

--12. Apresente todos os campos cujos funcionários possuem abaixo de 2 e acima de 3 filhos.

select nome, filhos from cadfun where filhos between 2 and 3;

--13. Quais são os funcionários que possuem as letras SA no nome?

select nome from cadfun where nome like '%sa%';

--14. Apresentar os campos (todos) dos funcionários que tenham salário superior a 7000 reais e inferior a 8000 reais.

select \* from cadfun where salario >= 7000;

select \* from cadfun where salario <=8000;