**CRIAÇÃO DE BD**

--Instrução que cria um banco de dados

create database testeti39;

OU

CREATE DATABASE virtualdc;

OU

CREATE DATABASE virtualdccibele;

**ALTERAÇÃO DE TABELA**

use virtualdc;

--Alteração de tabelas - pode ser feito ao longo do tempo

--devido a uma ou mais necessidades específicas (incluir campo, retirar campo ou modificar a estrutura da tabela)

-- ALTER TABLE <TABELA> <OPERAÇÃO> [;]

-- Sendo que podemos receber os valores, na operação;

-- ADD <campo><tipo> - inserir um novo campo na tabela

select \* from cadfun;

alter table cadfun add admissao date;

select \* from cadfun;

update cadfun set admissao='15-01-2015' where codfun= 1;

update cadfun set admissao='21-10-2016' where codfun= 2;

update cadfun set admissao='21-10-2018' where codfun= 3;

update cadfun set admissao='26-04-2020' where codfun= 4;

update cadfun set admissao='15-12-2021' where codfun= 5;

update cadfun set admissao='21-12-2021' where codfun= 7;

update cadfun set admissao='21-12-2021' where codfun= 9;

update cadfun set admissao='06-05-2022' where codfun= 10;

update cadfun set admissao='14-09-2021' where codfun= 12;

update cadfun set admissao='04-02-2022' where codfun= 15;

update cadfun set admissao='06-05-2023' where codfun= 25;

select \* from cadfun;

--MONTH(data) nos fornece o mes da data

select codfun, nome,admissao from cadfun where month(admissao)=12;

select codfun, nome, admissao from cadfun where admissao='06-05-2023';

**UPDATE DE TABELA CADFUN**

USE virtualdc;

/\*Alteração de Registros

UPDATE <tabela> SET <campo> = <expressão> [condição] [;] \*/

SELECT \* FROM cadfun WHERE codfun = 7;

UPDATE cadfun SET salario = 4569.63 WHERE codfun = 7;

SELECT \* FROM cadfun WHERE codfun = 7;

SELECT \* FROM cadfun WHERE nome = 'Ana Bastos';

UPDATE cadfun SET depto = '3' WHERE nome = 'Ana Bastos';

SELECT \* FROM cadfun WHERE nome = 'Ana Bastos';

SELECT \* FROM cadfun;

UPDATE cadfun SET salario = salario \* 1.10;

SELECT \* FROM cadfun;

**TABELA MORTO**

use virtualdc;

create table morto(

codfun int primary key,

nome varchar(50),

depto char(2),

funcao char(20),

salario decimal(10,2),

admissao date

);

insert into morto

select codfun, nome, depto, funcao, salario, admissao

from cadfun

where codfun=12;

select \* from morto;

delete from cadfun where codfun=12;

select \* from cadfun;

select \* from morto;

**SUBCONSULTAS SQL**

use virtualdc;

--Subqueries ou SUBCONSULTAS são consultas encadeadas

--podemos isolar partes de uma instrucao sql

-- podemos realizar operacoes do tipo JOIN e UNION

select NOME FROM CADFUN WHERE DEPTO='5'

**CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS E COLOCAR BD EM USO**

create database virtualdcTI39;

--DROP DATABASE <BANCO> Elimina o Banco "banco"

DROP DATABASE virtualdc;

--A instrução USE coloca o Banco de dados em uso

use virtualdcTI39;

--Criação de tabelas: CREATE TABLE (

--<coluna><tipo\_coluna> [NULL/NOT NULL] [PRIMARY KEY])

create table cadfun(

codfun int not null primary key,

nome varchar(50) not null,

depto char(2) not null,

funcao char(20) not null,

salario decimal (10,2) not null

);

**INSERÇÃO DE VALORES DA TABELA**

USE virtualdc;

--Insercao de registros se faz com o comando INSERT INTO

--INSERT INTO <tabela(campo1, campo2,..., campoN)>

-- VALUES <valor1, valor2, ..., valorN)>

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(12,'Carlos Alberto','3','Vendedor',3530.00);

select \* from cadfun;

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(15,'Marcos Henrique','2','Gerente',7985.75);

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(7,'Anne da Silva','3','Secretária',3978.52);

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(9,'Solange Pacheco','5','Supervisora',5963.57);

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(6,'Marcelo Souza','3','Analista',6250.96);

insert into cadfun(codfun,nome,depto,funcao,salario)

values(1,'Celia Nascimento','2','Secretária',3978.52);

select \* from cadfun;

insert into cadfun values(2,'Ritalina de Macedo', '3', 'Programador',5555.55);

insert into cadfun values(5,'Augusto de Souza', '3', 'Programador',5555.55);

insert into cadfun values(4,'Carlos Santos', '5', 'Vendedor',3530.67);

insert into cadfun values(25,'Pedro Silva', '3', 'Supervisor',5963.57);

insert into cadfun values(3,'Ana Bastos', '3', 'Vendedora',3530.67);

insert into cadfun values(10,'Paulo da Silva', '2', 'Vendedor',3530.67);

select \* from cadfun;

**COMANDO SELECT CADFUN**

use virtualdcti39;

--comando SELECT e suas variantes

--sintaxe;

-- SELECT[DISTINCT] <campos> FROM <tabela> [condicao];

select \* from cadfun;

select nome from cadfun;

select nome, funcao from cadfun;

--WHERE e uma condicao (onde)

select nome from cadfun where depto='3';

--ORDER BY significa ordenado por

select nome, salario from cadfun order by nome;

--DESC significa ordenar descendentemente

select nome, salario from cadfun order by nome desc;

select depto, nome from cadfun order by depto, nome desc;

select nome from cadfun where depto='3' order by nome;

**ALTERAÇÃO DE REGISTROS CADFUN**

use virtualdc;

--Alterar registros é possível mediante o uso do comando

--UPDATE e SET, com a sintaxe:

--UPDATE <tabela> SET <CAMPO> = <expressao> [condicao];

select \* from cadfun where codfun=7;

--Daremos um aumento de salario a Aparecida Silva

update cadfun set salario =6329.98 where codfun=7;

select \* from cadfun where codfun=7;

select \* from cadfun where nome='Ana Bastos';

update cadfun set depto='5' where nome='Ana Bastos';

select \* from cadfun where nome='Ana Bastos';

--Aumento de 11,5% coletivo na empresa

select \* from cadfun;

update cadfun set salario = salario\* 1.115;

select \* from cadfun;

insert into cadfun values(171, 'Marcelo D2', '1', 'Fiscal da natureza', 3333.33);

select \* from cadfun;

**DELEÇÃO DE VALORES CADFUN**

use virtualdc;

--Remocao de registros, usa o comando DELETE FROM, cuja sintaxe e:

--DELETE FROM <tabela> [condicao];

select \* from cadfun;

delete from cadfun where depto='1';

select \* from cadfun;

select \* from cadfun;

delete from cadfun where nome='Marcelo Souza';

select \* from cadfun;

**INSERÇÃO DE REGISTROS NA TABELA CADFUN**

USE virtualdc;

INSERT INTO cadfun (

codfun,nome,depto,funcao,salario

)

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

SELECT \*FROM cadfun;

INSERT INTO cadfun VALUES (15, 'Marcos Henrique', '2', 'Gerente', 7895.56)

INSERT INTO cadfun VALUES(7, 'APARECIDA SILVA', '3',

'Secretaria',3999.98)

INSERT INTO cadfun VALUES(9, 'SOLANGE PACHECO', '5',

'Supervisora', 7863.35);

SELECT \*FROM cadfun;

INSERT INTO cadfun VALUES(6,'Marcelo Souza','3', 'Analista', 6550.11)

INSERT INTO cadfun VALUES(1, 'Célia Nascimento', '2', 'Secretaria', 2987.76)

INSERT INTO cadfun VALUES(2, 'Wilson de Marcelo', '3', 'Programador', 4567.88)

INSERT INTO cadfun VALUES(5, 'Augusto Souza', '3', 'Programador', 5321.45)

INSERT INTO cadfun VALUES(25, 'Pedro Silva', '3', 'Supervisor', 4997.56);

INSERT INTO cadfun VALUES(3,'Ana Bastos', '5', 'Vendedora', 2356.88)

INSERT INTO cadfun VALUES(10, 'Paulo da Silva', '2', 'Vendedor', 2896.63);

**SELEÇÃO DE REGISTROS E SUAS VARIANTES**

/\*Consulta de Registros e suas variantes

SELECT [DISTINCT] <campos> FROM <tabela> [condição][;] \*/

USE virtualdc;

SELECT nome FROM cadfun;

SELECT nome, funcao FROM cadfun;

SELECT nome FROM cadfun WHERE depto='3';

SELECT nome, salario FROM cadfun ORDER BY salario;

/\*DESC significa DESCENDENTE\*/

SELECT nome, salario FROM cadfun ORDER BY nome DESC;

SELECT nome, salario FROM cadfun ORDER BY depto, nome DESC;

**INSERÇÃO NOVA SQL**

use virtualdc;

select \* from cadfun;

insert into cadfun values(16, 'Sandra Lima', '2', 'Gerente',8904.11, 0,'18-09-2023' );

insert into cadfun values(20, 'Audrei Toledo', '2', 'Surpevisora' ,6649.38,1, '21-06-2023' );

insert into cadfun values(22, 'Sandra Manzano', '2', 'Analista' ,7563.22, 2,'15-06-2023' );

insert into cadfun values(24, 'Andre Sa', '2', 'Programador' ,6194.44, 4,'06-07-2023' );

select \* from cadfun;