/\*1. Criar as tabelas\*/

create table LOC( /\*O nome da tabela nao pode ser "local", pois essa é uma palavra reservada \*/

cod\_loc number(4),

nome varchar(25) not null,

primary key(cod\_loc)

);

create table DEPTO(

cod\_depto number(4),

nome varchar2(25) not null,

cod\_loc number(4),

primary key (cod\_depto),

foreign key (cod\_loc) references LOC

);

create table CARGO(

cod\_cargo number(4),

descricao varchar2(30) not null,

CBO number(6),

primary key (cod\_cargo)

);

create table FUNC(

cod\_func number(4),

sobrenome varchar2(25) not null,

nome varchar2(25) not null,

salario number(10,2),

dt\_adm date,

cod\_dept number(4),

cod\_cargo number(4),

primary key (cod\_func),

foreign key (cod\_dept) references DEPTO,

foreign key (cod\_cargo) references CARGO

);

/\*2. Inserir os valores da tabela LOC\*/

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (1, 'São Paulo');

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (2, 'Belo Horizonte');

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (3, 'Guarulhos');

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (4, 'Campinas');

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (5, 'Curitiba');

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (6, 'Rio de janeiro');

/\*3. Inserir os valores na tabela DEPTO \*/

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (10, 'Contabilidade', 2);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (20, 'Controladoria', 1);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (99, 'Financeiro', 4);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (22, 'TI', 3);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (25, 'Markting', 7); /\*ERROR\*/

/\*6. Pois estamos inserindo um codigo de localização que não existe,

É possivel resolver colocando um codigo de loc que já existe na database \*/

/\*7. Inserir o departamento 25 \*/

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (25, 'Markting', 5);

/\*8. Teste de FK e PK\*/

insert into LOC (cod\_loc, nome) values (5, 'Sorocaba');

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (10, 'Suporte', 3);

/\*9. adicionar outros departamentos \*/

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (33, 'Vendas', 1);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (44, 'Recursos Humanos', 1);

insert into DEPTO (cod\_depto, nome, cod\_loc) values (55, 'Cobrança', 4);

/\*10. Adicionar os valores na tabela CARGO \*/

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (3, 'Analista de Sistemas', 252215);

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (4, 'Analista de Negócios', 252218);

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (6, 'Supervisor de TI', 252114);

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (10, 'Programador Jr', 252211);

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (11, 'Programador Pleno', 252212);

insert into CARGO (cod\_cargo, descricao, CBO) values (15, 'Diretor de TI', 252110);

/\*11. Adicionar dados na tabela FUNC\*/

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (12, 'Pereira', 'Márcia', 1200, '12-feb-2019', 3, 10);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (23, 'Silva', 'Rafael', 2000, sysdate, 6, 33);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (25, 'Braga', 'Silvia', 800, '25-may-2016', 10, 10);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (31, 'Moraes', 'Débora', 1350, sysdate, 11, 25);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (14, 'Sanchez', 'Monica', 3000, '28-may-2017', 10, 15);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (8, 'Barbosa', 'Rogério', 3500, '01-dec-2014', 15, 99);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (9, 'Gomes', 'José', 4000, sysdate, 11, 55);

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (10, 'Cardose', 'Pedro', 2100, sysdate, 3, 55);

/\*12. Por conta que nao existe nenhum departamento com numero 15,

inserindo um departamento com numero valido, o funcionario sera inserido com exito\*/

/\*13. Insira as inserções \*/

insert into FUNC (cod\_func, sobrenome, nome, salario, dt\_adm, cod\_cargo, cod\_dept) values (14, 'Sanchez', 'Monica', 3000, '28-may-2017', 10, 55);

/\*14. alterar nome do departamento 24 para RH\*/

update DEPTO set nome = 'RH' where cod\_depto = 44;

/\*15. alterar o salario do funcionario com codigo 23 para 2200 \*/

update FUNC set salario = 2200 where cod\_func = 23;

/\*16. executar o codigo: \*/

UPDATE Depto

SET cod\_loc = 7

WHERE cod\_depto = 33;

/\*Resultado: Error de violação de chave\*/

/\*Como resolver: colocando um codigo de localização valida, pois nao existe localização com codigo 7 \*/

/\*17. Remover o funcionado de codigo 12 \*/

delete from func where cod\_func = 12;

/\*18 Efetive todas as alterações \*/

select \* from func;

select \* from func where cod\_func = 12;

commit;

/\*19. \*/

/\*A. \*/

select nome, sobrenome, dt\_adm, (salario + 200) \* 12 as SALARIO\_ANUAL\_COM\_BONUS from FUNC;

/\*B. \*/

select \* from func where salario between 2000 and 3000;

/\*C. \*/

select \* from depto where nome like '%Fin%';

/\*D. \*/

select \* from func where nome like 'M%';

/\*E. \*/

select FUNC.nome, FUNC.sobrenome, CARGO.DESCRICAO as Cargo from FUNC join CARGO on FUNC.cod\_cargo = CARGO.cod\_cargo where cargo.descricao like '%Sistema%';

/\*F \*/

select sum(FUNC.salario) as SOMA, avg(FUNC.salario) MEDIA from FUNC join CARGO on FUNC.cod\_cargo = CARGO.cod\_cargo group by FUNC.cod\_cargo;

/\*G\*/

select count(\*) as Contagem\_de\_pessoas\_por\_cargo from FUNC join CARGO on FUNC.cod\_cargo = CARGO.cod\_cargo group by FUNC.cod\_cargo;

/\*H \*/

select count(\*) as Contagem\_de\_cargos from CARGO;

select count(\*) as Contagem\_de\_departamentos from DEPTO;

/\*I\*/

select max(salario) from FUNC join DEPTO on FUNC.cod\_dept = DEPTO.cod\_depto where FUNC.salario > 1100 group by FUNC.cod\_dept;