



create database aula11;

use aula11;

create table engenheiro(

id\_engenheiro int primary key auto\_increment,

CREA varchar(10),

nome varchar(45),

salario int,

sexo char(1),

check (sexo='f' or sexo='m')

);

create table obra(

id\_obra int primary key auto\_increment,

nome\_obra varchar(45),

local\_obra varchar(45)

)auto\_increment = 1000;

create table dependente(

nome\_dependente varchar(45),

data\_nascimento date,

tipo\_relacionamento varchar(45),

numero\_dependente int,

fk\_engenheiro int,

primary key (nome\_dependente,numero\_dependente,fk\_engenheiro),

foreign key (fk\_engenheiro) references engenheiro(id\_engenheiro)

);

create table engenheiro\_obra(

fk\_engenheiro int,

fk\_obra int,

quantidade\_hora int,

primary key (fk\_engenheiro, fk\_obra),

foreign key (fk\_engenheiro) references engenheiro (id\_engenheiro),

foreign key (fk\_obra) references obra (id\_obra)

);

insert into engenheiro values

(null,'0123456789','Mathues', 2000,'m'),

(null,'234567890','Cruz', 2500,'m'),

(null,'345678901','Thalita', 3000,'f'),

(null,'4567890123','Vitória', 2000,'f'),

(null,'5678901234','Schumacher', 4000,'m'),

(null,'6789012345','Vini', 4000,'m');

insert into obra values

(null,'Condomínio Flores','Bairro das flores'),

(null,'Condomínio Rosas','Bairro das rosas'),

(null,'Condomínio Palmeira','Bairro das Palmeiras');

insert into engenheiro\_obra values

(1,1000, 40),

(2,1000, 40),

(3,1001, 40),

(4,1002, 40),

(5,1001, 40),

(6,1002, 40),

(1,1001, 16),

(1,1002, 16),

(2,1001, 16),

(3,1002, 16);

insert into dependente values

('Ramon','2000-10-10','filho',1,1),

('Maria','1998-06-25','filho',2,1),

('Duncam','1960-09-10','pai',3,1),

('Teodora','1960-03-20','mae',4,1),

('Lucas','2001-03-14','filho',1,2),

('Ramon','2000-10-10','filho',1,3),

('Lucas','2001-06-25','filho',1,4),

('Luciena','1985-02-10','conjuge',1,5),

('Messias','2001-01-10','filho',1,6),

('Nivea','2000-10-10','conjuge',2,6);

-- a)

select \* from engenheiro;

select \* from obra;

select \* from engenheiro\_obra;

select \* from dependente;

-- b)

select eng.nome as Engenheiro, dpdt.nome\_dependente as Dependente, dpdt.tipo\_relacionamento as parentesco,

dpdt.numero\_dependente as 'Numero do dependente' from engenheiro as eng, dependente as dpdt where eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro;

-- c)

select eng.nome as Engenheiro, dpdt.nome\_dependente as Dependente, dpdt.tipo\_relacionamento as parentesco, dpdt.numero\_dependente as 'Numero do dependente'

from engenheiro as eng, dependente as dpdt where eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro and eng.id\_engenheiro = 1;

-- d)

select eng.nome as Engenheiro, dpdt.nome\_dependente as Dependente, dpdt.tipo\_relacionamento as parentesco,

dpdt.numero\_dependente as 'Numero do dependente' from engenheiro as eng, dependente as dpdt where eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro

and dpdt.tipo\_relacionamento like 'filho';

--e)

select eng.nome as Engenheiro, ob.nome\_obra as Obra, eng\_ob.quantidade\_hora as 'Horas trabalhadas'

from engenheiro as eng, obra as ob, engenheiro\_obra as eng\_ob where eng\_ob.fk\_engenheiro = eng.id\_engenheiro and eng\_ob.fk\_obra = ob.id\_obra;

-- f)

select eng.nome as Engenheiro, ob.nome\_obra as Obra, eng\_ob.quantidade\_hora as 'Horas trabalhadas'

from engenheiro as eng, obra as ob, engenheiro\_obra as eng\_ob where eng\_ob.fk\_engenheiro = eng.id\_engenheiro and eng\_ob.fk\_obra = ob.id\_obra

and ob.nome\_obra like 'Condomínio Rosas';

-- g)

select eng.nome as Engenheiro, dpdt.nome\_dependente as Dependente, dpdt.tipo\_relacionamento as parentesco,

dpdt.numero\_dependente as 'Numero do dependente', ob.nome\_obra as Obra, eng\_ob.quantidade\_hora as 'Horas trabalhadas'

from engenheiro as eng, dependente as dpdt, obra as ob, engenheiro\_obra as eng\_ob

where eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro and eng\_ob.fk\_engenheiro = eng.id\_engenheiro and eng\_ob.fk\_obra = ob.id\_obra;

-- h)

select eng.nome as Engenheiro, dpdt.nome\_dependente as Dependente, dpdt.tipo\_relacionamento as parentesco,

dpdt.numero\_dependente as 'Numero do dependente', ob.nome\_obra as Obra, eng\_ob.quantidade\_hora as 'Horas trabalhadas'

from engenheiro as eng, dependente as dpdt, obra as ob, engenheiro\_obra as eng\_ob

where eng.id\_engenheiro = 2 and eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro and eng\_ob.fk\_engenheiro = eng.id\_engenheiro and eng\_ob.fk\_obra = ob.id\_obra;

-- i)

select ob.nome\_obra as Obra, eng.nome as Engenheiro, eng\_ob.quantidade\_hora as 'Horas trabalhadas', dpdt.nome\_dependente as Dependente

from engenheiro as eng, dependente as dpdt, obra as ob, engenheiro\_obra as eng\_ob

where ob.id\_obra = 1001 and eng.id\_engenheiro = dpdt.fk\_engenheiro and eng\_ob.fk\_engenheiro = eng.id\_engenheiro and eng\_ob.fk\_obra = ob.id\_obra;

-- j)

select sum(salario) as 'Soma dos salários' from engenheiro;

-- k)

select avg(salario) as 'Média dos salários' from engenheiro;

-- l)

select max(salario) as 'Maior salário', min(salario) as 'Menor salário' from engenheiro;

-- m)

select distinct(salario) as 'Salários dos engenheiros' from engenheiro;

-- n)

select count(distinct(salario)) as 'Contagem de salários distintos dos engenheiros' from engenheiro;