CREATE TABLE EMPREGADO

(

NOME VARCHAR(15) NOT NULL,

INICIAISDOMEIO CHAR,

SOBRENOME VARCHAR(15) NOT NULL,

CIC\_E VARCHAR(9),

DATANASC DATE,

ENDERECO VARCHAR(50),

SEXO CHAR,

SALARIO NUMERIC(10,2),

CIC\_SUPER VARCHAR(9),

NUD INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (CIC\_E) );

CREATE TABLE DEPARTAMENTO

(

NOMED VARCHAR(15),

NUMERODEP INTEGER NOT NULL,

CIC\_GER VARCHAR(9),

DATAINICIOGER DATE,

PRIMARY KEY (NUMERODEP),

UNIQUE (NOMED) );

CREATE TABLE PROJETO

(

NOMEP VARCHAR(15) NOT NULL,

NUMEROP INTEGER NOT NULL,

LOCALIZACAOP VARCHAR(15),

NUMD INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (NUMEROP) );

CREATE TABLE TRABALHA\_EM

(

CIC\_E VARCHAR(9),

NUP INTEGER NOT NULL,

HORAS NUMERIC(3,1),

PRIMARY KEY (CIC\_E,NUP) );

CREATE TABLE LOCALIzACOES\_DEP

(

NUMERODEP INTEGER NOT NULL,

LOCALIZACAOD VARCHAR(15) NOT NULL,

PRIMARY KEY (NUMERODEP, LOCALIZACAOD));

CREATE TABLE DEPENDENTE

(

CIC\_E VARCHAR(9) NOT NULL,

NOME\_DEPENDENTE VARCHAR(15) NOT NULL,

SEXO CHAR,

DATANASC DATE,

PARENTESCO VARCHAR(8),

PRIMARY KEY (CIC\_E,NOME\_DEPENDENTE));

--Popula tabela empregado

insert into empregado values ('James', 'E', 'Borg', '888665555', '11/10/1937', '450 Stone, Houston, TX', 'M', 55000, null, 1);

insert into empregado values ('Jeniffer', 'S', 'Wallace', '987654321', '20/06/1941', '291 Berry, Bellaire', 'F', 43000, '888665555', 4);

insert into empregado values ('Franklin', 'T', 'Wong', '333445555', '12/08/1955', '638 Voss, Houston, TX', 'M', 40000, '888665555', 5);

insert into empregado values ('Ahmad', 'V', 'Jabbar', '987987987', '29/03/1969', '980 Dallas, Houston, TX', 'M', 25000, '987654321', 4);

insert into empregado values ('Alicia', 'J', 'Zelaya', '999887777', '19/07/1968', '3321 Castle, Spring, TX', 'F', 25000, '987654321', 4);

insert into empregado values ('Ramesh', 'K', 'Narayan', '666884444', '15/09/1962', '975 Fire Oak, Humble, Tx', 'M', 38000, '333445555', 5);

insert into empregado values ('Joyce', 'A', 'English', '453453453', '31/07/1972', '5631 Rice, Houston, TX', 'F', 25000, '333445555', 5);

insert into empregado values ('John', 'B', 'Smith', '123456789', '01/09/1965', '731, Fondren, Houston, Tx', 'M', 30000, '333445555', 5);

--Popula tabela departamento

insert into departamento values ('Pesquisa', 5, '333445555', '02/05/1988');

insert into departamento values ('Administracao', 4, '999887777', '01/01/1995');

insert into departamento values ('Matriz', 1, '888665555', '19/06/1981');

--Popula tabela projeto

insert into projeto values ('ProdutoX', 1, 'Bellaire', 5);

insert into projeto values ('ProdutoX', 2, 'Sugarland', 5);

insert into projeto values ('ProdutoX', 3, 'Houston', 5);

insert into projeto values ('Informatização', 10, 'Stafford', 4);

insert into projeto values ('Reorganização', 20, 'Houston', 1);

insert into projeto values ('NovosBenefícios', 30, 'Stafford', 4);

--Popula tabela trabalha\_em

insert into trabalha\_em values ('123456789', 1, 32.5);

insert into trabalha\_em values ('123456789', 2, 7.5);

insert into trabalha\_em values ('666884444', 3, 40.0);

insert into trabalha\_em values ('453453453', 1, 20.0);

insert into trabalha\_em values ('453453453', 2, 20.0);

insert into trabalha\_em values ('333445555', 2, 10.0);

insert into trabalha\_em values ('333445555', 3, 10.0);

insert into trabalha\_em values ('333445555', 10, 10.0);

insert into trabalha\_em values ('333445555', 20, 10.0);

insert into trabalha\_em values ('999887777', 30, 30.0);

insert into trabalha\_em values ('999887777', 10, 10.0);

insert into trabalha\_em values ('987987987', 10, 35.0);

insert into trabalha\_em values ('987987987', 30, 5.0);

insert into trabalha\_em values ('987654321', 30, 20.0);

insert into trabalha\_em values ('987654321', 20, 15.0);

insert into trabalha\_em values ('888665555', 20, null);

--Popula tabela LOCALIZACOES\_DEP

insert into LOCALIZACOES\_DEP values ( 1,'Houston');

insert into LOCALIZACOES\_DEP values ( 4,'Stafford');

insert into LOCALIZACOES\_DEP values ( 5,'Bellaire');

insert into LOCALIZACOES\_DEP values ( 5,'Sugarland');

insert into LOCALIZACOES\_DEP values ( 5,'Houston');

--Popula tabela DEPENDENTE

insert into DEPENDENTE values ('333445555','Alice', 'F','04/05/1986','Filha');

insert into DEPENDENTE values ('333445555','Theodore', 'M','25/01/1983','Filho');

insert into DEPENDENTE values ('333445555','Joy', 'F','03/05/1958','Esposa');

insert into DEPENDENTE values ('987654321','Abner', 'M','28/02/1942','Esposa');

insert into DEPENDENTE values ('123456789','Michael', 'M','04/01/1988','Filho');

insert into DEPENDENTE values ('123456789','Alice', 'F','30/12/1988','Filha');

insert into DEPENDENTE values ('123456789','Elizabeth','F','05/05/1967','Esposa');

--Cria chave estrangeira CIC\_SUPER na tabela EMPREGADO( REFERENCIA EMPREGADO(CIC\_E) )

ALTER TABLE EMPREGADO

ADD CONSTRAINT FK\_CIC\_SUPER\_EMPREGADO FOREIGN KEY (CIC\_SUPER) REFERENCES EMPREGADO(CIC\_E)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira NUD na tabela EMPREGADO ( REFERENCIA DEPARTAMENTO(NUMERODEP) )

ALTER TABLE EMPREGADO

ADD CONSTRAINT FK\_NUD\_DEPARTAMENTO

FOREIGN KEY (NUD) REFERENCES DEPARTAMENTO(NUMERODEP)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira CIC\_GER na tabela DEPARTAMENTO ( REFERENCIA EMPREGADO(CIC\_E) )

ALTER TABLE DEPARTAMENTO

ADD CONSTRAINT FK\_CIC\_GER\_EMPREGADO

FOREIGN KEY (CIC\_GER) REFERENCES EMPREGADO(CIC\_E)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira NUMD na tabela PROJETO( REFERENCIA DEPARTAMENTO (NUMERODEP) )

ALTER TABLE PROJETO

ADD CONSTRAINT FK\_NUMD\_DEPARTAMENTO

FOREIGN KEY (NUMD) REFERENCES DEPARTAMENTO (NUMERODEP)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira CIC\_E na tabela TRABALHA\_EM ( REFERENCIA EMPREGADO(CIC\_E) )

ALTER TABLE TRABALHA\_EM

ADD CONSTRAINT FK\_CIC\_E\_EMPREGADO

FOREIGN KEY (CIC\_E) REFERENCES EMPREGADO(CIC\_E)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira NUP na tabela TRABALHA\_EM ( REFERENCIA EMPREGADO(CIC\_E) )

ALTER TABLE TRABALHA\_EM

ADD CONSTRAINT FK\_NUP\_PROJETO

FOREIGN KEY (NUP) REFERENCES PROJETO(NUMEROP)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira CIC\_E na tabela DEPENDENTE ( REFERENCIA EMPREGADO(CIC\_E) )

ALTER TABLE DEPENDENTE

ADD CONSTRAINT FK\_CIC\_E\_EMPREGADO

FOREIGN KEY (CIC\_E) REFERENCES EMPREGADO(CIC\_E)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria chave estrangeira NUMERODEP na tabela LOCALICACOES\_DEP ( REFERENCIA DEPARTAMENTO(NUMERODEP) )

ALTER TABLE LOCALIZACOES\_DEP

ADD CONSTRAINT FK\_NUMERODEP\_DEPARTAMENTO

FOREIGN KEY (NUMERODEP) REFERENCES DEPARTAMENTO(NUMERODEP)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE;

--Cria visão TRABALHA\_EM\_COM\_NOMES

CREATE VIEW TRABALHA\_EM\_COM\_NOMES (NOME\_EMPREGADO,

SOBRENOME\_EMPREGADO,

NOME\_PROJETO,

LOCALIDADE\_PROJETO,

HORAS\_SEMANAIS\_TRABALHADAS)

AS

SELECT E.NOME, E.SOBRENOME, P.NOMEP, P.LOCALIZACAOP, T.HORAS

FROM EMPREGADO E INNER JOIN TRABALHA\_EM T ON (E.CIC\_E=T.CIC\_E) INNER JOIN PROJETO P ON(T.NUP=P.NUMEROP)

ORDER BY E.NOME, P.NOMEP, P.LOCALIZACAOP;