CREATE TABLE Pilotos(

CHEN integer,

IDf integer,

PRIMARY KEY (CHEN)

);

CREATE TABLE Transporte(

IDt integer,

dataVeiculo DATE,

CHEN integer,

PRIMARY KEY (IDt),

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (CHEN)

REFERENCES Pilotos (CHEN)

);

ALTER TABLE Pilotos

ADD IDt integer,

ADD CONSTRAINT fk

FOREIGN KEY (IDt) REFERENCES Transporte (IDt);

CREATE TABLE OnibusEspacial(

IDt integer,

assentos integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY(IDt)

REFERENCES Transporte (IDt)

);

CREATE TABLE EspaconaveCarga(

capacidade integer,

IDt integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY(IDt)

REFERENCES Transporte (IDt)

);

CREATE TABLE Planeta(

localizacao text UNIQUE,

nome text,

IDp integer,

PRIMARY KEY (IDp),

qtdPessoasPHE integer

);

CREATE TABLE TransporteCarga(

IDMaq integer UNIQUE,

IDt integer ,

dataPartida DATE,

dataChegada DATE,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY(IDt)

REFERENCES Transporte (Idt)

);

CREATE TABLE Funcionarios(

IDf integer UNIQUE,

salario NUMERIC,

endereco text,

genero text,

nome text,

PRIMARY KEY (IDf)

);

CREATE TABLE TransporteFuncionario(

IDt integer,

IDf integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDt)

REFERENCES Transporte (IDt),

CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf)

);

CREATE TABLE MaquinaExploracao(

tipo text,

capacidade integer,

IDMaq integer,

PRIMARY KEY(IDMaq)

);

CREATE TABLE Mineradores(

IDf integer,

IDMinerador integer,

equipamentos text,

IDMaq integer,

PRIMARY KEY (IDMinerador),

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf),

CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY(IDMaq)

REFERENCES MaquinaExploracao (IDMaq)

);

CREATE TABLE SupervisorPlaneta(

IDf integer,

IDp integer,

PRIMARY KEY(IDp),

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf)

);

CREATE TABLE Telefone(

telefone text,

IDf integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf)

);

CREATE TABLE Seguranca(

IDf integer,

arsenal text,

IDs integer,

PRIMARY KEY (IDs),

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf)

);

CREATE TABLE EscoltaEspacial(

veiculoEspacial text,

IDt integer,

IDs integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDt)

REFERENCES Transporte (IDt),

CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY (IDs)

REFERENCES Seguranca (IDs)

);

CREATE TABLE SupervisorExploracao(

IDminerador integer,

IDf integer,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDminerador)

REFERENCES Mineradores (IDminerador),

CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY (IDf)

REFERENCES Funcionarios (IDf)

);

CREATE TABLE EscoltaTerrestre(

IDs integer,

IDp integer,

veiculoTerrestre text,

CONSTRAINT fk FOREIGN KEY (IDs)

REFERENCES Seguranca (IDs),

CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY (IDp)

REFERENCES Planeta (IDp)

);

INSERT INTO planeta

VALUES ('X1/Y:1/Z:1', 'Planeta A', 1, 750000),

('X:4/Y:5/Z:6', 'Planeta B', 2, 550700),

('X:17/Y:1/Z:13', 'Planeta C', 3, 10000);

INSERT INTO Funcionarios

VALUES (1, 20000, 'Planeta A, nr 1', 'F', 'Anabella'),

(2, 13000, 'Planeta B, nr 3', 'M', 'Roberson'),

(3, 19000, 'Planeta C, nr 43', 'M', 'Josélito'),

(4, 5000, 'Planeta C, nr 53', 'M', 'Diego'),

(5, 10000, 'Planeta A, nr 3', 'F', 'Jéssica'),

(6, 15000, 'Planeta A, nr 19', 'F', 'Marina'),

(7, 15000, 'Planeta B, nr 19', 'F', 'Fernanda'),

(8, 20000, 'Planeta B, nr 1', 'M', 'Claudio'),

(9, 20000, 'Planeta C, nr 1', 'M', 'Tadeu'),

(10, 15000, 'Planeta A, nr 7', 'F', 'Thais'),

(11, 5000, 'Planeta C, nr 43', 'M', 'Khan'),

(12, 5000, 'Planeta C, nr 77', 'M', 'Louis'),

(13, 13000, 'Planeta B, nr 99', 'M', 'Hamn'),

(14, 13000, 'Planeta B, nr 99', 'F', 'Hanna'),

(15, 7000, 'Planeta A, nr 554', 'M', 'Markito'),

(16, 6100, 'Planeta A, nr 504', 'M', 'Plebet'),

(17, 7020, 'Planeta B, nr 554', 'M', 'Escarleto'),

(18, 6317, 'Planeta B, nr 344', 'M', 'Dirceu'),

(19, 7123, 'Planeta C, nr 344', 'M', 'Arbelto');

INSERT INTO Seguranca

VALUES (2, 'Armas brancas, Armas de fogo e Veículo Terrestre', 1),

(3, 'Armas brancas, Armas de fogo e Espaço-nave', 2),

(14, 'Armas brancas, Armas de fogo e Veículo Terrestre', 3),

(13, 'Armas brancas, Armas de fogo e Veículo Terrestre', 4);

INSERT INTO Pilotos (chen, idf)

VALUES (789654, 3);

INSERT INTO Transporte

VALUES (1, '10/10/2250' , 789654);

UPDATE Pilotos

SET idt = 1

WHERE chen = 789654;

INSERT INTO Escoltaespacial

VALUES ('Espaço-nave Millenium Falcon ', 1, 2);

INSERT INTO EscoltaTerrestre

VALUES (1, 1, 'Xploration MKJ8'),

(3, 2, 'Xploration MKJ9'),

(4, 2, 'Xploration MKJ9');

INSERT INTO Pilotos (chen, idf)

VALUES (123456, 6), (456123, 7);

INSERT INTO Transporte

VALUES (2, '09/11/2251' , 123456),

(3, '04/09/2250' , 456123);

UPDATE Pilotos

SET idt = '2'

WHERE chen = 123456;

UPDATE Pilotos

SET idt = '3'

WHERE chen = 456123;

INSERT INTO TransporteFuncionario

VALUES (2, 7);

INSERT INTO MaquinaExploracao

VALUES ('Mineradora', 15000, 1),

('Mineradora de cristal', 1000, 2),

('Mineradora de ferro', 200000, 3);

INSERT INTO TransporteCarga

VALUES (1, 3, '10/09/2052', '04/07/2053');

INSERT INTO telefone

VALUES ('90048758749', 1),

('90097158749', 1),

('90041929549', 2),

('90097857849', 2);

INSERT INTO SupervisorPlaneta

VALUES (1,1), (8,2), (9,3);

INSERT INTO Mineradores

VALUES (4, 1, 'Máquina e equipamentos de segurança', 1),

(15, 2, 'Máquina e equipamentos de segurança', 2),

(16, 3, 'Máquina e equipamentos de segurança', 3);

INSERT INTO SupervisorExploracao

VALUES (1, 5),

(2, 17),

(3, 18);

INSERT INTO OnibusEspacial

VALUES (2, 500);

INSERT INTO EspaconaveCarga

VALUES (15000, 3);

-- CONSULTAS

-- VERIFICA QUAIS SEGURANÇAS MORAM NO MESMO PLANETA E SEUS NOMES

SELECT s.ids, f.nome, f.endereco FROM seguranca AS s

LEFT JOIN funcionarios AS f ON s.idf = f.idf

WHERE f.endereco::text LIKE '%Planeta B%';

-- VERIFICAR QUAIS FUNCIONÁRIOS MORAM JUNTOS E POSSUEM O MESMO SEXO

SELECT DISTINCT f1.nome, f1.endereco, f2.nome, f2.endereco FROM

funcionarios AS f1 LEFT JOIN

funcionarios as f2

ON f1.endereco = f2.endereco

WHERE f1.nome != f2.nome and f1.genero = f2.genero;

-- Media salarial dos homens que residem no Planeta B

SELECT AVG(f.salario) AS MediaSalarial,

From funcionarios AS f

WHERE f.endereco::text LIKE '%Planeta %' and f.genero = 'M'

-- Qual planeta vai o transporte a partir de tal data e quem faz a segurança

SELECT e.veiculoespacial, e.ids, e.idt, p.idp, f.nome, t.idt

FROM escoltaespacial AS e, planeta AS p, funcionarios AS f, transporte AS t

WHERE t.idt = e.idt and

------- Mostrar Nome dos supervisores de exploração e dos mineradores

SELECT f.nome as NomeSupervisores

FROM FUNCIONARIOS as f LEFT JOIN

SUPERVISOREXPLORACAO as s on s.idf = f.idf

WHERE s.idf = f.idf

UNION

SELECT f2.nome as NomeMineradores

FROM FUNCIONARIOS as f2 LEFT JOIN

MINERADORES as m on m.idf = f2.idf

WHERE m.idf = f2.idf