CREATE DATABASE Clínica;

CREATE TABLE ambulatorios (

nroa INT PRIMARY KEY,

andar NUMERIC(3) NOT NULL

);

CREATE TABLE medicos (

codm INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

idade SMALLINT NOT NULL,

especialidade CHAR(20),

CPF NUMERIC(11) UNIQUE,

cidade VARCHAR(30),

nroa INT

);

CREATE TABLE pacientes (

codp INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(40) NOT NULL,

idade SMALLINT,

CPF NUMERIC(11) UNIQUE,

doenca VARCHAR(40) NOT NULL

);

CREATE TABLE funcionarios (

codf INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(40) NOT NULL,

idade SMALLINT,

cidade VARCHAR(30),

salario NUMERIC(10),

cargo VARCHAR(20),

CPF NUMERIC(11) UNIQUE

);

CREATE TABLE consultas (

codm INT,

codp INT,

data DATE,

hora TIME,

PRIMARY KEY (codm, data, hora),

FOREIGN KEY (codm) REFERENCES medicos(codm),

FOREIGN KEY (codp) REFERENCES pacientes(codp)

);

ALTER TABLE ambulatorios

ADD COLUMN capacidade SMALLINT;

ALTER TABLE pacientes

ADD COLUMN cidade VARCHAR(30),

DROP COLUMN doenca;

ALTER TABLE funcionarios

DROP COLUMN cargo;

ALTER TABLE medicos

ADD FOREIGN KEY (nroa) REFERENCES ambulatorios(nroa),

ADD COLUMN ativo BOOL DEFAULT TRUE;

ALTER TABLE consultas

ADD COLUMN doenca VARCHAR(40) NOT NULL,

ADD CONSTRAINT hora

CHECK (hora >= '6:00' AND hora <= '21:00');

INSERT INTO ambulatorios

VALUES (1, 1, 30), (2, 1, 50), (3, 2, 40), (4, 2, 25), (5, 2, 55);

INSERT INTO funcionarios (codf, nome, idade, cidade, salario, CPF)

VALUES (1, 'Rita', 32, 'São José', 1200, 20000100000),

(2, 'Maria', 55, 'Palhoca', 1220, 30000110000),

(3, 'Caio', 45, 'Florianopolis', 1100, 41000100000),

(4, 'Carlos', 44, 'Florianopolis', 1200, 51000110000),

(5, 'Paula', 33, 'Florianopolis', 2500, 61000111000);

INSERT INTO pacientes (codp, nome, idade, cidade, CPF)

VALUES (1, 'Ana', 20, 'Florianopolis', 20000200000),

(2, 'Paulo', 24, 'Palhoca', 20000220000),

(3, 'Lucia', 30, 'Biguacu', 22000200000),

(4, 'Carlos', 28, 'Joinville', 11000110000),

(5, 'Denise', 26, 'Joinville', 30120120231),

(6, 'Marcos', 42, 'Bombinhas', 12347860123),

(7, 'Debora', 19, 'Florianopolis', 56312456478);

INSERT INTO medicos(codm, nome, idade, especialidade, CPF, cidade, nroa)

VALUES (1, 'Joao', 40, 'ortopedia', 10000100000, 'Florianopolis', 1),

(2, 'Maria', 42, 'traumatologia', 10000110000, 'Blumenau', 2),

(3, 'Pedro', 51, 'pediatria', 11000100000, 'Sao Jose', 2),

(4, 'Carlos', 28, 'ortopedia', 11000110000, 'Joinville', NULL),

(5, 'Marcia', 33, 'neurologia', 11000111000, 'Biguacu', 3);

INSERT INTO consultas(codm, codp, data, hora, doenca)

VALUES (1, 1, '2006/06/12', '14:00', 'gripe'),

(1, 4, '2006/06/13', '10:00', 'tendinite'),

(2, 1, '2006/06/13', '09:00', 'fratura'),

(2, 2, '2006/06/13', '11:00', 'fratura'),

(2, 3, '2006/06/14', '14:00', 'traumatismo'),

(2, 4, '2006/06/14', '17:00', 'checkup'),

(3, 1, '2006/06/19', '18:00', 'gripe'),

(3, 3, '2006/06/12', '10:00', 'virose'),

(3, 4, '2006/06/19', '13:00', 'virose'),

(4, 4, '2006/06/20', '13:00', 'tendinite'),

(4, 4, '2006/06/22', '19:30', 'dengue');

UPDATE pacientes

SET cidade = 'Ilhota'

WHERE nome = 'Paulo';

UPDATE consultas

SET hora = '12:00', data = '2006/07/04'

WHERE codm = 1 AND codp = 4;

UPDATE pacientes

SET idade = idade + 1

WHERE nome = 'Ana';

UPDATE consultas

SET hora = hora + '1:30'

WHERE codm = 3 AND codp = 4;

DELETE FROM funcionarios

WHERE codf = 4;

DELETE FROM consultas

WHERE hora >= '19:00';

UPDATE medicos

SET ativo = FALSE

WHERE cidade = 'Biguacu' OR cidade = 'Joinville';