create database hospital;

use hospital;

create table pacientes (

id\_paciente int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

data\_cadastro timestamp default current\_timestamp

);

create table medicos (

id\_medico int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

especialidade varchar(100),

salario decimal(8, 2) check (salario > 1412),

ano\_contratacao year,

ativo boolean default true

);

create table especialidades (

id\_especialidade int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null unique,

descricao text

);

create table leitos (

id\_leito int auto\_increment primary key,

numero varchar(50) not null,

andar int not null,

tipo set ('clínico', 'cirúrgico', 'UTI') not null,

status enum ('ocupado', 'vago') default 'vago',

data\_criacao timestamp default current\_timestamp

);

create table internacoes (

id\_internacao int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

leito\_id int not null,

data\_internacao date not null,

data\_saida date,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente),

foreign key (leito\_id) references leitos(id\_leito)

);

create table consultas (

id\_consulta int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

medico\_id int not null,

especialidade\_id int not null,

data\_consulta datetime not null,

diagnostico text,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente),

foreign key (medico\_id) references medicos(id\_medico),

foreign key (especialidade\_id) references especialidades(id\_especialidade)

);

create table exames (

id\_exame int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

tipo\_exame varchar(100) not null,

data\_exame datetime not null,

resultado text,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente)

);

insert into pacientes (nome, data\_nascimento, email, foto, data\_cadastro) values

('João da Silva', '1985-01-01', 'joao.silva@email.com', null, now()),

('Maria dos Santos', '1990-06-15', 'maria.santos@email.com', null, now()),

('Pedro Oliveira', '1978-03-20', 'pedro.oliveira@email.com', null, now()),

('Ana Paula', '1982-09-10', 'ana.paula@email.com', null, now()),

('Luís Fernando', '1995-11-25', 'luis.fernando@email.com', null, now());

insert into medicos (nome, especialidade, salario, ano\_contratacao, ativo) values

('Dr. José', 'Cardiologia', 7000.00, 2010, true),

('Dra. Maria', 'Neurologia', 6000.00, 2012, true),

('Dr. João', 'Ortopedia', 7500.00, 2015, true),

('Dra. Ana', 'Pediatria', 5000.00, 2018, true),

('Dr. Leandro', 'Fisioterapia', 4000.00, 2020, true);

insert into especialidades (nome, descricao) values

('Cardiologia', 'Tratamento das doenças do coração'),

('Neurologia', 'Tratamento de doenças neurológicas'),

('Ortopedia', 'Tratamento de doenças ósseas e musculares'),

('Pediatria', 'Tratamento de crianças e adolescentes'),

('Fisioterapia', 'Reabilitação física e motora');

insert into leitos (numero, andar, tipo, status) values

('101', 1, 'clínico', 'vago'),

('102', 1, 'cirúrgico', 'vago'),

('103', 2, 'UTI', 'ocupado'),

('104', 2, 'clínico', 'vago'),

('105', 3, 'cirúrgico', 'ocupado');

insert into internacoes (paciente\_id, leito\_id, data\_internacao) values

(1, 1, '2024-01-10'),

(2, 2, '2024-01-15'),

(3, 3, '2024-01-18');

insert into consultas (paciente\_id, medico\_id, especialidade\_id, data\_consulta, diagnostico) values

(1, 1, 1, '2024-01-11 09:00:00', 'Hipertensão'),

(2, 2, 2, '2024-01-16 10:00:00', 'Enxaqueca crônica'),

(3, 3, 3, '2024-01-19 11:00:00', 'Fratura no fêmur');

insert into exames (paciente\_id, tipo\_exame, data\_exame, resultado) values

(1, 'Eletrocardiograma', '2024-01-11 08:00:00', 'Normal'),

(2, 'Ressonância Magnética', '2024-01-16 09:00:00', 'Lesões cerebrais leves'),

(3, 'Raio-X', '2024-01-19 12:00:00', 'Fratura confirmada');

drop database hospital;