

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

LUCAS DE LUCENA SIQUEIRA

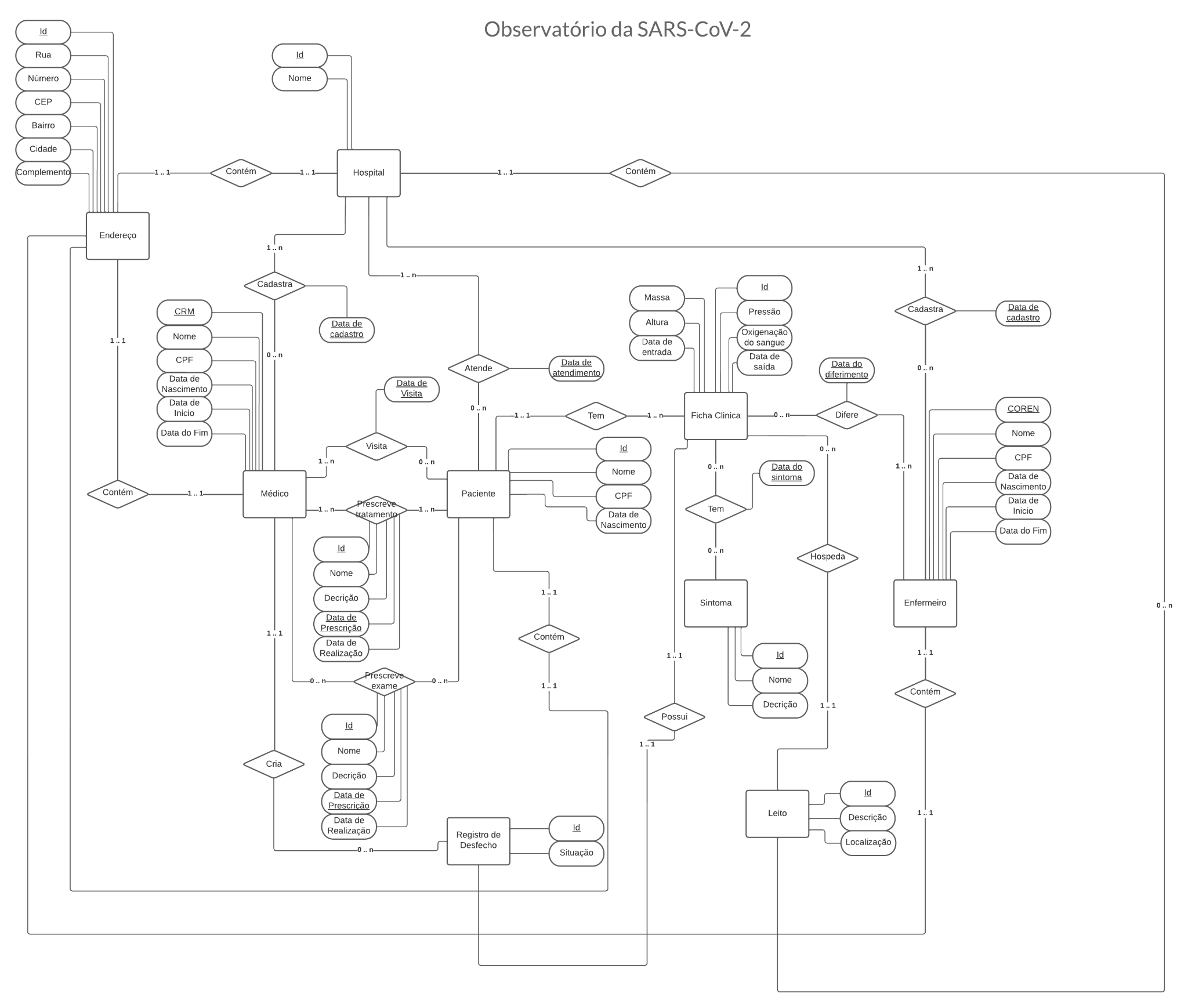
DANIEL XAVIER BRITO DE ARAÚJO

Observatório da SARS-CoV-2

CAMPINA GRANDE

2022

* Modelo de Entidades e Relacionamento



* Projeto Lógico Relacional

Endereço (id, rua, numero, CEP, bairro, cidade, complemento)

Hospital (id, nome, #id\_endereco)

Médico (CRM, nome, CPF, data\_nascimento, data\_inicio, data\_fim, #id\_endereco)

Paciente (id, nome, CPF, data\_nascimento, #id\_endereco)

Enfermeiro (COREN, nome, CPF, data\_nascimento, data\_inicio, data\_fim, #id\_endereco)

Sintoma (id, nome, descricao)

Leito (id, descricao, localizacao, #id\_hospital)

Registro\_Desfecho(id, situacao, #crm\_medico)

Ficha\_Clinica(id, massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, data\_entrada, data\_saida, #id\_paciente, #id\_registro\_desfecho, #id\_leito)

Hospital\_Cadastra\_Médico(#id\_hospital, #crm\_medico, data\_cadastro)

Hospital\_Atende\_Paciente(#id\_hospital,#id\_paciente, data\_atendimento)

Hospital\_Cadastra\_Enfermeiro(#id\_hospital, #coren\_enfermeiro, data\_cadastro)

Ficha\_clinica\_tem\_sintoma (#id\_sintoma, #id\_ficha\_clinica, data\_sintoma)

Enfermeiro\_Difere\_Ficha\_Clinica (#id\_ficha\_clinica, #coren\_enfermeiro, data\_diferimento)

Medico\_Visita\_Paciente (#crm\_medico, #id\_paciente, data\_visita)

Medico\_Prescreve\_Tratamento (#crm\_medico, #id\_paciente, nome, descricao, data\_prescricao, data\_realicacao)

Medico\_Prescreve\_Exame (#crm\_medico, #id\_paciente, data\_prescricao, nome, descricao, data\_realizacao)

* Scripts SQL:

CREATE TABLE endereco (

id SERIAL,

rua VARCHAR(200),

numero VARCHAR(10),

cep VARCHAR(10),

bairro VARCHAR(200),

cidade VARCHAR(200),

complemento TEXT,

PRIMARY KEY (id)

);

CREATE table hospital (

id SERIAL,

nome VARCHAR(255),

id\_endereco INT,

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (id\_endereco) REFERENCES endereco (id)

);

CREATE table medico (

crm VARCHAR(30),

nome VARCHAR(255),

cpf VARCHAR(14),

data\_nascimento DATE,

data\_inicio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

data\_fim DATE,

id\_endereco INT,

PRIMARY KEY (crm),

FOREIGN KEY (id\_endereco) REFERENCES endereco(id)

);

CREATE table Paciente (

id SERIAL,

nome VARCHAR(255),

cpf VARCHAR(14),

data\_nascimento DATE,

id\_endereco INT,

PRIMARY KEY(id),

FOREIGN KEY(id\_endereco) REFERENCES endereco(id)

);

CREATE table Enfermeiro (

coren VARCHAR(15),

nome VARCHAR(255),

cpf VARCHAR(14),

data\_nascimento DATE,

data\_inicio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

data\_fim DATE,

id\_endereco INT,

PRIMARY KEY(coren),

FOREIGN KEY(id\_endereco) REFERENCES endereco(id)

);

CREATE table sintoma (

id SERIAL,

nome VARCHAR(255) UNIQUE,

descricao TEXT,

PRIMARY KEY (id)

);

CREATE table Leito (

id SERIAL,

descricao TEXT,

localizacao VARCHAR(25),

id\_hospital INT,

PRIMARY KEY(id),

FOREIGN KEY(id\_hospital) REFERENCES hospital(id)

);

CREATE table registro\_desfecho (

id SERIAL,

situacao VARCHAR(255),

crm\_medico VARCHAR(30),

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (crm\_medico) REFERENCES medico(crm)

);

CREATE table ficha\_clinica (

id SERIAL,

massa DECIMAL,

altura DECIMAL,

pressao VARCHAR(10),

oxigenacao\_sangue INT,

data\_entrada TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

data\_saida DATE,

id\_paciente INT,

id\_registro\_desfecho INT,

id\_leito INT,

PRIMARY KEY(id),

FOREIGN KEY(id\_paciente) REFERENCES paciente(id),

FOREIGN KEY(id\_registro\_desfecho) REFERENCES registro\_desfecho(id),

FOREIGN KEY(id\_leito) REFERENCES leito(id)

);

CREATE table hospital\_cadastra\_medico (

id\_hospital INT,

crm\_medico VARCHAR(30),

data\_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (id\_hospital, crm\_medico, data\_cadastro),

FOREIGN KEY (id\_hospital) REFERENCES hospital(id),

FOREIGN KEY (crm\_medico) REFERENCES medico(crm)

);

CREATE table hospital\_atende\_paciente (

id\_hospital INT,

id\_paciente INT,

data\_atendimento TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (id\_hospital, id\_paciente, data\_atendimento),

FOREIGN KEY (id\_hospital) REFERENCES hospital(id),

FOREIGN KEY (id\_paciente) REFERENCES paciente(id)

);

CREATE table hospital\_cadastra\_enfermeiro (

id\_hospital INT,

coren\_enfermeiro VARCHAR(15),

data\_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (id\_hospital, coren\_enfermeiro, data\_cadastro),

FOREIGN KEY (id\_hospital) REFERENCES hospital(id),

FOREIGN KEY (coren\_enfermeiro) REFERENCES enfermeiro(coren)

);

CREATE table ficha\_clinica\_tem\_sintoma (

id\_sintoma INT,

id\_ficha\_clinica INT,

data\_sintoma TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY(id\_sintoma, id\_ficha\_clinica, data\_sintoma),

FOREIGN KEY(id\_sintoma) REFERENCES sintoma(id),

FOREIGN KEY(id\_ficha\_clinica) REFERENCES ficha\_clinica(id)

);

CREATE table Enfermeiro\_Difere\_Ficha\_Clinica (

id\_ficha\_clinica INT,

coren\_enfermeiro VARCHAR(15),

data\_diferimento TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY(id\_ficha\_clinica, coren\_enfermeiro, data\_diferimento),

FOREIGN KEY(id\_ficha\_clinica) REFERENCES ficha\_clinica(id),

FOREIGN KEY(coren\_enfermeiro) REFERENCES enfermeiro(coren)

);

CREATE table medico\_visita\_paciente (

crm\_medico VARCHAR(30),

id\_paciente INT,

data\_visita TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (crm\_medico, id\_paciente, data\_visita),

FOREIGN KEY (crm\_medico) REFERENCES medico(crm),

FOREIGN KEY (id\_paciente) REFERENCES paciente(id)

);

CREATE table medico\_prescreve\_tratamento (

crm\_medico VARCHAR(30),

id\_paciente INT,

nome VARCHAR(255),

descricao TEXT,

data\_prescricao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

data\_realicacao DATE,

PRIMARY KEY (crm\_medico, id\_paciente, data\_prescricao),

FOREIGN KEY (crm\_medico) REFERENCES medico(crm),

FOREIGN KEY (id\_paciente) REFERENCES paciente(id)

);

CREATE table medico\_Prescreve\_Exame (

crm\_medico VARCHAR(30),

id\_paciente INT,

nome VARCHAR(255),

descricao TEXT,

data\_prescricao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

data\_realizacao DATE,

PRIMARY KEY(crm\_medico, id\_paciente, data\_prescricao),

FOREIGN KEY(crm\_medico) REFERENCES medico(crm),

FOREIGN KEY(id\_paciente) REFERENCES paciente(id)

);

INSERT INTO endereco (rua, numero, cep, bairro, cidade) VALUES ('rua iremar marinho', '123', '58000-400', 'bairro dos bobos', 'campina grande');

INSERT INTO endereco (rua, numero, cep, bairro, cidade, complemento) VALUES ('rua juraci palhano', '22', '58000-012', 'catole', 'campina grande', 'perto de lá');

INSERT INTO endereco (rua, numero, cep, bairro, cidade, complemento) VALUES ('avenida floriano peixoto', '912', '58000-020', 'sao josé', 'campina grande', 'perto daqui');

INSERT INTO hospital (nome, id\_endereco) VALUES ('João XXIII', 1);

INSERT INTO hospital (nome, id\_endereco) VALUES ('Trauma', 2);

INSERT INTO hospital (nome, id\_endereco) VALUES ('UPA', 3);

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('32145321-1/BR', 'Daniel', '321.123.321-21', '2001-05-05', 1);

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_fim) VALUES ('32555321-0/BR', 'Lucas', '321.123.321-21', '2001-10-03', 3, '2022-07-14');

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Vinicius', '999.888.777-22', '2020-04-13', 2);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Joseilton', '992.458.877-02', '2010-03-13', 2);

INSERT INTO enfermeiro (coren, nome, cpf, data\_nascimento, data\_fim, id\_endereco) VALUES ('453627PB', 'Jailma', '321.123.943-21', '1997-05-05', '2005-05-05', 1);

INSERT INTO enfermeiro (coren, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('453927PB', 'Joselito', '321.123.947-21', '1992-05-05', 1);

INSERT INTO sintoma (nome, descricao) VALUES ('Febre', 'Temperatura maior ou igual a 38°C');

INSERT INTO sintoma (nome, descricao) VALUES ('Tosse', 'Tosse com catarro');

INSERT INTO leito (descricao, localizacao, id\_hospital) VALUES ('Leito para estado crônico', 'Quarto 54B', 1);

INSERT INTO leito (descricao, localizacao, id\_hospital) VALUES ('Leito para entubamento', 'Quarto 51B', 2);

INSERT INTO registro\_desfecho (situacao, crm\_medico) VALUES ('Saudável', '32145321-1/BR');

INSERT INTO registro\_desfecho (situacao, crm\_medico) VALUES ('Falecido', '32145321-1/BR');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, data\_saida, id\_paciente, id\_registro\_desfecho, id\_leito) VALUES (80.45, 1.79, '12/8', 98, '2022-07-14', 1, 2, 1);

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, data\_saida, id\_paciente, id\_registro\_desfecho, id\_leito) VALUES (100.85, 1.58, '15/9', 96, '2018-02-24', 2, 1, 1);

INSERT INTO hospital\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (1, '32145321-1/BR');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (3, '32555321-0/BR');

INSERT INTO hospital\_atende\_paciente (id\_hospital, id\_paciente) VALUES (1, 1);

INSERT INTO hospital\_atende\_paciente (id\_hospital, id\_paciente) VALUES (3, 2);

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (1, '453627PB');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (2, '453627PB');

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (1, 2);

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (2, 1);

INSERT INTO enfermeiro\_difere\_ficha\_clinica (id\_ficha\_clinica, coren\_enfermeiro) VALUES (1, '453627PB');

INSERT INTO enfermeiro\_difere\_ficha\_clinica (id\_ficha\_clinica, coren\_enfermeiro) VALUES (2, '453927PB');

INSERT INTO medico\_visita\_paciente (crm\_medico, id\_paciente) VALUES ('32555321-0/BR', 2);

INSERT INTO medico\_visita\_paciente (crm\_medico, id\_paciente) VALUES ('32555321-0/BR', 1);

INSERT INTO medico\_prescreve\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('32145321-1/BR', 2, 'Caixa de espelhos', 'modalidade terapêutica baseada no feedback visual, como forma de construção de uma nova imagem mental do membro afetado, promovendo a reorganização cortical', '2022-07-18');

INSERT INTO medico\_prescreve\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('32145321-1/BR', 1, 'Crisoterapia', 'consiste na utilização de ouro ou os sais desse mineral no tratamento curativo ou paliativo de seres humanos', '2022-07-20');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realizacao) VALUES ('32555321-0/BR', 1, 'Exame de sangue', 'Imunoglobinas e hemoglobinas', '2022-07-15');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, data\_realizacao) VALUES ('32555321-0/BR', 2, 'Glicemia', '2022-07-18');

SELECT \* FROM medico\_Prescreve\_Exame;

SELECT \* FROM endereco;

SELECT \* FROM hospital;

SELECT \* FROM medico;

SELECT \* FROM paciente;

SELECT \* FROM enfermeiro;

SELECT \* FROM sintoma;

SELECT \* FROM leito;

SELECT \* FROM registro\_desfecho;

SELECT \* FROM ficha\_clinica;

SELECT \* FROM hospital\_cadastra\_medico;

SELECT \* FROM hospital\_atende\_paciente;

SELECT \* FROM hospital\_cadastra\_enfermeiro;

SELECT \* FROM ficha\_clinica\_tem\_sintoma;

SELECT \* FROM enfermeiro\_difere\_ficha\_clinica;

SELECT \* FROM medico\_visita\_paciente;

SELECT \* FROM medico\_prescreve\_tratamento;