

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

LUCAS DE LUCENA SIQUEIRA

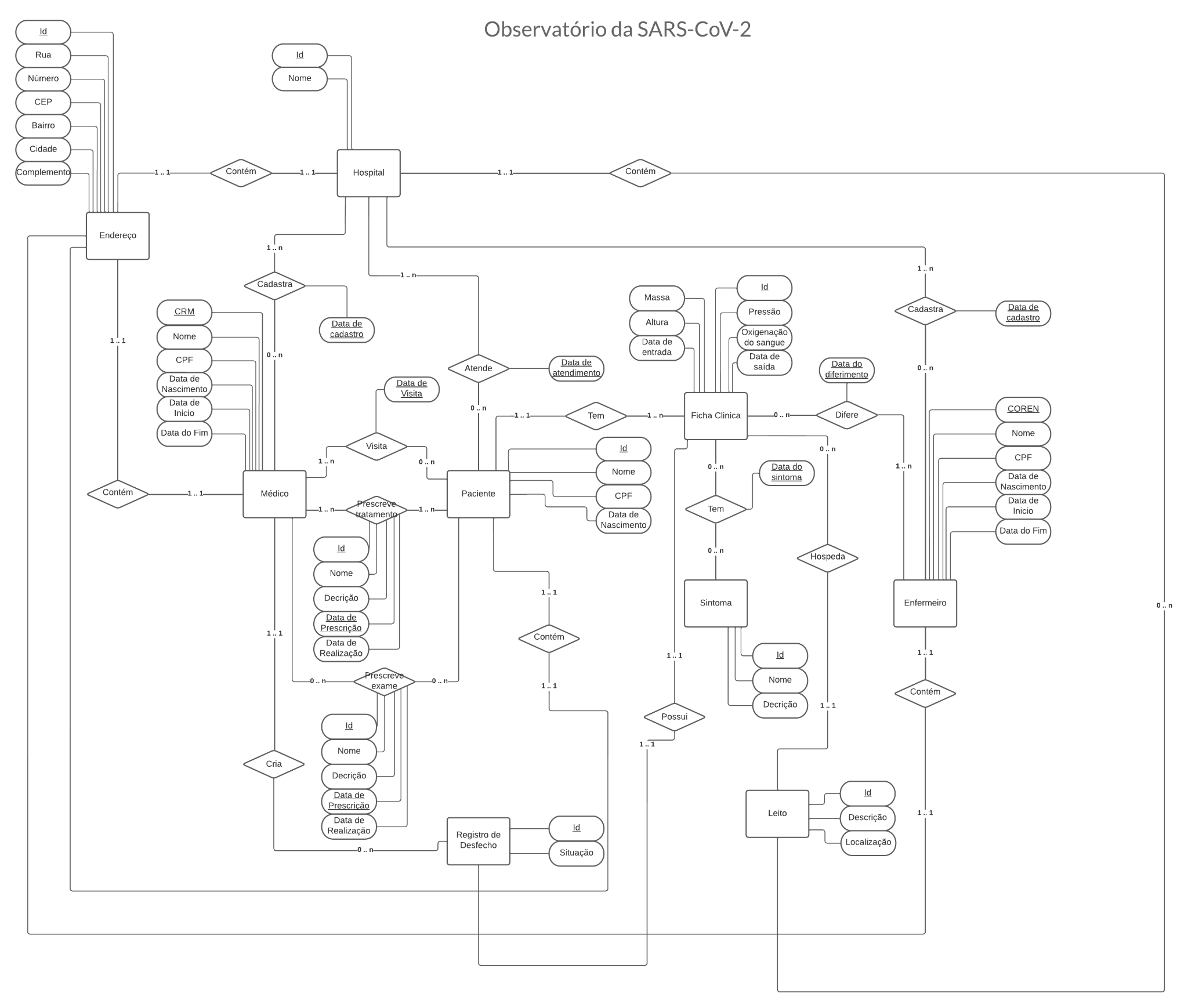
DANIEL XAVIER BRITO DE ARAÚJO

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 endereco (rua, numero, cep, bairro, cidade, complemento) VALUES ('rua alguma coisa da silva', '234', '12345-020', 'centro', 'campina grande', 'perto do são josé');

INSERT INTO endereco (rua, numero, cep, bairro, cidade, complemento) VALUES ('rua almirante filho', '412', '58654-020', 'liberdade', 'campina grande', 'perto do catolé');

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, data\_inicio) VALUES ('32145321-1/BR', 'Daniel', '321.123.321-21', '2001-05-05', 1, '2020-05-14');

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_fim, data\_inicio) VALUES ('32555321-0/BR', 'Lucas', '321.123.321-21', '2001-10-03', 3, '2022-07-14', '2020-08-25');

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_inicio) VALUES ('67555321-0/BR', 'Carlos', '331.122.321-29', '2001-10-03', 3, '2020-08-25');

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_inicio) VALUES ('97125321-0/BR', 'Joao', '888.333.222-44', '2001-10-03', 3, '2020-08-25');

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_inicio) VALUES ('20865321-0/BR', 'Farias', '111.333.222-44', '1905-10-03', 3, '2020-08-25');

INSERT INTO medico (crm, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco, data\_inicio) VALUES ('00865321-0/BR', 'Montecarlos', '555.222.333-11', '2000-10-03', 2, '2020-08-25');

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Vinicius', '999.888.777-22', '2020-04-13', 4);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Joseilton', '992.458.877-02', '2010-03-13', 4);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Maria', '912.478.817-82', '2010-01-13', 5);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Gabriel', '012.978.827-72', '2017-04-13', 5);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Mariano', '912.958.117-92', '2005-08-13', 5);

INSERT INTO paciente (nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('Paciente Jonatan', '912.912.912-91', '2001-11-13', 4);

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 enfermeiro (coren, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('321927PB', 'Jeremias', '000.000.947-21', '1995-12-05', 1);

INSERT INTO enfermeiro (coren, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('213927PB', 'Vanderleia', '321.123.947-21', '2000-12-05', 1);

INSERT INTO enfermeiro (coren, nome, cpf, data\_nascimento, id\_endereco) VALUES ('444927PB', 'Marisvaldo', '321.123.947-21', '1980-05-01', 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 sintoma (nome, descricao) VALUES ('Sinusite', 'Moderada');

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, id\_paciente, id\_leito, data\_entrada) VALUES (80.45, 1.79, '12/8', 98, 1, 1, '2020-06-24');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, id\_paciente, id\_leito, data\_entrada) VALUES (100.85, 1.58, '15/9', 96, 2, 1, '2020-08-31');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, id\_paciente, id\_registro\_desfecho, id\_leito, data\_entrada, data\_saida) VALUES (75.85, 1.78, '18/10', 99, 3, 1, 2, '2020-08-31', '2021-01-01');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, id\_paciente, id\_leito, data\_entrada, data\_saida) VALUES (58.45, 1.58, '15/9', 98, 4, 1, '2020-08-31', '2021-01-01');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, id\_paciente, id\_leito, data\_entrada) VALUES (68.40, 1.75, '12/8', 99, 5, 2, '2020-05-10');

INSERT INTO ficha\_clinica (massa, altura, pressao, oxigenacao\_sangue, id\_paciente, id\_leito, data\_entrada) VALUES (84.65, 1.95, '17/20', 98, 6, 2, '2020-05-12');

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\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (2, '67555321-0/BR');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (2, '97125321-0/BR');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (3, '20865321-0/BR');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_medico (id\_hospital, crm\_medico) VALUES (2, '00865321-0/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\_atende\_paciente (id\_hospital, id\_paciente) VALUES (2, 4);

INSERT INTO hospital\_atende\_paciente (id\_hospital, id\_paciente) VALUES (2, 5);

INSERT INTO hospital\_atende\_paciente (id\_hospital, id\_paciente) VALUES (2, 6);

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

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (3, '453627PB');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (3, '321927PB');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (2, '213927PB');

INSERT INTO hospital\_cadastra\_enfermeiro (id\_hospital, coren\_enfermeiro) VALUES (3, '444927PB');

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

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (2, 4);

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (1, 4);

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (1, 5);

INSERT INTO ficha\_clinica\_tem\_sintoma (id\_sintoma, id\_ficha\_clinica) VALUES (2, 6);

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\_visita\_paciente (crm\_medico, id\_paciente) VALUES ('97125321-0/BR', 4);

INSERT INTO medico\_visita\_paciente (crm\_medico, id\_paciente) VALUES ('97125321-0/BR', 3);

INSERT INTO medico\_visita\_paciente (crm\_medico, id\_paciente) VALUES ('97125321-0/BR', 6);

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 ('67555321-0/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\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('97125321-0/BR', 4, '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\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('97125321-0/BR', 3, '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', '2022-08-23');

INSERT INTO medico\_prescreve\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('67555321-0/BR', 5, '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\_tratamento (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realicacao) VALUES ('67555321-0/BR', 6, '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, data\_prescricao) VALUES ('97125321-0/BR', 1, 'Exame de sangue', 'Imunoglobinas e hemoglobinas', '2022-07-15', '2020-07-1');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, data\_realizacao, data\_prescricao) VALUES ('32555321-0/BR', 2, 'Glicemia', '2022-07-18', '2020-09-25');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, data\_realizacao, data\_prescricao) VALUES ('97125321-0/BR', 4, 'Glicemia', '2022-07-18', '2020-09-25');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realizacao, data\_prescricao) VALUES ('97125321-0/BR', 5, 'Exame de sangue', 'Imunoglobinas e hemoglobinas', '2022-07-20', '2020-07-28');

INSERT INTO medico\_Prescreve\_Exame (crm\_medico, id\_paciente, nome, descricao, data\_realizacao, data\_prescricao) VALUES ('97125321-0/BR', 6, 'Exame de sangue', 'Imunoglobinas e hemoglobinas', '2022-07-20', '2020-07-28');

--A. Selecione os hospitais (nome) que temos pacientes sendo tratados de Covid-19 entre 01.03.2020 e 22.10.2020

SELECT DISTINCT h.nome

FROM ficha\_clinica fc

INNER JOIN leito l ON (fc.id\_leito = l.id)

INNER JOIN hospital h ON (l.id\_hospital = h.id)

WHERE ((fc.data\_entrada BETWEEN '2020-03-01' AND '2020-10-22') AND (fc.data\_saida IS NULL));

--B. Liste os pacientes pelo nome e seus respectivos sintomas que estão sendo tratados pelo médico Carlos

SELECT p.nome as "nome paciente", s.nome as "nome sintoma", m.nome AS "nome medico"

FROM ficha\_clinica fc

INNER JOIN paciente p ON (fc.id\_paciente = p.id)

INNER JOIN ficha\_clinica\_tem\_sintoma fcts ON (fcts.id\_ficha\_clinica = fc.id)

INNER JOIN sintoma s ON (fcts.id\_sintoma = s.id)

INNER JOIN medico\_prescreve\_tratamento mpt ON (mpt.id\_paciente = p.id)

INNER JOIN medico m ON (mpt.crm\_medico = m.crm)

WHERE (m.nome = 'Carlos');

--C. Liste todos os exames (id, nome) solicitados pelo médico João durante o período de 01.06.2020 e 30.09.2020

SELECT mpe.data\_prescricao AS "id exame", mpe.crm\_medico, m.nome AS "nome medico", mpe.id\_paciente, mpe.nome

FROM medico\_Prescreve\_Exame mpe

INNER JOIN medico m ON (mpe.crm\_medico = m.crm)

WHERE ((m.nome = 'Joao') AND (mpe.data\_prescricao BETWEEN '2020-06-01' AND '2020-09-30'));

--D. Liste os hospitais e quantidade total de pacientes internados para cada um entre o período de Maio/2020 e Julho/2020

SELECT h.nome, COUNT(p.id) as "total de pacientes"

FROM hospital\_atende\_paciente hap

INNER JOIN hospital h ON (hap.id\_hospital = h.id)

INNER JOIN paciente p ON (hap.id\_paciente = p.id)

INNER JOIN ficha\_clinica fc ON (fc.id\_paciente = p.id)

WHERE ((fc.id\_leito is not NULL) AND (fc.data\_entrada BETWEEN '2020-05-01' AND '2020-07-30') AND (fc.data\_saida IS NULL))

GROUP BY h.nome;

--E. Liste os hospitais e a quantidade média de enfermeiras e médicos alocadas para cada um.

SELECT h.nome, (COUNT(hce.coren\_enfermeiro) / ( select COUNT(e.coren) FROM enfermeiro e)) AS "media enfermeiro",

(COUNT(hcm.crm\_medico) / ( select COUNT(m.crm) FROM medico m)) AS "media medico"

FROM hospital h

INNER JOIN hospital\_cadastra\_enfermeiro hce ON (hce.id\_hospital = h.id)

INNER JOIN enfermeiro e ON (hce.coren\_enfermeiro = e.coren)

INNER JOIN hospital\_cadastra\_medico hcm ON (hcm.id\_hospital = h.id)

INNER JOIN medico m ON (m.crm = hcm.crm\_medico)

GROUP BY (h.nome);

--E. Liste os hospitais e a quantidade média de enfermeiras e médicos alocadas para cada um.

--Essa foi uma segunda tentativa, nós falamos com o senhor no slack, porém o o senhro ficou indisponível. Então nós continuamos tentando solucionar o problema que comentamos por lá.

SELECT h.nome, COUNT(hce.coren\_enfermeiro) / COUNT(e.coren) AS "media enfermeiros", COUNT(hcm.crm\_medico) / COUNT(m.crm) AS "media medicos"

FROM hospital h

INNER JOIN hospital\_cadastra\_medico hcm ON (hcm.id\_hospital = h.id)

INNER JOIN medico m ON (M.crm = HCM.crm\_medico)

INNER JOIN hospital\_cadastra\_enfermeiro hce ON (hce.id\_hospital = h.id)

INNER JOIN enfermeiro e ON (e.coren = hce.coren\_enfermeiro)

GROUP BY (h.nome);