

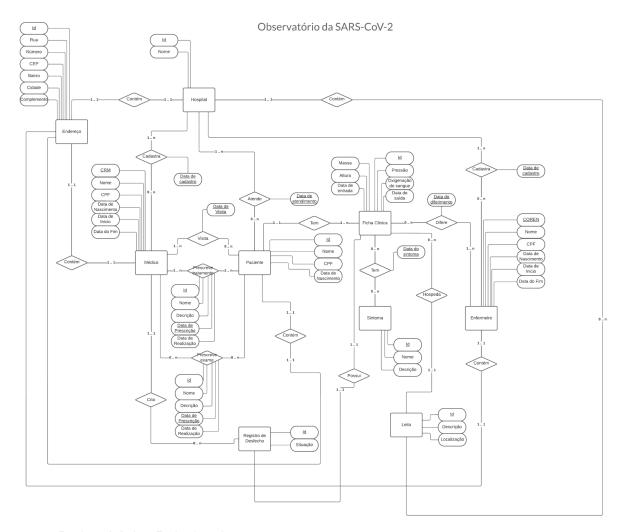
UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

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 (<u>CRM</u>, nome, CPF, data_nascimento, data_inicio, data_fim, #id_endereco)

Paciente (<u>id</u>, nome, CPF, data_nascimento, #id_endereco)

Enfermeiro (<u>COREN</u>, nome, CPF, data_nascimento, data_inicio, data_fim, #id_endereco)

Sintoma (id, nome, descricao)

Leito (id, descricao, localizacao, #id_hospital)

Registro_Desfecho(<u>id</u>, 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(<u>#id hospital</u>, <u>#crm medico</u>, <u>data cadastro</u>)
Hospital_Atende_Paciente(<u>#id_hospital</u>,<u>#id_paciente</u>, <u>data_atendimento</u>)
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 realização)
   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,
      localização 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);

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 medico (crm, nome, cpf, data nascimento, id endereco, data inicio)

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 I ON (fc.id leito = I.id)

INNER JOIN hospital h ON (I.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);