



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

- 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_realizacao)

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_realizacao 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_realizacao) 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_realizacao) 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;
```