Alunos

Helio de Jesus dos Santos Junior

Lais Costa Santos Teixeira

Lucas Balbino Santos da Silva

Criação das Tabelas

```
Table: doença
CREATE TABLE doença (
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nome varchar(100) NOT NULL,
    descricao Text NOT NULL,
    CONSTRAINT doença pk PRIMARY KEY (id)
);
-- Table: equipe saude
CREATE TABLE equipe saude (
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nome varchar(100) NOT NULL,
    cargo varchar(100) NOT NULL,
    especialidade varchar(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT equipe saude pk PRIMARY KEY (id)
);
-- Table: paciente
CREATE TABLE paciente (
    id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
    nome varchar(100) NOT NULL,
    cpf varchar(14) NOT NULL UNIQUE,
    idade tinyint NOT NULL,
    genero ENUM("MASCULINO", "FEMININO", "OUTRO") NOT
NULL,
    endereco varchar(255)
                           NOT NULL,
    CONSTRAINT paciente pk PRIMARY KEY (id)
```

```
Table: tratamento
CREATE TABLE tratamento (
    id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
    nome varchar(100) NOT NULL,
    descricao Text NOT NULL,
    CONSTRAINT tratamento pk PRIMARY KEY (id)
);
-- Table: registro medico
CREATE TABLE registro medico (
    id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   data registro datetime NOT NULL,
    paciente id int NOT NULL,
   tratamento id int NOT NULL,
   doença id int NOT NULL,
    equipe saude id int NOT NULL,
   CONSTRAINT registro medico pk PRIMARY KEY (id)
);
-- foreign keys:
ALTER TABLE registro medico ADD CONSTRAINT
registro medico doença FOREIGN KEY (doença id)
    REFERENCES doença (id);
ALTER TABLE registro medico ADD CONSTRAINT
registro medico equipe saude FOREIGN KEY
(equipe_saude_id)
    REFERENCES equipe saude (id);
ALTER TABLE registro_medico ADD CONSTRAINT
registro medico paciente FOREIGN KEY (paciente id)
    REFERENCES paciente (id);
ALTER TABLE registro medico ADD CONSTRAINT
registro_medico_tratamento FOREIGN KEY (tratamento_id)
    REFERENCES tratamento (id);
-- Alter Table: restricão de unicidade
```

ALTER TABLE registro_medico
ADD CONSTRAINT registro_unico UNIQUE (paciente_id, data_registro);

Criação de Triggers

Inserts

Selects

```
SELECT * FROM doença;
SELECT * FROM equipe saude;
SELECT * FROM paciente;
SELECT * FROM tratamento;
-- Buscar Tratamento Específico:
SELECT *
FROM tratamento
WHERE nome = 'Fisioterapia';
-- Buscar Membro da Equipe de Saúde Específico:
SET @nome equipe saude := 'Smith';
SELECT *
FROM equipe_saude
WHERE nome LIKE CONCAT('%', @nome_equipe_saude, '%');
-- Buscar Paciente pelo CPF:
SELECT *
FROM paciente
WHERE cpf = '123.456.789-00';
-- Buscar Registro Médico Específico:
SELECT *
FROM registro_medico
WHERE id = 1;
-- Consulta para Ver Consultas Agendadas para um
determinado Dia:
SELECT *
FROM registro_medico
WHERE DATE(data_registro) = '2023-12-01';
```

```
-- Consulta para Histórico de Tratamentos por Paciente:
SELECT p.nome AS paciente, d.nome AS doenca, t.nome AS
tratamento, rm.data registro
FROM registro medico rm
JOIN paciente p ON rm.paciente id = p.id
JOIN doença d ON rm.doença id = d.id
JOIN tratamento t ON rm.tratamento_id = t.id
WHERE p.id = 1;
-- Consultar Pacientes com Tratamento de uma Doença
Específica:
SELECT p.nome AS nome paciente, d.nome AS doenca,
r.data registro
FROM registro medico r
JOIN paciente p ON r.paciente id = p.id
JOIN doença d ON r.doença id = d.id
WHERE d.nome = 'Gripe';
```

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF1: Cadastro de Doenças, Equipe de Saúde, Pacientes e Tratamentos

• Permitir a inserção, atualização e remoção de informações nas tabelas.

2. RF2: Registro Médico de Consultas

 Possibilitar o registro de consultas médicas, relacionando paciente, doença, equipe de saúde envolvida e tratamento aplicado.

3. RF3: Restrição de Unicidade nos Registros Médicos

 Garantir que n\u00e3o existam registros duplicados para um mesmo paciente na mesma data/hora.

4. RF4: Consultas e Relatórios

 Permitir a busca e geração de relatórios, por exemplo, consultas agendadas para um determinado dia ou histórico de tratamentos por paciente.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF1: Segurança dos Dados

 Garantir a segurança dos dados sensíveis, como informações médicas dos pacientes, por meio de criptografia e controles de acesso adequados.

2. RNF2: Desempenho e Escalabilidade

 O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados e consultas de maneira eficiente, mantendo um desempenho aceitável mesmo com o aumento da carga.

3. RNF3: Usabilidade e Interface Intuitiva

 A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil utilização, permitindo que os profissionais da saúde realizem suas operações de maneira simples e eficaz.

4. RNF4: Disponibilidade e Tolerância a Falhas

 O sistema deve ser resiliente a falhas, garantindo uma alta disponibilidade para que as informações estejam sempre acessíveis quando necessário.

5. RNF5: Conformidade com Padrões e Regulamentações

 O sistema deve estar em conformidade com regulamentações e padrões de segurança, privacidade e armazenamento de dados na área da saúde.