

```

-- Tabela de Usuários (pacientes, profissionais, familiares, etc.)
CREATE TABLE usuarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,
  tipo_usuario ENUM('Paciente', 'Profissional', 'Familia', 'Cidadão') NOT NULL,
  telefone VARCHAR(20),
  endereco VARCHAR(150),
  data_nascimento DATE,
  sexo ENUM('M', 'F'),
  data_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Tabela de Pacientes (dados específicos de pacientes com DCNTs)
CREATE TABLE pacientes (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  usuario_id INT NOT NULL,
  tipo_doenca ENUM('Hipertensão', 'Diabetes') NOT NULL,
  historico_familiar TEXT,
  estado_civil VARCHAR(20),
  profissao VARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Profissionais de Saúde (associados aos pacientes)
CREATE TABLE profissionais (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  usuario_id INT NOT NULL,
  especialidade VARCHAR(100),
  registro_profissional VARCHAR(50),
  unidade_saude VARCHAR(100),
  FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Exames (resultados de exames dos pacientes)
CREATE TABLE exames (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  paciente_id INT NOT NULL,
  tipo_exame VARCHAR(100),
  resultado TEXT,
  data_exame DATE NOT NULL,
  arquivo_exame VARCHAR(255), -- Link para arquivo na nuvem, caso necessário
  FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Consultas e Acompanhamento
CREATE TABLE consultas (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  paciente_id INT NOT NULL,
  profissional_id INT,
  data_consulta DATE NOT NULL,
  observacoes TEXT,
  pressao_arterial VARCHAR(20),
  glicemia VARCHAR(20),
  peso DECIMAL(5, 2),
  altura DECIMAL(4, 2),
  imc DECIMAL(5, 2),
  FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (profissional_id) REFERENCES profissionais(id) ON DELETE SET NULL
);

-- Tabela de Medicamentos e Controle de Uso
CREATE TABLE medicamentos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  paciente_id INT NOT NULL,
  nome_medicamento VARCHAR(100),
  dosagem VARCHAR(50),
  frequencia VARCHAR(50),
  observacoes TEXT,
  data_inicio DATE,
  data_fim DATE,

```

```

FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Histórico de Acompanhamento
CREATE TABLE historico_acompanhamento (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  paciente_id INT NOT NULL,
  data_acompanhamento DATE NOT NULL,
  pressao_arterial VARCHAR(20),
  glicemia VARCHAR(20),
  peso DECIMAL(5, 2),
  altura DECIMAL(4, 2),
  imc DECIMAL(5, 2),
  habitos_de_vida TEXT, -- Ex: exercício físico, alimentação, uso de álcool/tabaco
  emocao VARCHAR(100), -- Ex: ansioso, calmo, estressado
  FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela para Análises e Estatísticas
CREATE TABLE analises_estatisticas (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  paciente_id INT NOT NULL,
  data_analise DATE,
  comparativo_pa VARCHAR(20),
  comparativo_glicemia VARCHAR(20),
  comparativo_risco_cardio VARCHAR(20),
  FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabela de Logs de Acesso (para questões de segurança e rastreamento)
CREATE TABLE logs_acesso (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  usuario_id INT NOT NULL,
  acao VARCHAR(100),
  data_acesso TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  endereco_ip VARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
);

```