
Clínica Vida Plena e Saúde

Tarefas

1. Identifique as Entidades e Atributos

| Pacientes |

| id: number |
| CPF: string |
| nome: string |
| data_nascimento: string |
telefone: string

| Medicos |

| id: number |
| CRM: string |
| nome: string |
| especialidade: string |
telefone: string

| Consultas |

| id: number |
| paciente_id: number |
| medico_id: number |
| data: string |
| hora: string |
| tipo: string |
status: string

2. Monte o DER (Diagrama de Entidade-Relacionamento) conceitual

- Propriedades
 - Pacientes: id, CPF, nome, data_nascimento, telefone

- Medicos: id, CRM, nome, especialidade, telefone
- Consultas: id, paciente_id, medico_id, data, hora, tipo, status

- Relacionamentos

- Paciente solicita a Consulta
- Consulta engloba Paciente e Medico
- Medico marca a Consulta

3. Transforme o modelo conceitual em modelo lógico relacional

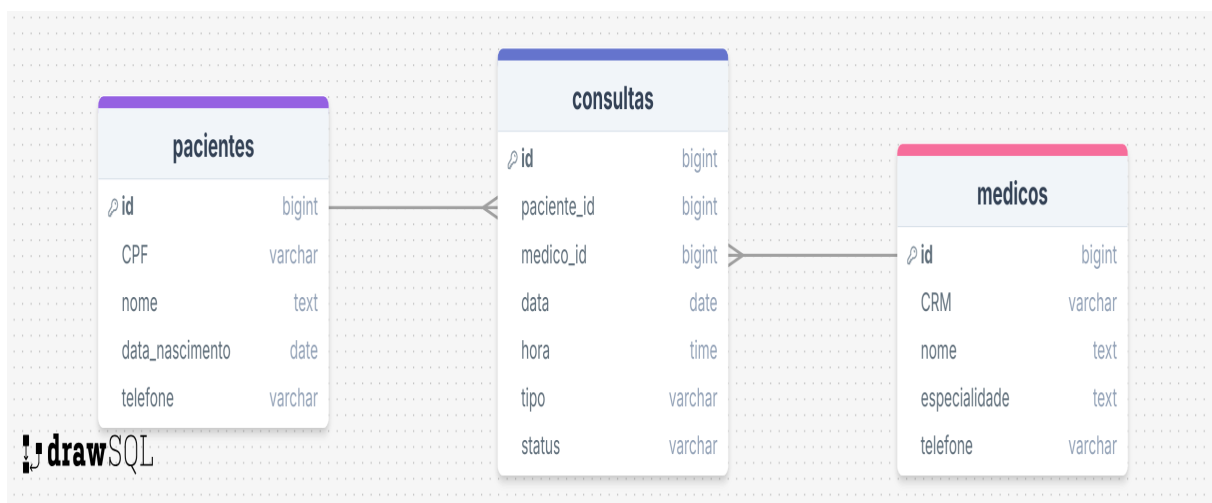


Figure 1: SQL Clínica Vida Plena e Saúde

4. Identifique as chaves primarias e secundarias

- Pacientes: id (Primary Key), CPF (Unique Key), nome, data_nascimento, telefone
- Medicos: id (Primary Key), CRM (Unique Key), nome, especialidade, telefone
- Consultas: id (Primary Key), paciente_id (Foreign Key), medico_id (Foreign Key), data, hora, tipo, status

5. Aplique até a Terceira Forma Normal (3FN) R: Foi aplicada no SQL

```

CREATE TABLE "medicos"(
  "id" BIGINT NOT NULL,
  "CRM" VARCHAR(255) NOT NULL,
  "nome" TEXT NOT NULL,
  "especialidade" TEXT NOT NULL,
  "telefone" VARCHAR(255) NOT NULL
);
-- Definição da chave primaria de medicos
  
```

ALTER TABLE

```
"medicos" ADD PRIMARY KEY("id");
```

**CREATE TABLE "pacientes"(
"id" BIGINT NOT NULL,**

```
"CPF" VARCHAR(255) NOT NULL,  
"nome" TEXT NOT NULL,  
"data_nascimento" DATE NOT NULL,  
"telefone" VARCHAR(255) NOT NULL
```

```
);
```

```
-- Definição da chave primaria de pacientes
```

ALTER TABLE

```
"pacientes" ADD PRIMARY KEY("id");
```

**CREATE TABLE "consultas"(
"id" BIGINT NOT NULL,**

```
"paciente_id" BIGINT NOT NULL,  
"medico_id" BIGINT NOT NULL,  
"data" DATE NOT NULL,  
"hora" TIME(0) WITHOUT TIME ZONE NOT NULL,  
"tipo" VARCHAR(255) NOT NULL,  
"status" VARCHAR(255) NOT NULL
```

```
);
```

```
-- Definição da chave primaria de consultas
```

ALTER TABLE

```
"consultas" ADD PRIMARY KEY("id");
```

```
-- Definição das chaves estrangeiras
```

ALTER TABLE

```
"consultas" ADD CONSTRAINT "consultas_medico_id_foreign" FOREIGN  
↳ KEY("medico_id") REFERENCES "medicos"("id");
```

ALTER TABLE

```
"consultas" ADD CONSTRAINT "consultas_paciente_id_foreign" FOREIGN  
↳ KEY("paciente_id") REFERENCES "pacientes"("id");
```