

Modelagem Física - Criação do Banco de Dados e Tabelas do HepatoHub

-- Create the database

```
CREATE DATABASE hepatohub_bd;
```

-- Use the database

```
USE hepatohub_bd;
```

-- Create the Uf table

```
CREATE TABLE Uf (  
  Id_Uf INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Uf CHAR(2)  
);
```

-- Create the Municipio table

```
CREATE TABLE Municipio (  
  Id_Municipio INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Cod_Municipio_Ibge INT,  
  Municipio VARCHAR(50),  
  Id_Uf INT,  
  FOREIGN KEY (Id_Uf) REFERENCES Uf(Id_Uf)  
);
```

-- Create the Endereco table

```
CREATE TABLE Endereco (  
  Id_Endereco INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Id_Municipio INT,  
  Logradouro VARCHAR(100),  
  Numero VARCHAR(7),  
  Bairro VARCHAR(25),  
  Complemento VARCHAR(10),  
  Cep CHAR(8),  
  Latitude DECIMAL(10, 8),  
  Longitude DECIMAL(10, 8),  
  FOREIGN KEY (Id_Municipio) REFERENCES Municipio(Id_Municipio)  
);
```

-- Create the Usuario table

```
CREATE TABLE Usuario (  
  Id_Usuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Nome VARCHAR(100),  
  Email VARCHAR(50),  
  Senha VARCHAR(14),  
  Tipo VARCHAR(25),  
  Id_Municipio INT,  
  Id_Endereco INT,  
  Telefone CHAR(12),  
  FOREIGN KEY (Id_Municipio) REFERENCES Municipio(Id_Municipio),  
  FOREIGN KEY (Id_Endereco) REFERENCES Endereco(Id_Endereco)  
);
```

-- Create the Estabelecimento_Farmaceutico table

```
CREATE TABLE Estabelecimento_Farmaceutico (  
  Id_Estabelecimento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Cod_Cnes_Estabelecimento INT,  
  Razao_Social_Estabelecimento VARCHAR(100),  
  Nome_Fantasia_Estabelecimento VARCHAR(100),  
  Id_Endereco INT,  
  FOREIGN KEY (Id_Endereco) REFERENCES Endereco(Id_Endereco)  
);
```

Modelagem Física - Criação do Banco de Dados e Tabelas do HepatoHub

-- Create the Programa table

```
CREATE TABLE Programa (  
  Id_Programa INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Sg_Programa_Saude VARCHAR(10),  
  Desc_Programa_Saude VARCHAR(50),  
  Sg_Origem VARCHAR(10)  
);
```

-- Create the Medicamento table

```
CREATE TABLE Medicamento (  
  Id_Medicamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Cod_Catmat VARCHAR(25),  
  Desc_Produto VARCHAR(255),  
  Tipo_Produto CHAR(1)  
);
```

-- Create the Estoque table

```
CREATE TABLE Estoque (  
  Id_Estoque INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Id_Medicamento INT,  
  Dt_Posicao_Estoque DATE,  
  Dt_Validade DATE,  
  Qtde_Itens INT,  
  Num_Lote VARCHAR(50),  
  FOREIGN KEY (Id_Medicamento) REFERENCES Medicamento(Id_Medicamento)  
);
```

-- Create the Auditoria table

```
CREATE TABLE Auditoria (  
  Id_Auditoria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Nome_Tabela VARCHAR(50),  
  Id_Registro INT,  
  Acao VARCHAR(15),  
  Usuario_Responsavel VARCHAR(50),  
  Detalhes JSON,  
  Dt_Alteracao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Create the Programa_Medicamento table to represent the N:N relationship

```
CREATE TABLE Programa_Medicamento (  
  Id_Programa INT,  
  Id_Medicamento INT,  
  PRIMARY KEY (Id_Programa, Id_Medicamento),  
  FOREIGN KEY (Id_Programa) REFERENCES Programa(Id_Programa),  
  FOREIGN KEY (Id_Medicamento) REFERENCES Medicamento(Id_Medicamento)  
);
```