

Script para Criação de Banco de Dados de Barbearia

```
CREATE TABLE stores (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  title VARCHAR(100) NOT NULL,  
  location_image_url VARCHAR(255),  
  location_url VARCHAR(255) NOT NULL,  
  address VARCHAR(255) NOT NULL,  
  phone_number VARCHAR(20) NOT NULL,  
  whatsapp VARCHAR(20) NOT NULL,  
  instagram VARCHAR(100) NOT NULL,  
  available_times_for_day JSONB,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE services (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  store_id INTEGER REFERENCES stores(id) ON DELETE CASCADE,  
  title VARCHAR(100) NOT NULL,  
  price NUMERIC(10, 2) NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE additional_services (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  store_id INTEGER REFERENCES stores(id) ON DELETE CASCADE,  
  title VARCHAR(100) NOT NULL,  
  price NUMERIC(10, 2) NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE users (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  store_id INTEGER REFERENCES stores(id) ON DELETE CASCADE,  
  type VARCHAR(50) NOT NULL,  
  name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  phone_number VARCHAR(20) NOT NULL,  
  password_hash BYTEA NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE appointments (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  store_id INTEGER REFERENCES stores(id) ON DELETE CASCADE,  
  appointment_date DATE NOT NULL,  
  start_time TIME NOT NULL,  
  user_id INTEGER REFERENCES users(id),
```

```
service_id INTEGER REFERENCES services(id),
additional_service_id INTEGER REFERENCES additional_services(id),
created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Objetivo

Este script cria o esqueleto de um banco de dados para gerenciar as informações das barbearias. O banco de dados consiste em quatro tabelas principais:

- Lojas: armazena informações gerais sobre as barbearias, como nome, endereço, contato, horários de funcionamento e os horários disponíveis.
- Serviços: registra os serviços principais oferecidos pelas barbearias, como cortes de cabelo e barba.
- Serviços Adicionais: armazena informações sobre serviços adicionais, como massagem e hidratação facial.
- Usuários: gerencia os usuários do sistema, como administradores e clientes.
- Agendamentos: gerencia os agendamentos de cada usuário de cada loja do sistema.
-

Relações entre as Tabelas

- A tabela "services" possui uma chave estrangeira "store_id" que referencia a tabela "stores". Isso significa que cada serviço está vinculado a uma única barbearia.
- A tabela "additional_services" possui uma chave estrangeira "store_id" que referencia a tabela "stores". Isso significa que cada serviço adicional está vinculado a uma única barbearia.
- A tabela "users" possui uma chave estrangeira "store_id" que referencia a tabela "stores". Isso significa que cada usuário está vinculado a uma única barbearia.
- A tabela "appointments" possui chaves estrangeiras como "store_id" e "user_id" que referenciam as tabelas "stores" e "users". Isso significa que cada agendamento estará vinculado a um usuário específico de cada loja.

Restrições

- A restrição ON DELETE CASCADE nas chaves estrangeiras garante que, se uma barbearia for excluída, todos os seus serviços, serviços adicionais e usuários também serão excluídos.

Tabela com os Requisitos Funcionais

Requisito Funcional	Descrição
Gerenciamento de lojas	Permitir o cadastro de informações de lojas, incluindo detalhes e contatos.
Gerenciamento de serviços	Permitir que as lojas listem os serviços que oferecem, com preços.
Gerenciamento de serviços adicionais	Permitir que as lojas listem serviços adicionais opcionais.
Gerenciamento de usuários	Permitir que os usuários se cadastrem no sistema com informações básicas.
Agendamento de horários	Permitir que os usuários agendem serviços em lojas para datas específicas.
Rastreamento de Agendamentos	Registrar os agendamentos feitos pelos usuários.
Visagismo e recomendação de corte de cabelo	Permitir que os usuários façam upload de uma foto para análise de visagismo por uma IA.
Armazenamento de Horários Disponíveis	Permitir que as lojas especifiquem horários disponíveis.