

# Banco de Dados

## 1. OrganizaMe

### Sistema de Gestão de Reserva de Salas

---

## 2. Código SQL

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
    papel VARCHAR(20) DEFAULT 'usuario',  
    criado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE salas (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    localizacao VARCHAR(255),  
    capacidade INT,  
    descricao TEXT,  
    disponivel BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
    criado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE reservas (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    usuario_id INT REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE,  
    sala_id INT REFERENCES salas(id) ON DELETE CASCADE,  
    data_inicio TIMESTAMP NOT NULL,  
    data_fim TIMESTAMP NOT NULL,  
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'ativa',  
    observacoes TEXT,  
    criado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE logs (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    usuario_id INT REFERENCES usuarios(id),  
    acao VARCHAR(255) NOT NULL,  
    timestamp TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

### 3. Diagrama do Banco de Dados

#### Diagrama de Banco de Dados (OrganizaMe)

Victor Garcia | May 6, 2025

