

# Script do Banco

## 1-Acessando o Postgres:

1.1-docker exec -it projetobd psql -U postgres -d postgres

## 2-Criação do Banco:

### 2.1-Criação do banco de dados:

```
CREATE DATABASE EsmalteriaDB;
```

### 2.2-Acessando o banco:

```
\c esmalteriadb
```

### 2.3-Usuários do sistema:

```
CREATE TABLE Usuario (  
    id_usuario SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    telefone VARCHAR(20),  
    cep VARCHAR(10),  
    senha VARCHAR(100) NOT NULL,  
    tipo_usuario VARCHAR(20) CHECK (tipo_usuario IN ('cliente', 'funcionario', 'administrador'))  
NOT NULL  
);
```

### 2.4-Clientes:

```
CREATE TABLE Cliente (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY,  
    pontos_fidelidade INT DEFAULT 0,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario)  
);
```

### 2.5-Funcionários:

```
CREATE TABLE Funcionario (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY,  
    cpf VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL,  
    data_nascimento DATE,  
    area_atuacao VARCHAR(100),  
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'ativo' CHECK (status IN ('ativo', 'congelado', 'excluido')),  
    avaliacao_media DECIMAL(2,1) DEFAULT 0.0,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario)  
);
```

### **2.6-Administradores:**

```
CREATE TABLE Administrador (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario)  
);
```

### **2.7-Tratamentos:**

```
CREATE TABLE Tratamento (  
    id_tratamento SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

### **2.8-Produtos:**

```
CREATE TABLE Produto (  
    id_produto SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    marca VARCHAR(100),  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    quantidade_estoque INT DEFAULT 0,  
    data_inclusao DATE,  
    nota_fiscal VARCHAR(50)  
);
```

### **2.9-Agendamentos:**

```
CREATE TABLE Agendamento (  
    id_agendamento SERIAL PRIMARY KEY,  
    data DATE NOT NULL,  
    hora TIME NOT NULL,  
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'marcado' CHECK (status IN ('marcado', 'cancelado',  
'realizado')),  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    id_funcionario INT NOT NULL,  
    id_tratamento INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES Funcionario(id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_tratamento) REFERENCES Tratamento(id_tratamento)  
);
```

### **2.10-Pagamentos:**

```
CREATE TABLE Pagamento (  

```

```

id_pagamento SERIAL PRIMARY KEY,
tipo_pagamento VARCHAR(20) CHECK (tipo_pagamento IN ('cartao', 'pix', 'dinheiro')) NOT
NULL,
valor DECIMAL(10,2) NOT NULL,
data DATE NOT NULL,
id_agendamento INT UNIQUE NOT NULL,
id_cliente INT NOT NULL,
id_funcionario INT NOT NULL,
nome_cartao VARCHAR(100),
bandeira_cartao VARCHAR(20),
numero_cartao VARCHAR(20),
cod_seguranca VARCHAR(4),
vencimento_cartao DATE,
senha_compra VARCHAR(20),
qr_code_pix TEXT,
chave_pix VARCHAR(100),
FOREIGN KEY (id_agendamento) REFERENCES Agendamento(id_agendamento),
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_usuario),
FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES Funcionario(id_usuario)
);

```

### **2.11-Avaliações:**

```

CREATE TABLE Avaliacao (
id_avaliacao SERIAL PRIMARY KEY,
nota INT CHECK (nota BETWEEN 1 AND 5),
comentario TEXT,
data DATE NOT NULL,
id_cliente INT NOT NULL,
id_funcionario INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_usuario),
FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES Funcionario(id_usuario)
);

```

### **2.12-Reservas de Produtos:**

```

CREATE TABLE ReservaProduto (
id_reserva SERIAL PRIMARY KEY,
data_reserva DATE NOT NULL,
status VARCHAR(20) DEFAULT 'reservado' CHECK (status IN ('reservado', 'retirado')),
id_cliente INT NOT NULL,
id_produto INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_usuario),
FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produto(id_produto)
);

```

### 2.13-Histórico:

```
CREATE TABLE Historico (  
    id_historico SERIAL PRIMARY KEY,  
    data DATE NOT NULL,  
    valor_pago DECIMAL(10,2),  
    percent_funcionario DECIMAL(5,2),  
    percent_salao DECIMAL(5,2),  
    id_agendamento INT UNIQUE NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_agendamento) REFERENCES Agendamento(id_agendamento)  
);
```

### 2.14-Sugestões:

```
CREATE TABLE Sugestao (  
    id_sugestao SERIAL PRIMARY KEY,  
    texto TEXT NOT NULL,  
    data DATE NOT NULL,  
    anonima BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
    tipo_usuario VARCHAR(20) CHECK (tipo_usuario IN ('cliente', 'funcionario', 'administrador')),  
    id_usuario INT,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario)  
);
```

## 3-População do Banco:

### -- 3.1 - Populando Usuario (30 usuários: 10 clientes, 10 funcionários, 10 administradores)

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, telefone, cep, senha, tipo_usuario) VALUES  
( 'Maria ', 'maria@gmail.com', '1111111111', '01001-000', 'senha123', 'cliente'),  
( 'João ', 'joao@gmail.com', '1111111112', '22041-001', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Lucas ', 'lucas@gmail.com', '1111111113', '31000-002', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Ana ', 'ana@gmail.com', '1111111114', '41000-003', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Paula ', 'paula@gmail.com', '1111111115', '51000-004', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Carlos ', 'carlos@gmail.com', '1111111116', '61000-005', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Fernanda ', 'fer@gmail.com', '1111111117', '71000-006', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Rafael ', 'rafael@gmail.com', '1111111118', '81000-007', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Patricia ', 'patricia@gmail.com', '1111111119', '91000-008', 'senha123', 'cliente'),  
( 'Eduardo ', 'eduardo@gmail.com', '1111111110', '10100-009', 'senha123', 'cliente');
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, telefone, cep, senha, tipo_usuario) VALUES  
( 'Ana Manicure', 'ana@salon.com', '0111111111', '03023-000', 'senha456', 'funcionario'),  
( 'Carlos Cabeleireiro', 'carlos@salon.com', '0111111112', '04044-000', 'senha456', 'funcionario'),  
( 'Bruna Esteticista', 'bruno@salon.com', '0111111113', '22000-010', 'senha456', 'funcionario'),  
( 'Felipe Barbeiro', 'felipe@salon.com', '0111111114', '31000-011', 'senha456', 'funcionario'),  
( 'Juliana Designer', 'juliana@salon.com', '0111111115', '41000-012', 'senha456', 'funcionario'),  
( 'Marcos Pedicure', 'marcos@salon.com', '0111111116', '51000-013', 'senha456', 'funcionario'),
```

```
('Larissa Massagista', 'larissa@salon.com', '0111111117', '61000-014', 'senha456',
'funcionario'),
('Gustavo MakeUp', 'gustavo@salon.com', '0111111118', '71000-015', 'senha456', 'funcionario'),
('Fernanda Cabelereira', 'fernanda@salon.com', '0111111119', '81000-016', 'senha456',
'funcionario'),
('Lucas Esteticista', 'lucas@salon.com', '0111111110', '91000-017', 'senha456', 'funcionario');
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, telefone, cep, senha, tipo_usuario) VALUES
('Admin Geral1', 'admin1@salon.com', '3111111111', '03003-000', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral2', 'admin2@salon.com', '3111111112', '03003-001', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral3', 'admin3@salon.com', '3111111113', '03003-002', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral4', 'admin4@salon.com', '3111111114', '03003-003', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral5', 'admin5@salon.com', '3111111115', '03003-004', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral6', 'admin6@salon.com', '3111111116', '03003-005', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral7', 'admin7@salon.com', '3111111117', '03003-006', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral8', 'admin8@salon.com', '3111111118', '03003-007', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral9', 'admin9@salon.com', '3111111119', '03003-008', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral10', 'admin10@salon.com', '3111111120', '03003-009',
'admin123','administrador');
```

### **-- 3.2 - Populando Cliente (ids 1-10)**

```
INSERT INTO Cliente (id_usuario, pontos_fidelidade) VALUES
(1, 120), (2, 60), (3, 30), (4, 40), (5, 50),
(6, 70), (7, 80), (8, 90), (9, 100), (10, 110);
```

### **-- 3.3 - Populando Funcionario (ids 11-20)**

```
INSERT INTO Funcionario (id_usuario, cpf, data_nascimento, area_atuacao, status,
avaliacao_media) VALUES
(11, '123.456.789-01', '1990-05-20', 'Manicure', 'ativo', 4.6),
(12, '987.654.321-02', '1985-10-10', 'Cabeleireiro', 'ativo', 4.8),
(13, '123.123.123-03', '1992-03-15', 'Esteticista', 'ativo', 4.7),
(14, '321.321.321-04', '1988-12-01', 'Barbeiro', 'ativo', 4.5),
(15, '456.456.456-05', '1991-07-25', 'Designer de Sobrancelha', 'ativo', 4.9),
(16, '654.654.654-06', '1993-09-10', 'Pedicure', 'ativo', 4.4),
(17, '789.789.789-07', '1987-11-05', 'Massagista', 'ativo', 4.3),
(18, '987.987.987-08', '1995-06-30', 'Maquiador', 'ativo', 4.2),
(19, '147.258.369-09', '1990-08-18', 'Cabeleireiro', 'ativo', 4.6),
(20, '369.258.147-10', '1994-04-22', 'Esteticista', 'ativo', 4.7);
```

### **-- 3.4 - Populando Administrador (ids 21-30)**

```
INSERT INTO Administrador (id_usuario) VALUES
(21), (22), (23), (24), (25),
(26), (27), (28), (29), (30);
```

-- 3.5 - Populando Tratamento (10 tratamentos)

```
INSERT INTO Tratamento (nome, descricao, preco) VALUES
('Corte de Cabelo', 'Corte masculino ou feminino', 50.00),
('Manicure', 'Cuidado com as unhas e esmaltação', 35.00),
('Pedicure', 'Cuidado dos pés e unhas', 40.00),
('Massagem Relaxante', 'Alívio de tensões musculares', 80.00),
('Maquiagem', 'Maquiagem para festas e eventos', 100.00),
('Design de Sobrancelha', 'Modelagem das sobrancelhas', 45.00),
('Depilação', 'Depilação com cera quente', 60.00),
('Tratamento Capilar', 'Hidratação e cuidados especiais para o cabelo', 70.00),
('Penteado', 'Penteados para ocasiões especiais', 90.00),
('Limpeza de Pele', 'Limpeza profunda da pele do rosto', 55.00);
```

-- 3.6 - Populando Produto (10 produtos)

```
INSERT INTO Produto (nome, marca, descricao, preco, quantidade_estoque, data_inclusao,
nota_fiscal) VALUES
('Esmalte Vermelho', 'Colorama', 'Esmalte vermelho vivo', 8.99, 15, CURRENT_DATE,
'NF12345'),
('Shampoo Hidratante', 'Pantene', 'Hidrata e dá brilho', 24.90, 10, CURRENT_DATE,
'NF12346'),
('Condicionador Nutritivo', 'Dove', 'Nutre os fios deixando macios', 19.90, 20, CURRENT_DATE,
'NF12347'),
('Base para Unhas', 'Risque', 'Base fortalecedora para unhas', 12.50, 30, CURRENT_DATE,
'NF12348'),
('Sabonete Facial', 'Nivea', 'Limpeza suave para o rosto', 7.50, 25, CURRENT_DATE,
'NF12349'),
('Creme Hidratante', 'Neutrogena', 'Hidratação profunda para a pele', 35.00, 12,
CURRENT_DATE, 'NF12350'),
('Perfume Floral', 'O Boticário', 'Fragrância suave e marcante', 120.00, 8, CURRENT_DATE,
'NF12351'),
('Esponja de Maquiagem', 'Real Techniques', 'Para aplicação de maquiagem', 25.00, 18,
CURRENT_DATE, 'NF12352'),
('Pincel para Sobrancelha', 'MAC', 'Preciso e macio', 30.00, 22, CURRENT_DATE, 'NF12353'),
('Removedor de Maquiagem', 'L'Oréal', 'Remove maquiagem facilmente', 18.00, 17,
CURRENT_DATE, 'NF12354');
```

-- 3.7 - Populando Agendamento (10 agendamentos)

```
INSERT INTO Agendamento (data, hora, status, id_cliente, id_funcionario, id_tratamento)
VALUES
('2025-07-21', '09:00:00', 'realizado', 1, 11, 2),
('2025-07-21', '10:00:00', 'realizado', 2, 12, 1),
('2025-07-22', '11:00:00', 'pendente', 3, 13, 3),
('2025-07-22', '13:00:00', 'cancelado', 4, 14, 4),
```

```
('2025-07-23', '14:00:00', 'realizado', 5, 15, 5),
('2025-07-23', '15:00:00', 'pendente', 6, 16, 6),
('2025-07-24', '09:30:00', 'realizado', 7, 17, 7),
('2025-07-24', '10:30:00', 'cancelado', 8, 18, 8),
('2025-07-25', '11:30:00', 'realizado', 9, 19, 9),
('2025-07-25', '12:30:00', 'pendente', 10, 20, 10);
```

### **-- 3.8 - Populando Pagamento (10 pagamentos)**

```
INSERT INTO Pagamento (tipo_pagamento, valor, data, id_agendamento, id_cliente,
id_funcionario) VALUES
('cartao', 35.00, '2025-07-21', 1, 1, 11),
('pix', 50.00, '2025-07-21', 2, 2, 12),
('dinheiro', 40.00, '2025-07-22', 3, 3, 13),
('cartao', 70.00, '2025-07-22', 4, 4, 14),
('pix', 45.00, '2025-07-23', 5, 5, 15),
('dinheiro', 60.00, '2025-07-23', 6, 6, 16),
('cartao', 55.00, '2025-07-24', 7, 7, 17),
('pix', 65.00, '2025-07-24', 8, 8, 18),
('dinheiro', 75.00, '2025-07-25', 9, 9, 19),
('cartao', 80.00, '2025-07-25', 10, 10, 20);
```

### **-- 3.9 - Populando Avaliacao (10 avaliações)**

```
INSERT INTO Avaliacao (nota, comentario, data, id_cliente, id_funcionario) VALUES
(5, 'Excelente atendimento!', '2025-07-21', 1, 11),
(4, 'Bom serviço, mas poderia melhorar.', '2025-07-21', 2, 12),
(3, 'Atendimento razoável.', '2025-07-22', 3, 13),
(5, 'Muito profissional.', '2025-07-22', 4, 14),
(4, 'Gostei do corte.', '2025-07-23', 5, 15),
(5, 'Excelente manicure.', '2025-07-23', 6, 16),
(3, 'Massagem boa, porém rápida.', '2025-07-24', 7, 17),
(4, 'Maquiagem ficou ótima.', '2025-07-24', 8, 18),
(5, 'Satisfeita com o serviço.', '2025-07-25', 9, 19),
(4, 'Bom atendimento.', '2025-07-25', 10, 20);
```

### **-- 3.10 - Populando ReservaProduto (12 reservas)**

```
INSERT INTO ReservaProduto (data_reserva, status, id_cliente, id_produto) VALUES
('2025-07-20', 'pendente', 1, 1),
('2025-07-20', 'confirmado', 2, 2),
('2025-07-21', 'pendente', 3, 3),
('2025-07-21', 'confirmado', 4, 4),
('2025-07-22', 'cancelado', 5, 5),
('2025-07-22', 'confirmado', 6, 6),
('2025-07-23', 'pendente', 7, 7),
('2025-07-23', 'confirmado', 8, 8),
```

```
('2025-07-24', 'cancelado', 9, 9),  
( '2025-07-24', 'confirmado', 10, 10),  
( '2025-07-25', 'pendente', 1, 2),  
( '2025-07-25', 'confirmado', 2, 3);
```

#### **-- 3.11 - Populando Historico (10 históricos)**

```
INSERT INTO Historico (id_agendamento, valor_pago, percent_funcionario, percent_salao)  
VALUES  
(1, 35.00, 70, 30),  
(2, 50.00, 65, 35),  
(3, 40.00, 60, 40),  
(4, 70.00, 60, 40),  
(5, 45.00, 70, 30),  
(6, 60.00, 65, 35),  
(7, 55.00, 60, 40),  
(8, 65.00, 70, 30),  
(9, 75.00, 65, 35),  
(10, 80.00, 60, 40);
```

#### **-- 3.12 - Populando Sugestao (6 sugestões)**

```
INSERT INTO Sugestao (descricao, data_cadastro, anonimo, id_usuario) VALUES  
( 'Adicionar mais horários no sábado', CURRENT_DATE, true, 1),  
( 'Melhorar o layout do app', CURRENT_DATE, false, 2),  
( 'Treinamento para funcionários novos', CURRENT_DATE, true, 3),  
( 'Mais promoções para clientes fiéis', CURRENT_DATE, false, 4),  
( 'Aumento no estoque de esmaltes', CURRENT_DATE, true, 5),  
( 'Incluir pagamento via boleto', CURRENT_DATE, false, 6);
```

### **4-Observações:**

O postgres foi acessado a partir de uma imagem no docker.