

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(3,2) DEFAULT 0.00,  
    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','pendente','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,
  -- dados cartão
  nome_cartao VARCHAR(100),
  bandeira_cartao VARCHAR(20),
  numero_cartao VARCHAR(20),
  cod_seguranca VARCHAR(4),
  vencimento_cartao DATE,
  senha_compra VARCHAR(20),
  -- dados pix
  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','pendente','confirmado','cancelado','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 DEFAULT CURRENT_DATE,
    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

```

```

-- 10 clientes

```

```

('cliente1', 'cliente1@gmail.com', '11111111111', '01001-000', 'senha123', 'cliente'),
('cliente2', 'cliente2@gmail.com', '11111111112', '22041-001', 'senha123', 'cliente'),
('cliente3', 'cliente3@gmail.com', '11111111113', '31000-002', 'senha123', 'cliente'),
('cliente4', 'cliente4@gmail.com', '11111111114', '41000-003', 'senha123', 'cliente'),
('cliente5', 'cliente5@gmail.com', '11111111115', '51000-004', 'senha123', 'cliente'),
('cliente6', 'cliente6@gmail.com', '11111111116', '61000-005', 'senha123', 'cliente'),
('cliente7', 'cliente7@gmail.com', '11111111117', '71000-006', 'senha123', 'cliente'),
('cliente8', 'cliente8@gmail.com', '11111111118', '81000-007', 'senha123', 'cliente'),
('cliente9', 'cliente9@gmail.com', '11111111119', '91000-008', 'senha123', 'cliente'),
('cliente10', 'cliente10@gmail.com', '11111111110', '10100-009', 'senha123', 'cliente'),

```

```

('Ana Manicure', 'ana@salon.com', '01111111111', '03023-000', 'senha456', 'funcionario'),

```

```
('Carlos Cabeleireiro', 'carlos@salon.com', '01111111112', '04044-000', 'senha456', 'funcionario'),
('Bruna Esteticista', 'bruna@salon.com', '01111111113', '22000-010', 'senha456', 'funcionario'),
('Felipe Barbeiro', 'felipe@salon.com', '01111111114', '31000-011', 'senha456', 'funcionario'),
('Juliana Designer', 'juliana@salon.com', '01111111115', '41000-012', 'senha456', 'funcionario'),
('Marcos Pedicure', 'marcos@salon.com', '01111111116', '51000-013', 'senha456', 'funcionario'),
('Larissa Massagista', 'larissa@salon.com', '01111111117', '61000-014', 'senha456',
'funcionario'),
('Gustavo MakeUp', 'gustavo@salon.com', '01111111118', '71000-015', 'senha456', 'funcionario'),
('Fernanda
Cabeleireira', 'fernanda@salon.com', '01111111119', '81000-016', 'senha456', 'funcionario'),
('Lucas Esteticista', 'lucas@salon.com', '01111111110', '91000-017', 'senha456', 'funcionario'),
```

```
('Admin Geral1', 'admin1@salao.com', '31111111111', '03003-000', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral2', 'admin2@salao.com', '31111111112', '03003-001', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral3', 'admin3@salao.com', '31111111113', '03003-002', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral4', 'admin4@salao.com', '31111111114', '03003-003', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral5', 'admin5@salao.com', '31111111115', '03003-004', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral6', 'admin6@salao.com', '31111111116', '03003-005', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral7', 'admin7@salao.com', '31111111117', '03003-006', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral8', 'admin8@salao.com', '31111111118', '03003-007', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral9', 'admin9@salao.com', '31111111119', '03003-008', 'admin123', 'administrador'),
('Admin Geral10', 'admin10@salao.com', '31111111120', '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',4.60),
(12,'987.654.321-02','1985-10-10','Cabeleireiro', 'ativo',4.80),
(13,'123.123.123-03','1992-03-15','Esteticista', 'ativo',4.70),
(14,'321.321.321-04','1988-12-01','Barbeiro', 'ativo',4.50),
(15,'456.456.456-05','1991-07-25','Designer de Sobrancelha', 'ativo',4.90),
(16,'654.654.654-06','1993-09-10','Pedicure', 'ativo',4.40),
(17,'789.789.789-07','1987-11-05','Massagista', 'ativo',4.30),
(18,'987.987.987-08','1995-06-30','Maquiador', 'ativo',4.20),
(19,'147.258.369-09','1990-08-18','Cabeleireiro', 'ativo',4.60),
(20,'369.258.147-10','1994-04-22','Esteticista', 'ativo',4.70);
```

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 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', 'Precisão e maciez', 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 (texto, data, anonima, id_usuario, tipo_usuario) VALUES  
( 'Adicionar mais horários no sábado', CURRENT_DATE, TRUE, 1,'cliente'),  
( 'Melhorar o layout do app', CURRENT_DATE, FALSE, 2,'cliente'),  
( 'Treinamento para funcionários novos', CURRENT_DATE, TRUE, 3,'cliente'),  
( 'Mais promoções para clientes fiéis', CURRENT_DATE, FALSE, 4,'cliente'),  
( 'Aumento no estoque de esmaltes', CURRENT_DATE, TRUE, 5,'cliente'),  
( 'Incluir pagamento via boleto', CURRENT_DATE, FALSE, 6,'cliente');
```

4-Observações:

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