

```

-- =====
-- Criação do banco de dados
-- =====
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS projeto_gestao;
USE projeto_gestao;

-- =====
-- Limpeza de tabelas antigas
-- =====
DROP TABLE IF EXISTS projeto_equipes;
DROP TABLE IF EXISTS equipe_usuarios;
DROP TABLE IF EXISTS tarefas;
DROP TABLE IF EXISTS equipes;
DROP TABLE IF EXISTS projetos;
DROP TABLE IF EXISTS usuarios;

-- =====
-- Tabela usuarios
-- =====
CREATE TABLE usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome_completo VARCHAR(100) NOT NULL,
    cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    cargo VARCHAR(50) NOT NULL,
    login VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    senha VARCHAR(255) NOT NULL,
    perfil ENUM('ADMINISTRADOR', 'GERENTE', 'COLABORADOR') NOT NULL,
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    atualizado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP
);

-- =====
-- Tabela projetos
-- =====
CREATE TABLE projetos (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    data_inicio DATE NOT NULL,
    data_termino_previsto DATE,
    status ENUM('PLANEJADO', 'EM_ANDAMENTO', 'CONCLUIDO', 'CANCELADO')
DEFAULT 'PLANEJADO',
    gerente_id INT,
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    atualizado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,

```

```

    FOREIGN KEY (gerente_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE SET NULL
);

CREATE INDEX idx_projeto_status ON projetos(status);

-- =====
-- Tabela equipes
-- =====
CREATE TABLE equipes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    atualizado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP
);

-- =====
-- Tabela equipe_usuarios
-- =====
CREATE TABLE equipe_usuarios (
    equipe_id INT NOT NULL,
    usuario_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (equipe_id, usuario_id),
    FOREIGN KEY (equipe_id) REFERENCES equipes(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
);

-- =====
-- Tabela projeto_equipes
-- =====
CREATE TABLE projeto_equipes (
    projeto_id INT NOT NULL,
    equipe_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (projeto_id, equipe_id),
    FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES projetos(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (equipe_id) REFERENCES equipes(id) ON DELETE CASCADE
);

-- =====
-- Tabela tarefas
-- =====
CREATE TABLE tarefas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    projeto_id INT NOT NULL,
    responsavel_id INT,

```

```

status ENUM('PENDENTE', 'EM_EXECUCAO', 'CONCLUIDA') DEFAULT 'PENDENTE',
data_inicio_prevista DATE,
data_termino_previsto DATE,
data_inicio_real DATE,
data_termino_real DATE,
criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
atualizado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES projetos(id) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (responsavel_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE SET NULL
);

```

```

CREATE INDEX idx_tarefa_status ON tarefas(status);
CREATE INDEX idx_tarefa_responsavel ON tarefas(responsavel_id);

```

```

-- =====
-- Inserção de usuários de teste
-- =====
INSERT INTO usuarios (nome_completo, cpf, email, cargo, login, senha, perfil)
VALUES
('Maria Silva', '22222222222', 'maria@gmail.com', 'ADMINISTRADOR', 'maria', '1234',
'ADMINISTRADOR'),
('Ana Souza', '11111111111', 'ana@gmail.com', 'GERENTE', 'ana', '1234', 'GERENTE'),
('João Pereira', '33333333333', 'colaborador1@gmail.com', 'COLABORADOR', 'joao', '1234',
'COLABORADOR'),
('Carlos Lima', '44444444444', 'colaborador2@gmail.com', 'COLABORADOR', 'carlos',
'1234', 'COLABORADOR');

```

```

-- =====
-- Inserção de projetos de teste
-- =====
INSERT INTO projetos (nome, descricao, data_inicio, data_termino_previsto, status,
gerente_id)
VALUES
('Projeto Alpha', 'Projeto de desenvolvimento do Alpha', '2025-09-01', '2025-12-01',
'PLANEJADO', 2),
('Projeto Beta', 'Projeto de melhoria do Beta', '2025-09-15', '2026-01-15',
'EM_ANDAMENTO', 2);

```

```

-- =====
-- Inserção de equipes de teste
-- =====
INSERT INTO equipes (nome, descricao)
VALUES
('Equipe de Desenvolvimento', 'Responsável pelo desenvolvimento do software'),
('Equipe de QA', 'Responsável pelos testes e qualidade');

```

```

-- =====

```

```

-- Relacionamento usuário - equipe
-- =====
INSERT INTO equipe_usuarios (equipe_id, usuario_id)
VALUES
(1, 2), -- Ana na equipe de desenvolvimento
(1, 3), -- João na equipe de desenvolvimento
(2, 4); -- Carlos na equipe de QA

-- =====
-- Relacionamento projeto - equipe
-- =====
INSERT INTO projeto_equipes (projeto_id, equipe_id)
VALUES
(1, 1), -- Projeto Alpha com equipe de desenvolvimento
(2, 1), -- Projeto Beta com equipe de desenvolvimento
(2, 2); -- Projeto Beta com equipe de QA

-- =====
-- Inserção de tarefas de teste
-- =====
INSERT INTO tarefas (titulo, descricao, projeto_id, responsavel_id, status,
data_inicio_prevista, data_termino_previsto)
VALUES
('Desenvolver módulo login', 'Criar módulo de login e autenticação', 1, 2, 'PENDENTE',
'2025-09-05', '2025-09-20'),
('Testar módulo de pagamento', 'Testes de integração do módulo de pagamento', 2, 4,
'EM_EXECUCAO', '2025-09-20', '2025-10-05'),
('Corrigir bug na API', 'Correção de erro de endpoint', 2, 3, 'PENDENTE', '2025-09-22',
'2025-09-30');

-- =====
-- Consultas de teste
-- =====
SELECT * FROM usuarios;
SELECT * FROM projetos;
SELECT * FROM equipes;
SELECT * FROM equipe_usuarios;
SELECT * FROM projeto_equipes;
SELECT * FROM tarefas;

```