create database if not exists gestao\_projetos\_beatriz\_egen;

use gestao\_projetos\_beatriz\_egen;

create table projetos(

id\_projetos int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

descricao varchar(100) not null,

data\_inicio date not null,

data\_termino date not null

);

create table pessoas(

id\_pessoas int not null auto\_increment primary key,

nome\_completo varchar(100) not null,

email varchar(100) unique not null

);

create table papeis(

id\_papeis int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(100) unique not null

);

create table alocacoes(

id\_alocacoes int not null auto\_increment primary key,

id\_pessoas int not null,

foreign key (id\_pessoas) references pessoas(id\_pessoas),

id\_projetos int not null,

foreign key (id\_projetos) references projetos(id\_projetos),

id\_papeis int not null,

foreign key (id\_papeis) references papeis(id\_papeis)

);

create table tarefas(

id\_tarefas int not null auto\_increment primary key,

id\_projetos int not null,

foreign key (id\_projetos) references projetos(id\_projetos),

titulo varchar(100) not null,

descricao varchar(100) null,

status enum('planejada','em andamento','concluída') not null,

id\_responsavel int null,

foreign key (id\_responsavel) references pessoas(id\_pessoas)

);

insert into projetos (nome, descricao, data\_inicio, data\_termino) values

('sistema de vendas online', 'projeto de vendas online', '2025-02-01', '2025-07-30'),

('aplicativo de agenda médica', 'aplicativo para agendamento de consultas', '2025-03-10', '2025-09-15'),

('plataforma de cursos ead', 'plataforma de ensino a distância', '2025-01-20', '2025-08-05'),

('sistema de gestão escolar', 'sistema para gestão de escolas', '2025-04-01', '2025-11-20');

insert into pessoas (nome\_completo, email) values

('ana souza', 'ana.souza@email.com'),

('bruno lima', 'bruno.lima@email.com'),

('carla mendes', 'carla.mendes@email.com'),

('daniel oliveira', 'daniel.oliveira@email.com'),

('fernanda costa', 'fernanda.costa@email.com'),

('gustavo pereira', 'gustavo.pereira@email.com'),

('helena rocha', 'helena.rocha@email.com'),

('igor santos', 'igor.santos@email.com');

insert into papeis (nome) values

('desenvolvedor'),

('analista'),

('testador'),

('designer'),

('gerente de projetos'),

('devops');

insert into alocacoes (id\_pessoas, id\_projetos, id\_papeis) values

(1, 1, 1),

(2, 1, 2),

(3, 1, 3),

(4, 1, 5),

(5, 2, 1),

(6, 2, 6),

(7, 2, 4),

(4, 2, 5),

(8, 3, 1),

(1, 3, 2),

(3, 3, 3),

(7, 3, 4),

(2, 4, 1),

(5, 4, 2),

(6, 4, 3),

(8, 4, 6);

insert into tarefas (id\_projetos, titulo, descricao, status, id\_responsavel) values

(1, 'criar tela de login', 'implementar tela inicial de login', 'planejada', 1),

(1, 'modelar banco de dados', 'definir modelo lógico e físico', 'concluída', 2),

(1, 'implementar carrinho de compras', 'funcionalidade de adicionar e remover produtos', 'em andamento', 1),

(1, 'testar fluxo de pagamento', 'realizar testes de pagamento', 'planejada', 3),

(1, 'configurar ambiente de produção', 'preparar servidor para deploy', 'em andamento', 4),

(2, 'criar cadastro de pacientes', 'tela e lógica de cadastro de pacientes', 'em andamento', 5),

(2, 'implementar agendamento online', 'agendamento de consultas online', 'planejada', 6),

(2, 'criar protótipo de interface', 'prototipagem das telas', 'concluída', 7),

(2, 'validar integração com calendário', 'integração com calendário externo', 'em andamento', 5),

(3, 'criar módulo de cadastro de cursos', 'módulo para cadastro de cursos', 'planejada', 8),

(3, 'implementar área do aluno', 'área privada para alunos', 'em andamento', 1),

(3, 'criar testes automáticos', 'testes automatizados do sistema', 'planejada', 3),

(3, 'desenvolver design responsivo', 'ajuste visual responsivo', 'em andamento', 7),

(3, 'ajustar autenticação com e-mail', 'correção na autenticação', 'concluída', 8),

(4, 'criar cadastro de alunos', 'cadastro inicial dos alunos', 'em andamento', 2),

(4, 'desenvolver boletim online', 'módulo de boletim digital', 'planejada', 5),

(4, 'testar módulo de presença', 'validação de presença', 'planejada', 6),

(4, 'implementar relatórios de notas', 'relatórios detalhados de desempenho', 'em andamento', 2);

-- Exercícios de Consulta MySQL

-- 1

select \* from projetos order by nome asc;

-- 2

select id\_projetos, nome, data\_inicio from projetos where data\_inicio between '2025-02-01' and '2025-04-01'

order by data\_inicio desc;

-- 3

select \* from projetos order by id\_projetos asc

limit 2 offset 2;

-- 4

select \* from pessoas

where lower(nome\_completo) like '%an%' and nome\_completo <> 'Ana Souza';

-- 5

select \* from pessoas

where nome\_completo like '% Co%' or nome\_completo like '% Pe%';

-- 6

select id\_tarefas, titulo, status

from tarefas

where id\_projetos = 1

order by status, titulo;

-- 7

select id\_tarefas, titulo, status from tarefas

where id\_projetos = 3 and status = 'Concluída'

order by id\_tarefas desc;

-- 8

select id\_tarefas, titulo, status from tarefas

where id\_projetos = 4 and status <> 'Concluída'

order by titulo;

-- 9

select id\_tarefas, id\_projetos, titulo, status from tarefas

where lower(titulo) like '%cadastro%'

order by id\_projetos, titulo;

-- 10

select id\_tarefas, titulo, status from tarefas where id\_projetos = 2

order by id\_tarefas

limit 2 offset 2;