drop database fabrica;

create database fabrica;

use fabrica;

create table departamentos (

id\_departamento int auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

gastos int not null

);

create table funcionarios (

id\_funcionario int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

sexo char,

salario decimal(8, 2) check (salario > 1412),

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

ativo boolean default true,

data\_cadastro timestamp default current\_timestamp,

departamento int not null,

foreign key (departamento) references departamentos(id\_departamento)

);

-- Tabela Superclasse (produtos)

create table produtos (

id\_produto int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null unique,

preco int not null,

descricao text,

qtd\_estoque int not null

);

create table fornecedores (

id\_fornecedor int auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

produtos text not null,

inicio\_contrato date not null

);

create table materia\_prima (

id\_mp int auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

descricao text,

preco decimal (10, 2) not null,

qtd\_estoque int not null,

unidade\_de\_medida enum ('litros', 'gramas', 'metros', 'unidade') not null

);

create table op (

responsavel int,

produto int,

primary key (responsavel, produto),

foreign key (responsavel) references funcionarios(id\_funcionario),

foreign key (produto) references produtos(id\_produto),

prazo date not null

);

-- Tabela Subclasse (produtos\_producao)

create table produtos\_producao (

produto\_id int primary key,

numero\_op int unique not null,

foreign key (produto\_id) references produtos(id\_produto),

andamento enum ('Finalizado', 'Em andamento', 'Falha') default 'Em andamento'

);

create table clientes (

id\_cliente int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

cidade varchar (40)

);

create table vendas (

cliente int,

produto int,

primary key (cliente, produto),

foreign key (cliente) references clientes(id\_cliente) on update cascade,

foreign key (produto) references produtos(id\_produto),

hora\_da\_compra timestamp default current\_timestamp,

valor decimal (10, 2) not null

);

create table pagamentos (

id\_pagamento int auto\_increment primary key,

horario\_pagamento timestamp default current\_timestamp,

valor decimal (10, 2) not null,

id\_cliente int,

cliente varchar (100),

foreign key (id\_cliente) references clientes(id\_cliente)

);

create table inventario (

setor set ('Almoxarifado A', 'Almoxarifado B', 'Armazém 1', 'Armazém 2') not null,

id\_item int primary key auto\_increment,

nome varchar (100),

quantidade float not null,

descricao text,

id\_responsavel int,

nome\_responsavel varchar (100),

foto\_produto blob,

foreign key (id\_responsavel) references funcionarios(id\_funcionario) on delete cascade on update cascade

);

create table manutencao (

responsavel int,

produto int,

primary key (responsavel, produto),

foreign key (responsavel) references funcionarios(id\_funcionario) on update cascade,

foreign key (produto) references produtos(id\_produto),

prazo\_finalizacao date not null,

andamento enum ('Finalizado', 'Em andamento', 'Perda total') default 'Em andamento',

departamento\_solicitante varchar (50),

id\_departamento int,

foreign key (id\_departamento) references departamentos(id\_departamento) on update cascade

);

create table equipamentos (

responsavel int,

equipamento int,

primary key (responsavel, equipamento),

foreign key (responsavel) references funcionarios(id\_funcionario),

foreign key (equipamento) references inventario(id\_item) on delete cascade on update cascade,

funcao text,

disponibilidade enum ('Livre', 'Em uso', 'Em manutencao')

);

create table projetos (

id\_responsavel int,

nome\_responsavel varchar (100),

id\_produto int,

produto varchar (100),

primary key (id\_responsavel, id\_produto),

foreign key (id\_responsavel) references funcionarios(id\_funcionario) on update cascade,

foreign key (id\_produto) references produtos(id\_produto),

prazo date,

andamento enum ('Nao iniciado', 'Em andamento', 'Finalizado', 'Descartado'),

tipo\_projeto set ('Melhoria', 'Novo Produto', 'Alteracao de processos'),

departamento\_solicitante varchar (50),

id\_departamento int,

foreign key (id\_departamento) references departamentos(id\_departamento) on update cascade

);

CREATE INDEX idx\_nome\_funcionario ON funcionarios(nome);

CREATE INDEX idx\_nome\_cliente ON clientes(nome);

CREATE INDEX idx\_nome\_produto ON produtos(nome);

insert into departamentos (nome, gastos) values

('produção', 50000),

('vendas', 30000),

('rh', 15000),

('ti', 20000),

('logística', 25000),

('marketing', 18000),

('financeiro', 22000),

('compras', 16000),

('qualidade', 14000),

('pesquisa e desenvolvimento', 27000);

insert into funcionarios (nome, sexo, salario, data\_nascimento, email, departamento) values

('joão silva', 'm', 3000.00, '1985-05-15', 'joao.silva@empresa.com', 1),

('maria oliveira', 'f', 3200.00, '1990-08-22', 'maria.oliveira@empresa.com', 2),

('carlos souza', 'm', 2800.00, '1982-11-30', 'carlos.souza@empresa.com', 3),

('ana costa', 'f', 3500.00, '1995-02-10', 'ana.costa@empresa.com', 4),

('pedro lima', 'm', 2900.00, '1988-07-19', 'pedro.lima@empresa.com', 5),

('fernanda alves', 'f', 3100.00, '1992-03-25', 'fernanda.alves@empresa.com', 6),

('lucas pereira', 'm', 2700.00, '1987-09-12', 'lucas.pereira@empresa.com', 7),

('juliana martins', 'f', 3300.00, '1991-12-05', 'juliana.martins@empresa.com', 8),

('rafael santos', 'm', 3400.00, '1984-06-17', 'rafael.santos@empresa.com', 9),

('beatriz rocha', 'f', 3600.00, '1993-01-28', 'beatriz.rocha@empresa.com', 10);

insert into produtos (nome, preco, descricao, qtd\_estoque) values

('produto a', 100, 'descrição do produto a', 50),

('produto b', 150, 'descrição do produto b', 30),

('produto c', 200, 'descrição do produto c', 20),

('produto d', 250, 'descrição do produto d', 40),

('produto e', 300, 'descrição do produto e', 60),

('produto f', 350, 'descrição do produto f', 70),

('produto g', 400, 'descrição do produto g', 80),

('produto h', 450, 'descrição do produto h', 90),

('produto i', 500, 'descrição do produto i', 100),

('produto j', 550, 'descrição do produto j', 110);

insert into fornecedores (nome, produtos, inicio\_contrato) values

('fornecedor 1', 'produto a, produto b', '2020-01-01'),

('fornecedor 2', 'produto c, produto d', '2020-02-01'),

('fornecedor 3', 'produto e, produto f', '2020-03-01'),

('fornecedor 4', 'produto g, produto h', '2020-04-01'),

('fornecedor 5', 'produto i, produto j', '2020-05-01'),

('fornecedor 6', 'produto a, produto c', '2020-06-01'),

('fornecedor 7', 'produto b, produto d', '2020-07-01'),

('fornecedor 8', 'produto e, produto g', '2020-08-01'),

('fornecedor 9', 'produto f, produto h', '2020-09-01'),

('fornecedor 10', 'produto i, produto j', '2020-10-01');

insert into materia\_prima (nome, descricao, preco, qtd\_estoque, unidade\_de\_medida) values

('matéria prima a', 'descrição a', 10.00, 100, 'litros'),

('matéria prima b', 'descrição b', 20.00, 200, 'gramas'),

('matéria prima c', 'descrição c', 30.00, 300, 'metros'),

('matéria prima d', 'descrição d', 40.00, 400, 'unidade'),

('matéria prima e', 'descrição e', 50.00, 500, 'litros'),

('matéria prima f', 'descrição f', 60.00, 600, 'gramas'),

('matéria prima g', 'descrição g', 70.00, 700, 'metros'),

('matéria prima h', 'descrição h', 80.00, 800, 'unidade'),

('matéria prima i', 'descrição i', 90.00, 900, 'litros'),

('matéria prima j', 'descrição j', 100.00, 1000, 'gramas');

insert into op (responsavel, produto, prazo) values

(1, 1, '2023-12-01'),

(2, 2, '2023-12-02'),

(3, 3, '2023-12-03'),

(4, 4, '2023-12-04'),

(5, 5, '2023-12-05'),

(6, 6, '2023-12-06'),

(7, 7, '2023-12-07'),

(8, 8, '2023-12-08'),

(9, 9, '2023-12-09'),

(10, 10, '2023-12-10');

INSERT INTO produtos\_producao (produto\_id, numero\_op, andamento) VALUES

(1, 101, 'Em andamento'),

(2, 102, 'Finalizado'),

(3, 103, 'Falha'),

(4, 104, 'Em andamento'),

(5, 105, 'Finalizado'),

(6, 106, 'Em andamento'),

(7, 107, 'Falha'),

(8, 108, 'Em andamento'),

(9, 109, 'Finalizado'),

(10, 110, 'Em andamento');

insert into clientes (nome, data\_nascimento, email, foto, cidade) values

('joão silva', '1985-05-15', 'joao.silva@example.com', null, 'são paulo'),

('maria oliveira', '1990-08-22', 'maria.oliveira@example.com', null, 'rio de janeiro'),

('carlos pereira', '1978-12-30', 'carlos.pereira@example.com', null, 'belo horizonte'),

('ana costa', '1995-03-10', 'ana.costa@example.com', null, 'curitiba'),

('lucas santos', '1982-07-25', 'lucas.santos@example.com', null, 'porto alegre'),

('fernanda lima', '1993-11-05', 'fernanda.lima@example.com', null, 'salvador'),

('ricardo gomes', '1980-01-15', 'ricardo.gomes@example.com', null, 'fortaleza'),

('juliana rocha', '1988-09-18', 'juliana.rocha@example.com', null, 'florianópolis'),

('gabriel almeida', '1992-04-12', 'gabriel.almeida@example.com', null, 'manaus'),

('patrícia martins', '1986-06-20', 'patricia.martins@example.com', null, 'recife');

insert into vendas (cliente, produto, valor) values

(1, 1, 150.00),

(2, 2, 200.00),

(3, 3, 300.00),

(4, 4, 250.00),

(5, 5, 100.00),

(6, 6, 400.00),

(7, 7, 350.00),

(8, 8, 450.00),

(9, 9, 500.00),

(10, 10, 600.00);

insert into pagamentos (horario\_pagamento, valor, id\_cliente, cliente) values

(now(), 150.00, 1, 'joão silva'),

(now(), 200.00, 2, 'maria oliveira'),

(now(), 300.00, 3, 'carlos pereira'),

(now(), 250.00, 4, 'ana costa'),

(now(), 100.00, 5, 'lucas santos'),

(now(), 400.00, 6, 'fernanda lima'),

(now(), 350.00, 7, 'ricardo gomes'),

(now(), 450.00, 8, 'juliana rocha'),

(now(), 500.00, 9, 'gabriel almeida'),

(now(), 600.00, 10, 'patrícia martins');

insert into inventario (setor, nome, quantidade, descricao, id\_responsavel, nome\_responsavel) values

('almoxarifado a', 'produto a', 100, 'descrição do produto a', '1', 'funcionário 1'),

('almoxarifado b', 'produto b', 200, 'descrição do produto b', '2', 'funcionário 2'),

('armazém 1', 'produto c', 150, 'descrição do produto c', '3', 'funcionário 3'),

('armazém 2', 'produto d', 250, 'descrição do produto d', '4', 'funcionário 4'),

('almoxarifado a', 'produto e', 300, 'descrição do produto e', '5', 'funcionário 5'),

('almoxarifado b', 'produto f', 50, 'descrição do produto f', '6', 'funcionário 6'),

('armazém 1', 'produto g', 75, 'descrição do produto g', '7', 'funcionário 7'),

('armazém 2', 'produto h', 125, 'descrição do produto h', '8', 'funcionário 8'),

('almoxarifado a', 'produto i', 90, 'descrição do produto i', '9', 'funcionário 9'),

('almoxarifado b', 'produto j', 60, 'descrição do produto j', '10', 'funcionário 10');

insert into manutencao (responsavel, produto, prazo\_finalizacao, andamento, departamento\_solicitante, id\_departamento) values

(1, 1, '2023-12-31', 'em andamento', 'departamento a', 1),

(2, 2, '2023-11-30', 'finalizado', 'departamento b', 2),

(3, 3, '2023-10-15', 'em andamento', 'departamento c', 3),

(4, 4, '2023-09-20', 'perda total', 'departamento d', 4),

(5, 5, '2023-08-10', 'em andamento', 'departamento e', 5),

(6, 6, '2023-07-05', 'finalizado', 'departamento f', 6),

(7, 7, '2023-06-15', 'em andamento', 'departamento g', 7),

(8, 8, '2023-05-25', 'perda total', 'departamento h', 8),

(9, 9, '2023-04-30', 'em andamento', 'departamento i', 9),

(10, 10, '2023-03-15', 'finalizado', 'departamento j', 10);

insert into equipamentos (responsavel, equipamento, funcao, disponibilidade) values

(1, 1, 'manutenção preventiva', 'livre'),

(2, 2, 'manutenção corretiva', 'em uso'),

(3, 3, 'calibração', 'livre'),

(4, 4, 'instalação', 'em manutencao'),

(5, 5, 'verificação', 'livre'),

(6, 6, 'substituição de peças', 'em uso'),

(7, 7, 'teste de funcionamento', 'livre'),

(8, 8, 'limpeza', 'em manutencao'),

(9, 9, 'atualização de software', 'livre'),

(10, 10, 'inspeção', 'em uso');

insert into projetos (id\_responsavel, nome\_responsavel, id\_produto, produto, prazo, andamento, tipo\_projeto, departamento\_solicitante, id\_departamento) values

(1, 'funcionário 1', 1, 'produto a', '2023-12-31', 'em andamento', 'melhoria', 'departamento a', 1),

(2, 'funcionário 2', 2, 'produto b', '2023-11-30', 'finalizado', 'novo produto', 'departamento b', 2),

(3, 'funcionário 3', 3, 'produto c', '2023-10-15', 'em andamento', 'alteracao de processos', 'departamento c', 3),

(4, 'funcionário 4', 4, 'produto d', '2023-09-20', 'descartado', 'melhoria', 'departamento d', 4),

(5, 'funcionário 5', 5, 'produto e', '2023-08-10', 'em andamento', 'novo produto', 'departamento e', 5),

(6, 'funcionário 6', 6, 'produto f', '2023-07-05', 'finalizado', 'alteracao de processos', 'departamento f', 6),

(7, 'funcionário 7', 7, 'produto g', '2023-06-15', 'em andamento', 'melhoria', 'departamento g', 7),

(8, 'funcionário 8', 8, 'produto h', '2023-05-25', 'descartado', 'novo produto', 'departamento h', 8),

(9, 'funcionário 9', 9, 'produto i', '2023-04-30', 'em andamento', 'alteracao de processos', 'departamento i', 9),

(10, 'funcionário 10', 10, 'produto j', '2023-03-15', 'finalizado', 'melhoria', 'departamento j', 10);