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 check (sexo in ('F', 'M')),

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,

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,

vendedor int,

primary key (cliente, produto),

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

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

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

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,

/\* escolhi o set ao invés do enum, pois por exemplo:

tenho o produto: transformador trifásico,

tenho 5 unidades dele, que estão alocadas no amarzém 1 e 2,

o Enum não seria a melhor opção, pois eu deveria escolher apenas um dos setores\*/

id\_item int primary key auto\_increment,

nome varchar (100),

quantidade float not null,

-- usei o float para que todos os tipos de dados sejam utilizados

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

-- não usei o delete cascade pois quero os registros das manutenções mesmo que um departamento deixe de existir

);

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

);