create database escola;

use escola;

create table alunos (

id\_aluno int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

data\_cadastro timestamp default current\_timestamp

);

create table professores (

id\_professor int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

especialidade varchar(100),

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

ano\_contratacao year,

ativo boolean default true

);

create table disciplinas (

id\_disciplina int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null unique,

carga\_horaria int not null check (carga\_horaria > 20),

descricao text

);

create table turmas (

id\_turma int auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

ano\_letivo year not null,

turno set ('manhã', 'tarde', 'noite') not null,

data\_criacao timestamp default current\_timestamp

);

create table matriculas (

id\_matricula int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

turma\_id int not null,

data\_matricula date not null,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma),

unique (aluno\_id, turma\_id)

);

create table notas (

id\_nota int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

disciplina\_id int not null,

nota\_final double not null check (nota\_final >= 0 and nota\_final <= 10),

data\_avaliacao datetime not null,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (disciplina\_id) references disciplinas(id\_disciplina)

);

create table frequencias (

id\_frequencia int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

turma\_id int not null,

data\_frequencia date not null,

status enum ('P', 'F') NOT NULL,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma)

);

create table atividades (

id\_atividade int auto\_increment primary key,

turma\_id int not null,

titulo varchar(30) not null,

descricao text,

data\_atividade date not null,

hora\_atividade time not null,

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma)

);

insert into alunos (nome, data\_nascimento, email, foto, data\_cadastro) values

('João da Silva', '2002-01-01', 'joao.silva@email.com', null, now()),

('Maria dos Santos', '2001-06-15', 'maria.santos@email.com', null, now()),

('Pedro Oliveira', '2003-03-20', 'pedro.oliveira@email.com', null, now()),

('Ana Paula', '2002-09-10', 'ana.paula@email.com', null, now()),

('Luís Fernando', '2001-11-25', 'luis.fernando@email.com', null, now());

insert into professores (nome, especialidade, salario, ano\_contratacao, ativo) values

('Prof. José', 'Matemática', 5000.00, 2010, false),

('Prof. Maria', 'Português', 4500.00, 2012, true),

('Prof. João', 'História', 5500.00, 2015, true),

('Prof. Ana', 'Geografia', 4000.00, 2018, true),

('Prof. Leandro', 'Física', 6000.00, 2020, true);

insert into disciplinas (nome, carga\_horaria, descricao) values

('Matemática', 60, 'Disciplina de matemática'),

('Português', 40, 'Disciplina de português'),

('História', 50, 'Disciplina de história'),

('Geografia', 30, 'Disciplina de geografia'),

('Física', 70, 'Disciplina de física');

insert into turmas (nome, ano\_letivo, turno, data\_criacao) values

('1º ano A', 2022, 'manhã', now()),

('1º ano B', 2022, 'tarde', now()),

('2º ano A', 2022, 'manhã', now()),

('2º ano B', 2022, 'tarde', now()),

('3º ano A', 2022, 'manhã', now());

insert into matriculas (aluno\_id, turma\_id, data\_matricula) values

(1, 1, '2022-02-01'),

(2, 1, '2022-02-01'),

(3, 2, '2022-02-01'),

(4, 2, '2022-02-01'),

(5, 3, '2022-02-01');

insert into notas (aluno\_id, disciplina\_id, nota\_final, data\_avaliacao) values

(1, 1, 8.5, '2022-03-15'),

(1, 2, 7.0, '2022-03-15'),

(2, 1, 9.0, '2022-03-15'),

(2, 2, 8.0, '2022-03-15'),

(3, 3, 7.5, '2022-03-15');

insert into frequencias (aluno\_id, turma\_id, data\_frequencia, status) values

(1, 1, '2022-02-10', 'p'),

(1, 1, '2022-02-15', 'p'),

(2, 1, '2022-02-10', 'p'),

(2, 1, '2022-02-15', 'f'),

(3, 2, '2022-02-10', 'p');

insert into atividades (turma\_id, titulo, descricao, data\_atividade, hora\_atividade) values

(1, 'Aula de Matemática', 'Aula introdutória sobre álgebra.', '2022-02-10', '08:00:00'),

(1, 'Aula de Português', 'Leitura e interpretação de textos.', '2022-02-15', '09:00:00'),

(2, 'Aula de História', 'Estudo sobre a Idade Média.', '2022-02-10', '10:00:00'),

(2, 'Aula de Geografia', 'Geografia do Brasil.', '2022-02-12', '11:00:00'),

(3, 'Aula de Ciências', 'Introdução à biologia.', '2022-02-14', '08:30:00'),

(3, 'Aula de Física', 'Conceitos básicos de mecânica.', '2022-02-16', '09:30:00'),

(4, 'Aula de Artes', 'História da arte moderna.', '2022-02-18', '10:00:00'),

(4, 'Aula de Educação Física', 'Atividades esportivas e recreativas.', '2022-02-20', '11:00:00'),

(5, 'Aula de Matemática', 'Resolução de problemas matemáticos.', '2022-02-22', '08:00:00'),

(5, 'Aula de Português', 'Produção textual.', '2022-02-24', '09:00:00');

drop database escola;