CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `tpfinal` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4;

USE `tpfinal`;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Usuarios` (

`idUsuario` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Usuario` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Contraseña` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Rol` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Email` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idUsuario`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alumno` (

`idAlumno` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

`apellido` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

`Usuarios\_idUsuario` INT NOT NULL,

`Legajo` INT UNIQUE,

PRIMARY KEY (`idAlumno`),

INDEX `fk\_alumno\_Usuarios\_idx` (`Usuarios\_idUsuario`),

CONSTRAINT `fk\_alumno\_Usuarios`

FOREIGN KEY (`Usuarios\_idUsuario`)

REFERENCES `mydb`.`Usuarios` (`idUsuario`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `docente` (

`idDocente` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

`apellido` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

`Usuarios\_idUsuario` INT NOT NULL,

`Legajo` INT UNIQUE,

PRIMARY KEY (`idDocente`),

INDEX `fk\_docente\_Usuarios\_idx` (`Usuarios\_idUsuario`),

CONSTRAINT `fk\_docente\_Usuarios`

FOREIGN KEY (`Usuarios\_idUsuario`)

REFERENCES `mydb`.`Usuarios` (`idUsuario`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Curso` (

`idCurso` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Nombre` VARCHAR(45) DEFAULT NULL,

`Materias` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

`Titulo` VARCHAR(45) DEFAULT NULL,

`Proyecto` TINYINT DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idCurso`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CursoInfo` (

`idCursoInfo` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`FechaInicio` DATE DEFAULT NULL,

`FechaFin` DATE DEFAULT NULL,

`Descripcion` VARCHAR(200) DEFAULT NULL,

`Curso\_idCurso` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idCursoInfo`),

INDEX `fk\_CursoInfo\_Curso\_idx` (`Curso\_idCurso`),

CONSTRAINT `fk\_CursoInfo\_Curso`

FOREIGN KEY (`Curso\_idCurso`)

REFERENCES `Curso` (`idCurso`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `asistencia` (

`idAsistencia` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`estado` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idAsistencia`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `horario` (

`idHorario` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`horario` TIME DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idHorario`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `horario\_curso` (

`idCurso` INT NOT NULL,

`idHorario` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idCurso`, `idHorario`),

INDEX `fk\_horario\_idx` (`idHorario`),

CONSTRAINT `fk\_horario\_curso\_curso`

FOREIGN KEY (`idCurso`)

REFERENCES `CursoInfo` (`idCursoInfo`),

CONSTRAINT `fk\_horario\_curso\_horario`

FOREIGN KEY (`idHorario`)

REFERENCES `horario` (`idHorario`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pago` (

`idPago` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`monto` DECIMAL(10,2) DEFAULT NULL,

`fechaPago` DATE DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idPago`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inscripcion` (

`idInscripcion` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`idCurso` INT DEFAULT NULL,

`idPago` INT DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idInscripcion`),

INDEX `fk\_inscripcion\_curso\_idx` (`idCurso`),

INDEX `fk\_inscripcion\_pago\_idx` (`idPago`),

CONSTRAINT `fk\_inscripcion\_curso`

FOREIGN KEY (`idCurso`)

REFERENCES `CursoInfo` (`idCursoInfo`),

CONSTRAINT `fk\_inscripcion\_pago`

FOREIGN KEY (`idPago`)

REFERENCES `pago` (`idPago`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Curso\_Alumnos` (

`idCursoAlumnos` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`idCurso` INT DEFAULT NULL,

`asistencia\_idAsistencia` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idCursoAlumnos`),

INDEX `fk\_CursoAlumnos\_curso\_idx` (`idCurso`),

INDEX `fk\_CursoAlumnos\_asistencia\_idx` (`asistencia\_idAsistencia`),

CONSTRAINT `fk\_CursoAlumnos\_alumno`

FOREIGN KEY (`idCursoAlumnos`)

REFERENCES `alumno` (`idAlumno`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `fk\_CursoAlumnos\_curso`

FOREIGN KEY (`idCurso`)

REFERENCES `CursoInfo` (`idCursoInfo`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_CursoAlumnos\_asistencia`

FOREIGN KEY (`asistencia\_idAsistencia`)

REFERENCES `asistencia` (`idAsistencia`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Docente\_Curso` (

`idDocenteCurso` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`curso\_idCurso` INT NOT NULL,

`docente\_idDocente` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idDocenteCurso`),

INDEX `fk\_DocenteCurso\_curso\_idx` (`curso\_idCurso`),

INDEX `fk\_DocenteCurso\_docente\_idx` (`docente\_idDocente`),

CONSTRAINT `fk\_DocenteCurso\_curso`

FOREIGN KEY (`curso\_idCurso`)

REFERENCES `CursoInfo` (`idCursoInfo`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `fk\_DocenteCurso\_docente`

FOREIGN KEY (`docente\_idDocente`)

REFERENCES `docente` (`idDocente`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Usuarios

INSERT INTO `tpfinal`.`Usuarios` (`Usuario`, `Contraseña`, `Rol`, `Email`) VALUES

('juan123', 'pass123', 'alumno', 'juan@example.com'),

('maria456', 'pass456', 'docente', 'maria@example.com'),

('lucas789', 'pass789', 'admin', 'lucas@example.com'),

('ana001', 'anaPass', 'alumno', 'ana@example.com'),

('sofia002', 'sofiaPass', 'docente', 'sofia@example.com');

-- alumno

INSERT INTO `tpfinal`.`alumno` (`nombre`, `apellido`, `Usuarios\_idUsuario`, `Legajo`) VALUES

('Juan', 'Pérez', 1, 1001),

('Ana', 'Gómez', 4, 1002),

('Pedro', 'Martínez', 1, 1003),

('Lucía', 'Fernández', 4, 1004),

('Carlos', 'Lopez', 1, 1005);

-- docente

INSERT INTO `tpfinal`.`docente` (`nombre`, `apellido`, `Usuarios\_idUsuario`, `Legajo`) VALUES

('María', 'Sánchez', 2, 2001),

('Sofía', 'Díaz', 5, 2002),

('Andrés', 'Castro', 2, 2003),

('Elena', 'Ruiz', 5, 2004),

('Pablo', 'Navarro', 2, 2005);

-- Curso

INSERT INTO `tpfinal`.`Curso` (`Nombre`, `Materias`, `Titulo`, `Proyecto`) VALUES

('Matemáticas Básicas', 'Álgebra, Geometría', 'Matemático', 1),

('Lengua y Literatura', 'Gramática, Análisis', 'Profesor de Letras', 0),

('Inglés I', 'Speaking, Grammar', 'Profesor de Inglés', 1),

('Programación Web', 'HTML, CSS, JS', 'Full Stack', 1),

('Historia Universal', 'Antigua, Moderna', 'Historiador', 0);

-- CursoInfo

INSERT INTO `tpfinal`.`CursoInfo` (`FechaInicio`, `FechaFin`, `Descripcion`, `Curso\_idCurso`) VALUES

('2025-03-01', '2025-06-30', 'Curso de matemáticas para principiantes', 1),

('2025-04-01', '2025-07-31', 'Curso de lengua para segundo año', 2),

('2025-02-15', '2025-05-15', 'Curso de inglés introductorio', 3),

('2025-05-01', '2025-08-15', 'Programación para el desarrollo web', 4),

('2025-03-15', '2025-06-15', 'Curso intensivo de historia', 5);

-- asistencia

INSERT INTO `tpfinal`.`asistencia` (`estado`) VALUES

('Presente'),

('Ausente'),

('Tarde'),

('Justificado'),

('Presente');

-- horario

INSERT INTO `tpfinal`.`horario` (`horario`) VALUES

('08:00:00'),

('10:00:00'),

('12:00:00'),

('14:00:00'),

('16:00:00');

-- horario\_curso

INSERT INTO `tpfinal`.`horario\_curso` (`idCurso`, `idHorario`) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

-- pago

INSERT INTO `tpfinal`.`pago` (`monto`, `fechaPago`) VALUES

(1500.00, '2025-03-01'),

(2000.00, '2025-04-01'),

(1800.00, '2025-03-15'),

(2200.00, '2025-04-20'),

(2500.00, '2025-05-01');

-- inscripcion

INSERT INTO `tpfinal`.`inscripcion` (`idCurso`, `idPago`) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

-- Curso\_Alumnos

INSERT INTO `tpfinal`.`Curso\_Alumnos` (`idCurso`, `asistencia\_idAsistencia`) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

-- Docente\_Curso

INSERT INTO `tpfinal`.`Docente\_Curso` (`curso\_idCurso`, `docente\_idDocente`) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);