-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;

SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

-- -----------------------------------------------------

-- Schema mydb

-- -----------------------------------------------------

-- -----------------------------------------------------

-- Schema mydb

-- -----------------------------------------------------

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `polo\_it` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

-- -----------------------------------------------------

-- Schema polo\_it

-- -----------------------------------------------------

USE `polo\_it` ;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`curso`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`curso` (

`id\_curso` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`tecnologia` VARCHAR(100) NOT NULL,

`descripcion` VARCHAR(255) NOT NULL,

`ong` VARCHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id\_curso`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`egresado`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`egresado` (

`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,

`apellido` VARCHAR(50) NOT NULL,

`email` VARCHAR(255) NOT NULL,

`clave` VARCHAR(50) NOT NULL,

`tipo` VARCHAR(20) NOT NULL,

`documento` INT NOT NULL,

`genero` VARCHAR(20) NOT NULL,

`nacionalidad` VARCHAR(50) NOT NULL,

`residencia` VARCHAR(100) NOT NULL,

`localidad` VARCHAR(100) NOT NULL,

`egreso\_id\_curso` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`documento`),

INDEX `fk\_egresado\_curso\_idx` (`egreso\_id\_curso` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_egresado\_curso`

FOREIGN KEY (`egreso\_id\_curso`)

REFERENCES `polo\_it`.`curso` (`id\_curso`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`mentor`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`mentor` (

`id\_mentor` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,

`apellido` VARCHAR(50) NOT NULL,

`email` VARCHAR(255) NOT NULL,

`clave` VARCHAR(50) NOT NULL,

`tecnologia` VARCHAR(100) NOT NULL,

`empresa\_asociada` VARCHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id\_mentor`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`perfil`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`perfil` (

`acceso\_computadora` VARCHAR(2) NOT NULL,

`acceso\_internet` VARCHAR(2) NOT NULL,

`dispo\_horas\_semanales` VARCHAR(2) NOT NULL,

`dispo\_reunion\_grupal` VARCHAR(2) NOT NULL,

`nivel\_estudio` VARCHAR(45) NOT NULL,

`nivel\_ingles` VARCHAR(45) NOT NULL,

`situacion\_laboral` VARCHAR(50) NOT NULL,

`egresado\_documento` INT NOT NULL,

INDEX `fk\_perfil\_egresado1\_idx` (`egresado\_documento` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_perfil\_egresado1`

FOREIGN KEY (`egresado\_documento`)

REFERENCES `polo\_it`.`egresado` (`documento`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`proyecto`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`proyecto` (

`id\_proyecto` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`titulo` VARCHAR(100) NOT NULL,

`descripcion` VARCHAR(255) NULL,

`fecha\_inicio` DATE NULL,

`fecha\_fin` DATE NULL,

`mentor\_id\_mentor` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id\_proyecto`),

INDEX `fk\_proyecto\_mentor1\_idx` (`mentor\_id\_mentor` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_proyecto\_mentor1`

FOREIGN KEY (`mentor\_id\_mentor`)

REFERENCES `polo\_it`.`mentor` (`id\_mentor`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `polo\_it`.`asignacion`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polo\_it`.`asignacion` (

`id\_asignacion` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`egresado\_documento` INT NOT NULL,

`proyecto\_id\_proyecto` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id\_asignacion`),

INDEX `fk\_asignacion\_egresado1\_idx` (`egresado\_documento` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_asignacion\_proyecto1\_idx` (`proyecto\_id\_proyecto` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_asignacion\_egresado1`

FOREIGN KEY (`egresado\_documento`)

REFERENCES `mydb`.`egresado` (`documento`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_asignacion\_proyecto1`

FOREIGN KEY (`proyecto\_id\_proyecto`)

REFERENCES `polo\_it`.`proyecto` (`id\_proyecto`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;

SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS;

INSERT INTO `polo\_it`.`egresado` (`nombre`, `apellido`, `email`, `clave`, `tipo`, `documento`, `genero`, `nacionalidad`, `residencia`, `localidad`, `egreso\_id\_curso`)

VALUES

('Juan', 'Perez', 'juanperez@example.com', 'clave123', 'dni', 12345678, 'M', 'Argentina', 'Buenos Aires', 'Capital Federal', 1);

INSERT INTO `polo\_it`.`mentor` (`nombre`, `apellido`, `email`, `clave`, `tecnologia`, `empresa\_asociada`)

VALUES

('Juan', 'Rodriguez', 'juan.rodriguez@example.com', 'clave123', 'Java', 'Empresa1'),

('María', 'García', 'maria.garcia@example.com', 'clave456', 'Python', 'Empresa2'),

('Carlos', 'Rodríguez', 'carlos.rodriguez@example.com', 'clave789', 'JavaScript', 'Empresa3'),

('Ana', 'López', 'ana.lopez@example.com', 'clave012', 'C++', 'Empresa4'),

('Pedro', 'Martínez', 'pedro.martinez@example.com', 'clave345', 'Desarrollo Web', 'Empresa5');

INSERT INTO `polo\_it`.`curso` (`tecnologia`, `descripcion`, `ong`)

VALUES

('Java', 'Curso de programación en Java', 'ONG1'),

('Python', 'Curso de programación en Python', 'ONG2'),

('JavaScript', 'Curso de programación en JavaScript', 'ONG3'),

('C++', 'Curso de programación en C++', 'ONG4'),

('Desarrollo Web', 'Curso de desarrollo web con HTML, CSS y JavaScript', 'ONG5');

INSERT INTO `polo\_it`.`proyecto` (`titulo`, `descripcion`, `fecha\_inicio`, `fecha\_fin`, `mentor\_id\_mentor`)

VALUES

('Proyecto 1: Calculadora en Java', 'Desarrollar una calculadora básica en Java', '2022-01-01', '2022-01-31', 1),

('Proyecto 2: Chatbot en Python', 'Crear un chatbot básico en Python', '2022-02-01', '2022-02-28', 2),

('Proyecto 3: Juego en JavaScript', 'Desarrollar un juego básico en JavaScript', '2022-03-01', '2022-03-31', 3),

('Proyecto 4: Sistema de Gestión en C++', 'Crear un sistema de gestión básico en C++', '2022-04-01', '2022-04-30', 4),

('Proyecto 5: Sitio Web en Desarrollo Web', 'Desarrollar un sitio web básico en HTML, CSS y JavaScript', '2022-05-01', '2022-05-31', 5);

**//Configuración de la conexión a la base de datos**

const db = mysql.createConnection({

host: 'localhost',

user: 'usuario',

password: 'contraseña',

database: 'polo\_it'

});

**//Conectar a la base de datos**

db.connect((err) => {

if (err) {

console.error('Error al conectar a la base de datos:', err);

return;

}

console.log('Conectado a la base de datos');

//**Cargar asignaciones**

cargarAsignaciones();

});

**//Función para cargar asignaciones**

function cargarAsignaciones() {

**// Definir los proyectos y sus respectivos mentores y egresados**

const proyectos = [

{

idProyecto: 1,

tecnologia: 'Java',

idMentor: 1,

egresados: [1, 2, 3, 4, 5, 6]

},

{

idProyecto: 2,

tecnologia: 'Python',

idMentor: 2,

egresados: [7, 8, 9, 10, 11, 12]

},

{

idProyecto: 3,

tecnologia: 'JavaScript',

idMentor: 3,

egresados: [13, 14, 15, 16, 17, 18]

},

{

idProyecto: 4,

tecnologia: 'C++',

idMentor: 4,

egresados: [19, 20, 21, 22, 23, 24]

},

{

idProyecto: 5,

tecnologia: 'Desarrollo Web',

idMentor: 5,

egresados: [25, 26, 27, 28, 29, 30]

}

];

**//Insertar asignaciones en la base de datos**

proyectos.forEach((proyecto) => {

//**Verificar que el mentor tenga la misma tecnología que el proyecto**

const queryMentor = `SELECT \* FROM mentor WHERE id\_mentor = ${proyecto.idMentor} AND tecnologia = '${proyecto.tecnologia}'`;

db.query(queryMentor, (err, results) => {

if (err) {

console.error('Error al verificar mentor:', err);

} else if (results.length === 0) {

console.error(`No se encontró mentor con tecnología ${proyecto.tecnologia} para el proyecto ${proyecto.idProyecto}`);

} else {

proyecto.egresados.forEach((egresado) => {

const query = `INSERT INTO asignacion (egresado\_documento, proyecto\_id\_proyecto) VALUES (${egresado}, ${proyecto.idProyecto})`;

db.query(query, (err, results) => {

if (err) {

console.error('Error al insertar asignación:', err);

} else {

console.log(`Asignación insertada con éxito: Egresado ${egresado} asignado al proyecto ${proyecto.idProyecto}`);

}

});

});

}

});

});

}