IndeNetwork

SQL Codes

**Creación de la base de datos:**

CREATE DATABASE **IndeNetwork**;

**Creación de las tablas:**

CREATE TABLE **MIEMBROS (**

**id\_miembro** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL**,**

**tipo\_miembro** ENUM('Profesor','Estudiante') NOT NULL,

**fk\_tipoMiembro** INT NOT NULL UNIQUE,

**FOREIGN KEY (**fk\_tipoMiembro**) REFERENCES ESTUDIANTES (**id\_estudiante**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_tipoMiembro**) REFERENCES PROFESORES (**id\_profesor**)**

**);**

CREATE TABLE **PROFESORES (**

**id\_profesor** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**numDocumento\_profesor** INT(12) UNIQUE NOT NULL,

**nombre\_profesor** CHAR(50) NOT NULL,

**apellido\_profesor** CHAR(50) NOT NULL,

**foto\_profesor** VARCHAR(1000) NOT NULL DEFAULT ‘/static/archivos\_subidos/miembros/imgs/perfiles/imagenDefault.png’

**);**

CREATE TABLE **GRADOS (**

**id\_grado** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**num\_grado** INT NOT NULL,

**numGrupo\_grado** INT NOT NULL**,**

**UNIQUE (**num\_grado,numGrupo\_grado**)**

**);**

CREATE TABLE **ESTUDIANTES** (

**id\_estudiante** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**numMatricula\_estudiante** INT(12) UNIQUE NOT NULL,

**numDocumento\_estudiante** INT(12) UNIQUE NOT NULL,

**nombre\_estudiante** CHAR(50) NOT NULL,

**apellido\_estudiante** CHAR(50) NOT NULL,

**fk\_grado** INT NOT NULL,

**foto\_estudiante** VARCHAR(1000) NOT NULL DEFAULT ‘/static/archivos\_subidos/miembros/imgs/perfiles/imagenDefault.png’,

**FOREIGN KEY (**fk\_grado**) REFERENCES GRADOS (**id\_grado**)**

);

CREATE TABLE **AMIGO** **(**

**id\_amigo** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_miembro1** INTNOTNULL,

**fk\_miembro2** INT NOT NULL,

**fechaHora\_amigo** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro1**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro2**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**)**

**);**

CREATE TABLE **MENSAJES (**

**id\_mensaje** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_miembro1** INT NOT NULL,

**fk\_miembro2** INT NOT NULL,

**contenido\_mensaje** VARCHAR(200) NOT NULL,

**fechaHora\_mensaje** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro1**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro2**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**)**

**);**

CREATE TABLE **PUBLICACIONES (**

**id\_publicacion** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_miembro** INT NOT NULL,

**texto\_publicacion** VARCHAR(200) NOT NULL,

**archivo\_publicacion** VARCHAR(1000),

**imagen\_publicacion** VARCHAR(1000),

**fechaHora\_publicacion** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**)**

**);**

CREATE TABLE **COM\_PUBLICACION** (

**id\_comPublicacion** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_publicacion** INT NOT NULL,

**fk\_miembro** INT NOT NULL,

**texto\_comPublicacion** VARCHAR(200) NOT NULL,

**archivo\_comPublicacion** VARCHAR(1000),

**fechaHora\_comPublicacion** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_publicacion**) REFERENCES PUBLICACIONES (**id\_publicacion**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**)**

);

CREATE TABLE **ASIGNATURAS (**

**id\_asignatura** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**nombre\_asignatura** CHAR(50) NOT NULL

**);**

CREATE TABLE **GRUPOS** (

**id\_grupo** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_profesor** INT NOT NULL,

**fk\_grado** INT NOT NULL,

**descripción\_grupo** VARCHAR(200) NOT NULL,

**fk\_asignatura** INT NOT NULL,

**fechaHora** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro**) REFERENCES PROFESORES (**id\_profesor**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_grado**) REFERENCES GRADOS (**id\_grado**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_asignatura**) REFERENCES ASIGNATURAS (**id\_asignatura**)**

);

CREATE TABLE **INTEGRANTES** (

**id\_integrante** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_estudiante** INT NOT NULL,

**fk\_grupo** INT NOT NULL,

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro**) REFERENCES ESTUDIANTES (**id\_estudiante**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_grado**) REFERENCES GRUPO (**id\_grupo**)**

);

CREATE TABLE **TAREAS** (

**id\_tarea** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_grupo** INT NOT NULL,

**titulo\_tarea** VARCHAR(50) NOT NULL,

**descripcion\_tarea** VARCHAR(500) NOT NULL,

**archivo\_tarea** VARCHAR(1000),

**fechaHora\_tarea** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**fechaHoraVen\_tarea** DATETIME,

**accesoCom\_tarea** ENUM(“SI”,”NO”) NOT NULL DEFAULT ‘SI’,

**FOREIGN KEY (**fk\_grupo**) REFERENCES** **GRUPOS (**id\_grupo**)**

);

CREATE TABLE **COM\_TAREA** (

**id\_comTarea** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

**fk\_tarea** INT NOT NULL,

**fk\_miembro** INT NOT NULL**,**

**texto\_comTarea** VARCHAR(200) NOT NULL,

**archivo\_comTarea** VARCHAR(1000),

**fechaHora\_comTarea** TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN KEY (**fk\_tarea**) REFERENCES TAREAS (**id\_tarea**),**

**FOREIGN KEY (**fk\_miembro**) REFERENCES MIEMBROS (**id\_miembro**)**

);