

Carlos Felipe Luna Londoño

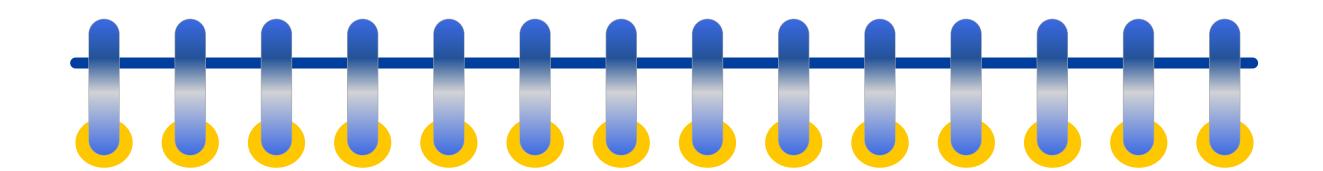
## ENUNCIADO

Estás creando una base de datos para un sistema de gestión de tareas. Debes diseñar tablas que almacenen información sobre las tareas, los proyectos y los miembros del equipo.

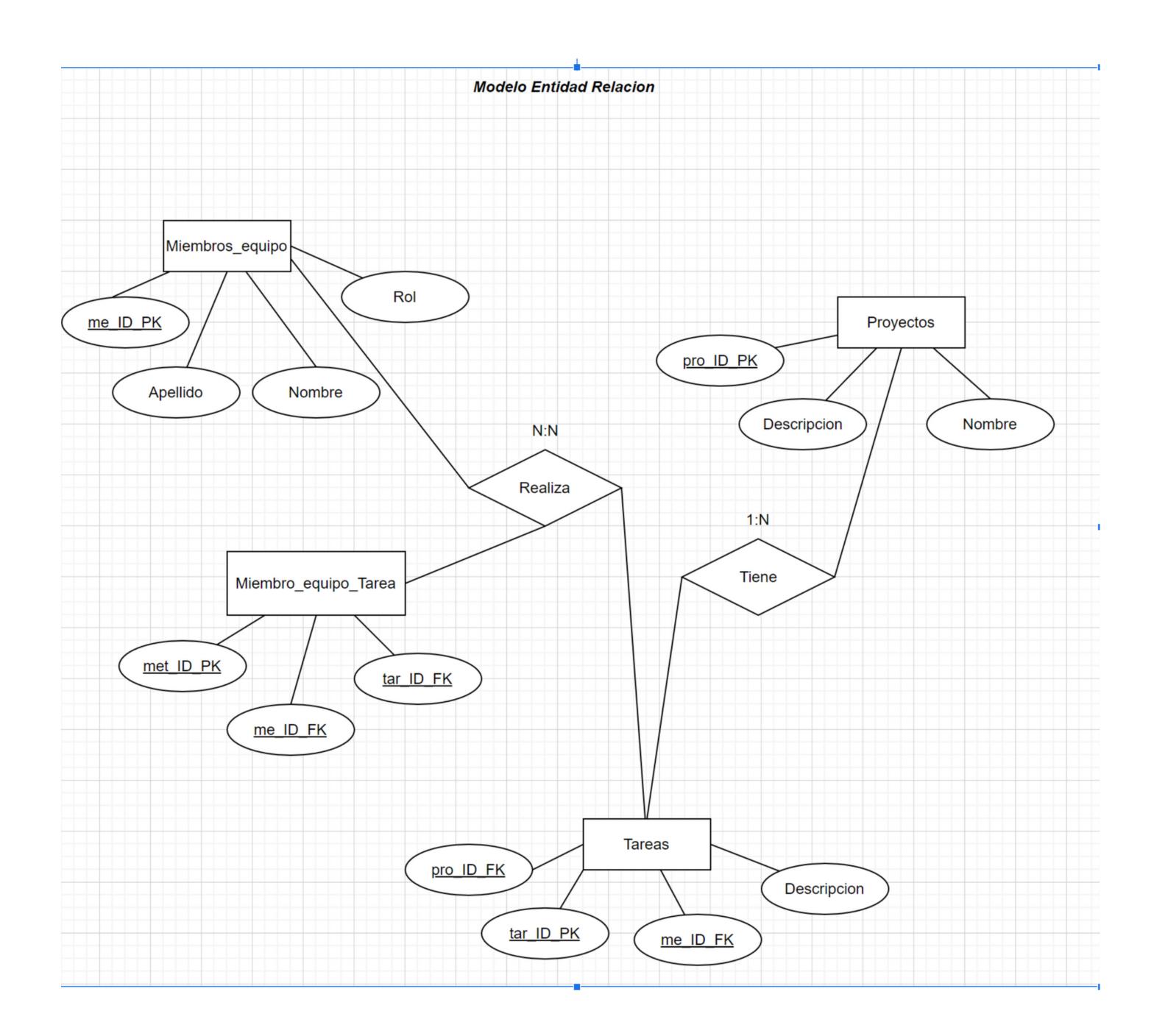
A continuación, se presentan las instrucciones para crear las tablas y realizar consultas.

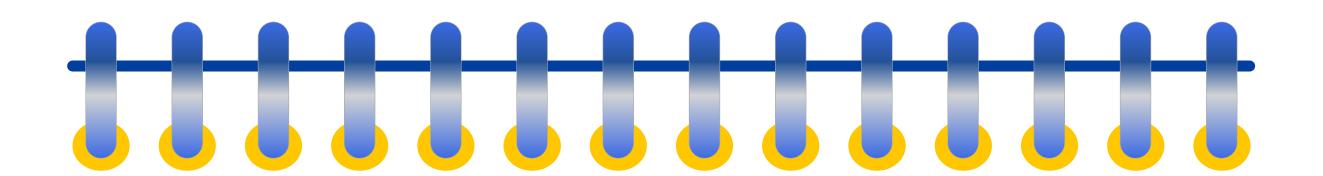
#### Instrucciones:

- 1. Crea una tabla llamada "miembros\_equipo" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Nombre, Apellido y Rol.
- 2. Crea una tabla llamada "proyectos" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Nombre y Descripción.
- 3. Crea una tabla llamada "tareas" con los siguientes campos: ID (clave primaria), Descripcion, ProyectoID (clave foránea que referencia al campo ID de la tabla "proyectos") y MiembroID (clave foránea que referencia al campo ID de la tabla "miembros\_equipo").
- 4. Inserta al menos ó miembros del equipo, 4 proyectos y asigna tareas a los miembros del equipo en los proyectos.
- 5. Realiza las siguientes consultas:
- a) Obtén todos los miembros del equipo y las tareas asignadas.
- b) Obtén las tareas de un proyecto específico.
- c) Obtén los miembros del equipo que tienen asignada una tarea en un proyecto específico.
- d) Obtén la descripción de la tarea, el nombre del proyecto y el nombre del miembro del equipo para todas las tareas.

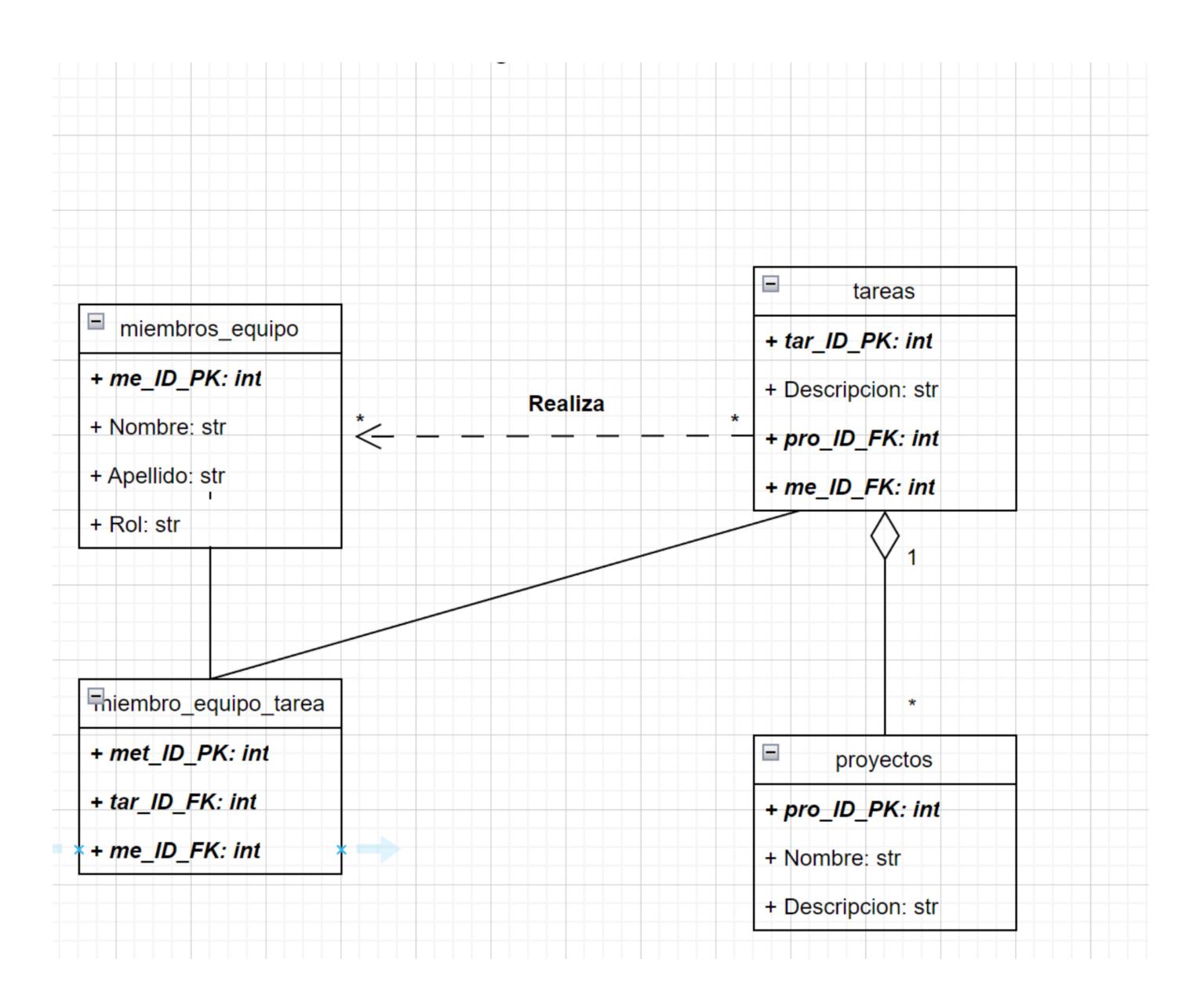


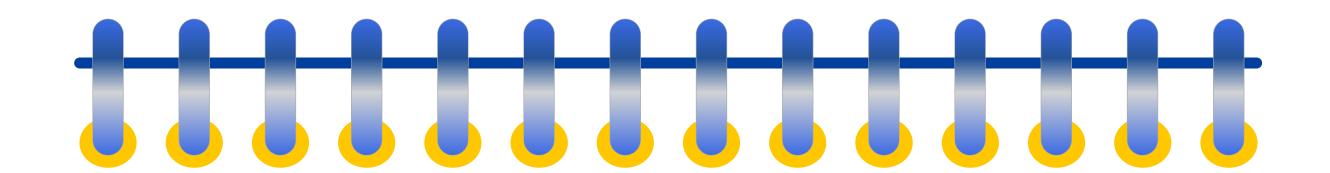
# MODELO ENTIDAD RELACIÓN

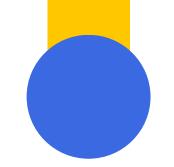




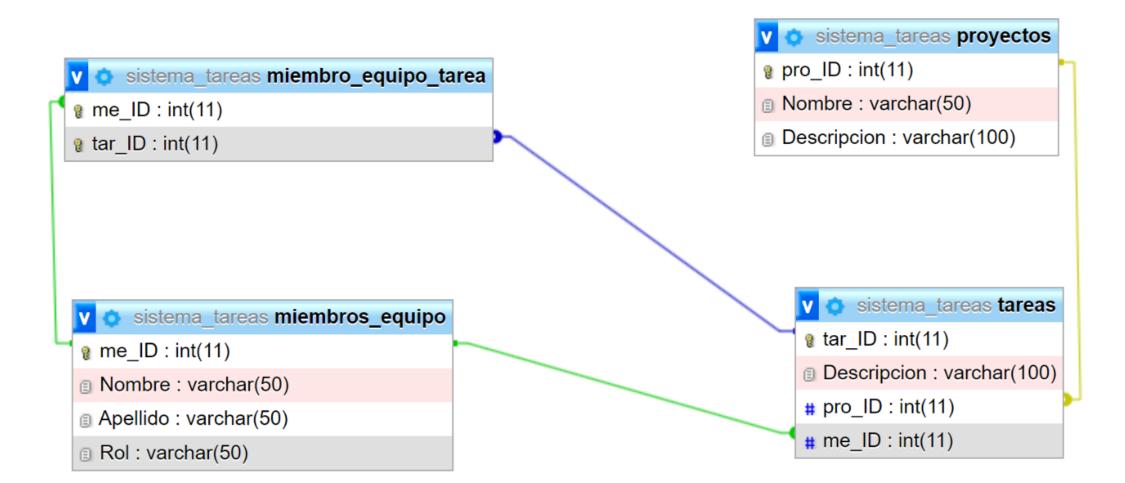
### **DIAGRAMA CLASES**





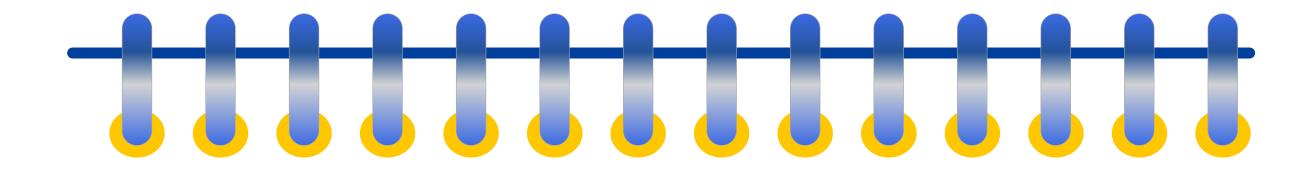






### **ESTRUCTURA**

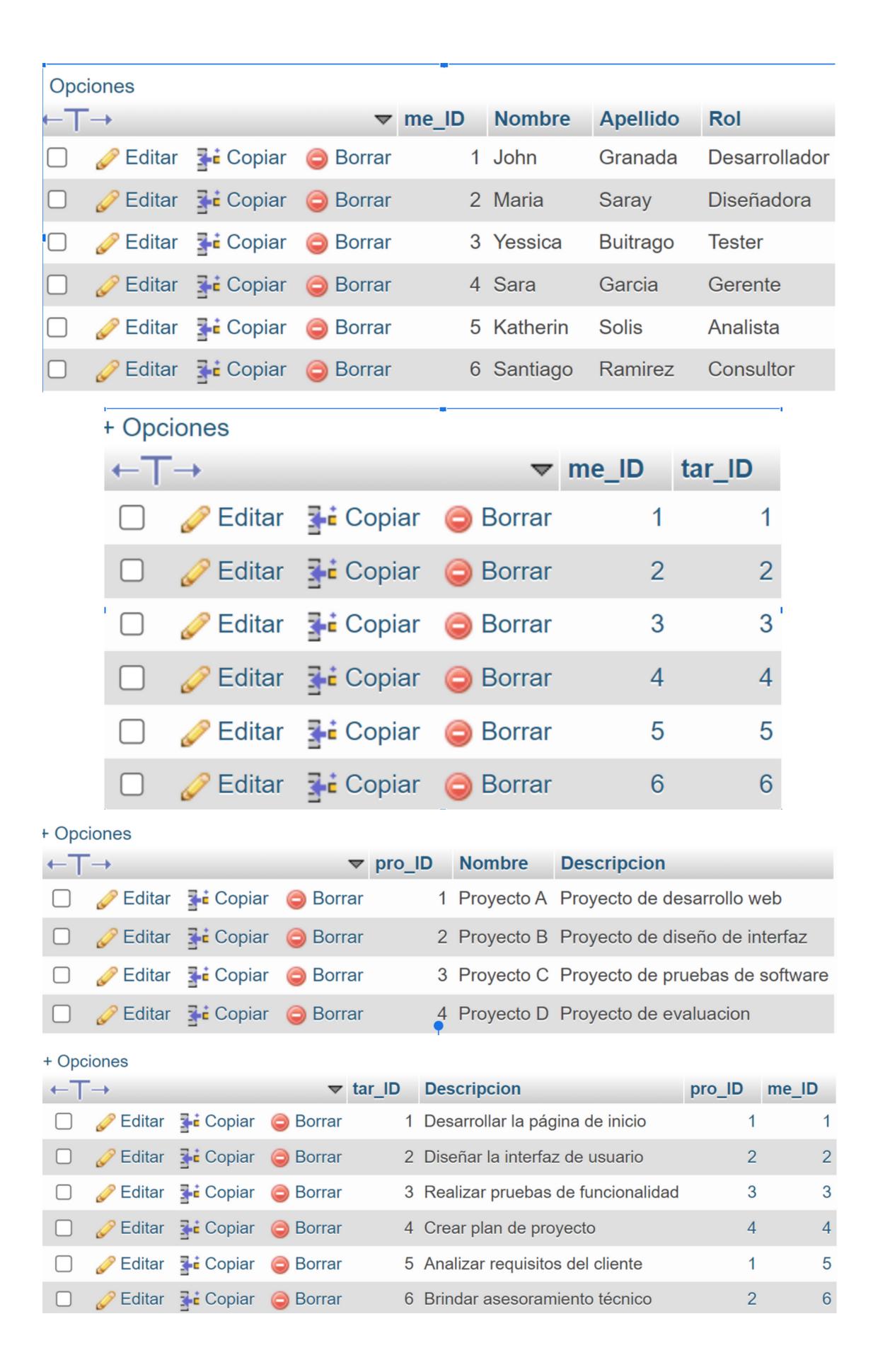


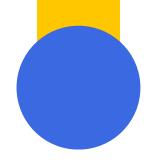


## SCRIPT SQL

```
-- CREAR LA BASE DE DATOS
CREATE DATABASE SISTEMA_TAREAS;
-- CREAR LA TABLA MIEMBROS_EQUIPO
CREATE TABLE MIEMBROS_EQUIPO (
 ME_ID INT PRIMARY KEY,
 NOMBRE VARCHAR(50),
 APELLIDO VARCHAR(50),
 ROL VARCHAR (50)
-- CREAR LA TABLA PROYECTOS
CREATE TABLE PROYECTOS (
 PRO_ID INT PRIMARY KEY,
 NOMBRE VARCHAR(50),
 DESCRIPCION VARCHAR (100)
-- CREAR LA TABLA TAREAS
CREATE TABLE TAREAS (
 TAR_ID INT PRIMARY KEY,
 DESCRIPCION VARCHAR (100),
 PRO_ID INT,
 ME_ID INT,
 FOREIGN KEY (PRO_ID) REFERENCES PROYECTOS(PRO_ID),
 FOREIGN KEY (ME_ID) REFERENCES MIEMBROS_EQUIPO(ME_ID)
);
-- CREAR LA TABLA MIEMBRO_EQUIPO_TAREA (TABLA INTERMEDIA
PARA RELACIÓN MUCHOS A MUCHOS)
CREATE TABLE MIEMBRO_EQUIPO_TAREA (
 MET_ID INT,
 TAR_ID INT,
 PRIMARY KEY (ME_ID, TAR_ID),
 FOREIGN KEY (ME_ID) REFERENCES MIEMBROS_EQUIPO(ME_ID),
 FOREIGN KEY (TAR_ID) REFERENCES TAREAS(TAR_ID)
);
```

### INSERCION DE DATOS





# CONSULTAS

### A) OBTÉN TODOS LOS MIEMBROS DEL EQUIPO Y LAS TAREAS ASIGNADAS.



### B) OBTÉN LAS TAREAS DE UN PROYECTO ESPECÍFICO.





### CONSULTAS

# C) OBTÉN LOS MIEMBROS DEL EQUIPO QUE TIENEN ASIGNADA UNA TAREA EN UN PROYECTO ESPECÍFICO.



# D) OBTÉN LA DESCRIPCIÓN DE LA TAREA, EL NOMBRE DEL PROYECTO Y EL NOMBRE DEL MIEMBRO DEL EQUIPO PARA TODAS LAS TAREAS.

