

# **BASES DE DATOS**

**UD2.P2**

**Partiendo del  
Modelo Relacional**

**Francella Rojas C  
DAW1**

## Contenido

Ejercicio 1.....	3
IMPLEMENTACIÓN INVERSA MY SQL, CÓDIGO .....	3
PLEMENTACIÓN INVERSA MY SQL, IMAGEN .....	4
Ejercicio de Añadir y Borrar, Código .....	5
Ejercicio de Añadir y Borrar, Imagen Modelo.....	5



## Ejercicio 1.

Crea el código SQL que implemente el modelo propuesto. Deberás decidir el tipo de dato más adecuado en cada caso. Muestra tu código SQL.

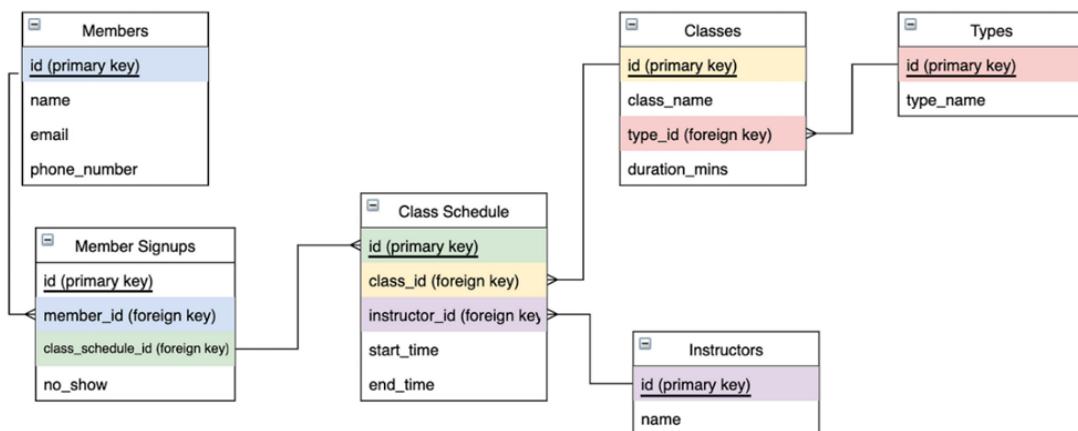


Ilustración 1 Figura 1 Modelo Relacional Material de Clase UD2\_Practic

### IMPLEMENTACIÓN INVERSA MY SQL, CÓDIGO

```
DROP DATABASE IF EXISTS UD2_Practica2;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS UD2_Practica2;

USE UD2_Practica2;

CREATE TABLE Members(
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(40),
    email VARCHAR(50),
    phone_number VARCHAR(10)
);

CREATE TABLE Types(
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,
    type_name VARCHAR(40)
);

CREATE TABLE Classes(
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,
    class_name VARCHAR(30),
    FOREIGN KEY (id) REFERENCES Types(id),
    duration_mins INT
);

CREATE TABLE Instructors(
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(40)
);
```



```

id CHAR(15) PRIMARY KEY,
name VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Class_Schedule(
id CHAR(15) PRIMARY KEY,
FOREIGN KEY (id) REFERENCES Classes(id),
FOREIGN KEY (id) REFERENCES Instructors(id),
start_time INT,
end_time INT
);

CREATE TABLE Member_Signups(
id CHAR(15) PRIMARY KEY,
FOREIGN KEY (id) REFERENCES Members(id),
FOREIGN KEY (id) REFERENCES Class_Schedule(id),
no_show BOOLEAN
);

```

## PLEMENTACIÓN INVERSA MY SQL, IMAGEN

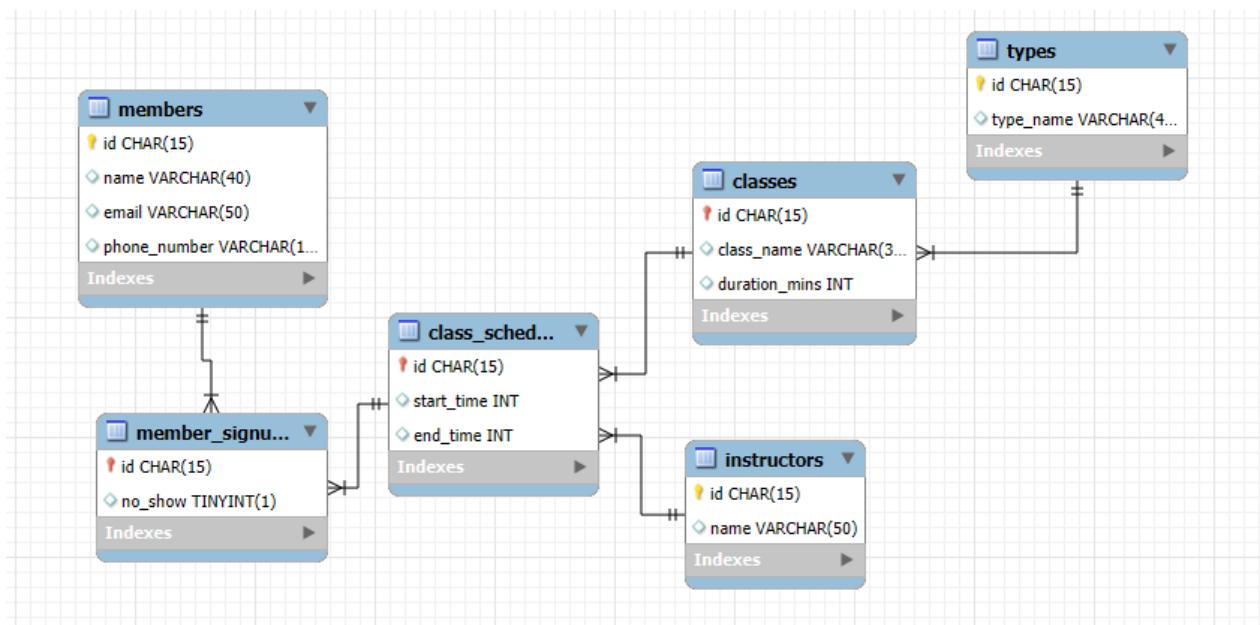


Ilustración 2MySQLWorkBench\_Diagrama



## Ejercicio de Añadir y Borrar, Código

```
CREATE TABLE Members(  
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(40),  
    email VARCHAR(50),  
    phone_number VARCHAR(10)  
);  
  
ALTER TABLE Members DROP COLUMN phone_number;
```

```
CREATE TABLE Instructors(  
    id CHAR(15) PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50)  
);  
  
ALTER TABLE Instructors ADD surname VARCHAR(50);
```

## Ejercicio de Añadir y Borrar, Imagen Modelo

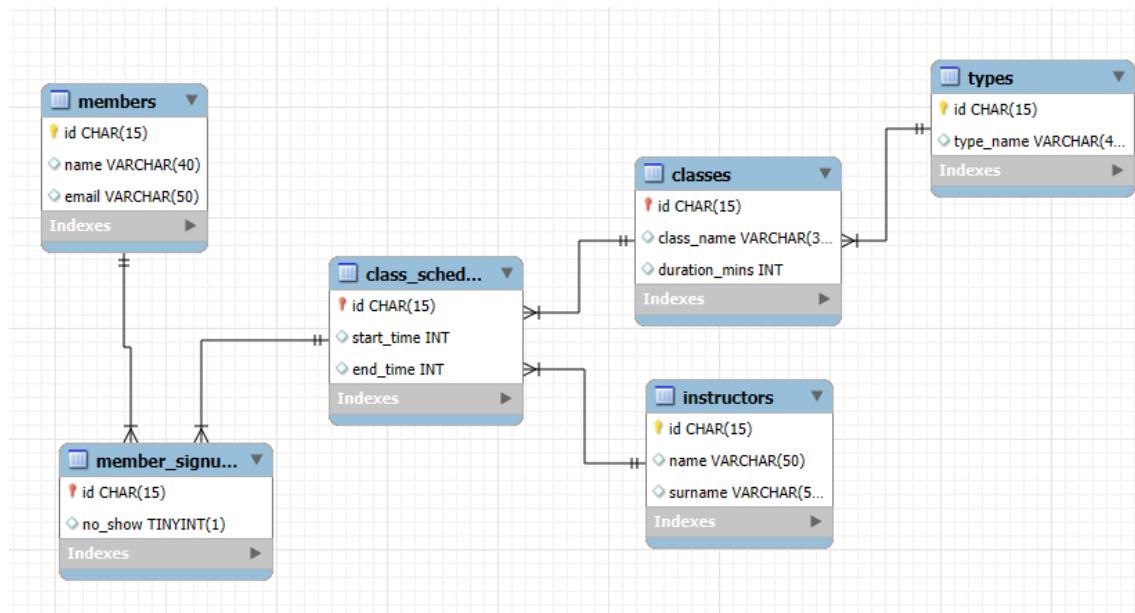


Ilustración 3 MySQL WorkBench \_ ModeloRelacional Correcciones

