

# **BASES DE DATOS**



## **UD2.P2**

### **Partiendo del Modelo Relacional**

**Francella Rojas C**  
**DAW1**



## Contenido

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





## 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.

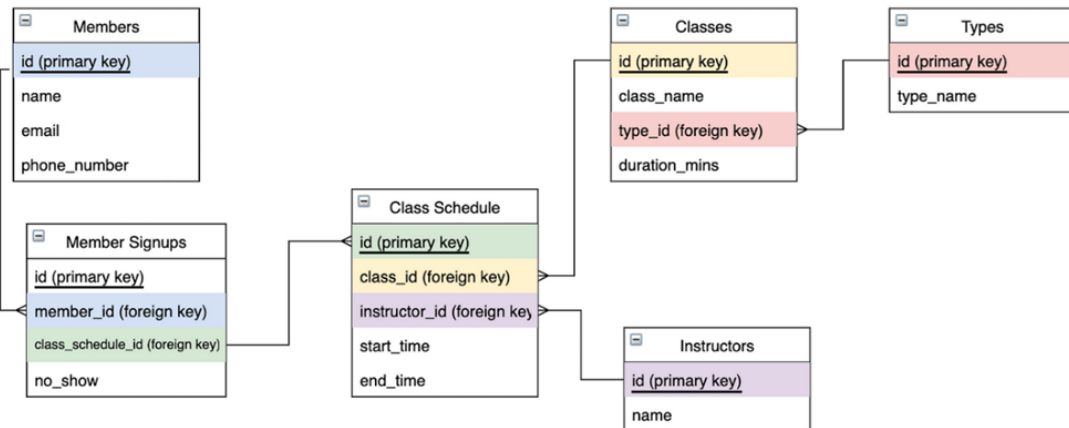


Ilustración 1Figura 1 Modelo Relacional Material de Clase UD2\_Practic

## 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(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

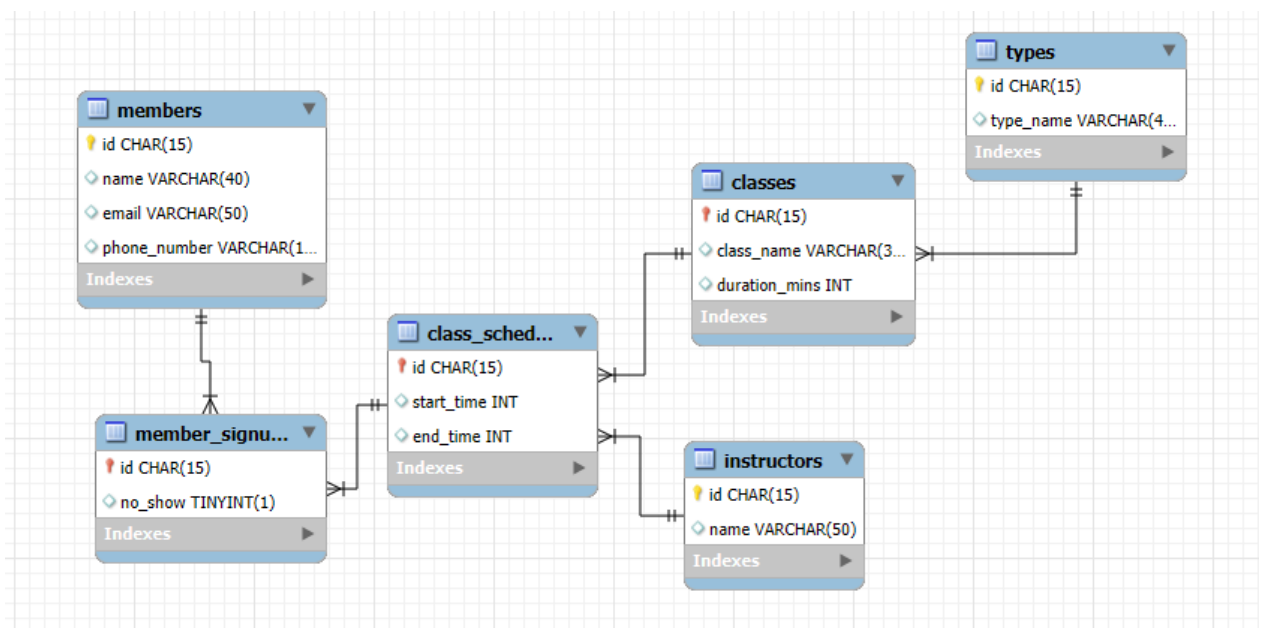


Ilustración 2MySQLWorkBench\_Diagrama



## 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

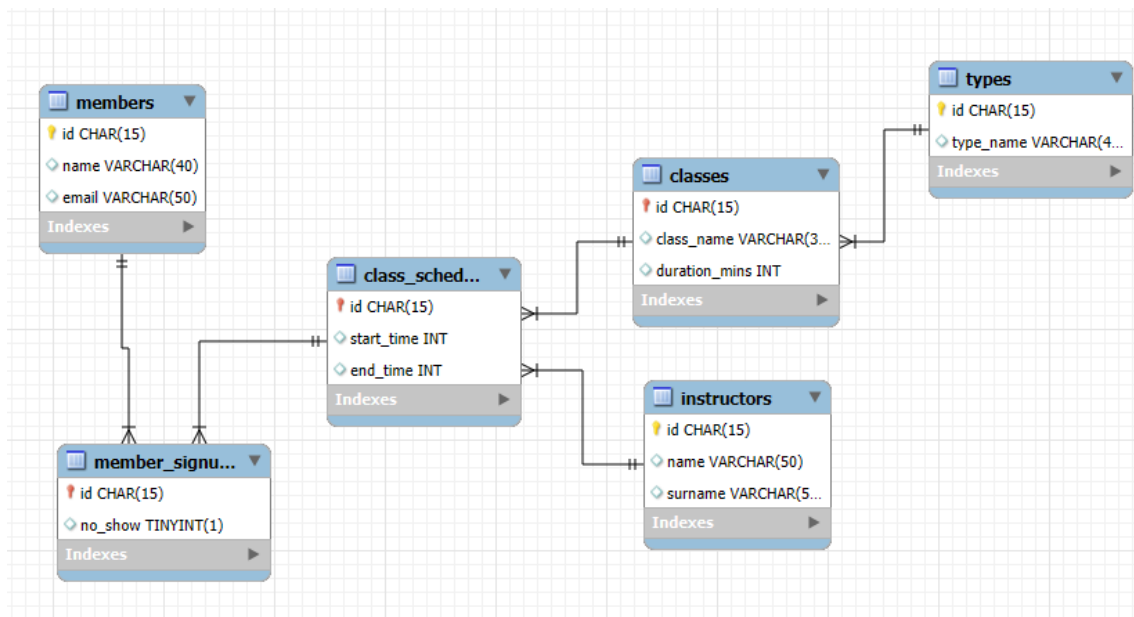


Ilustración 3 MySQL WorkBench\_ModeloRelacional Correcciones