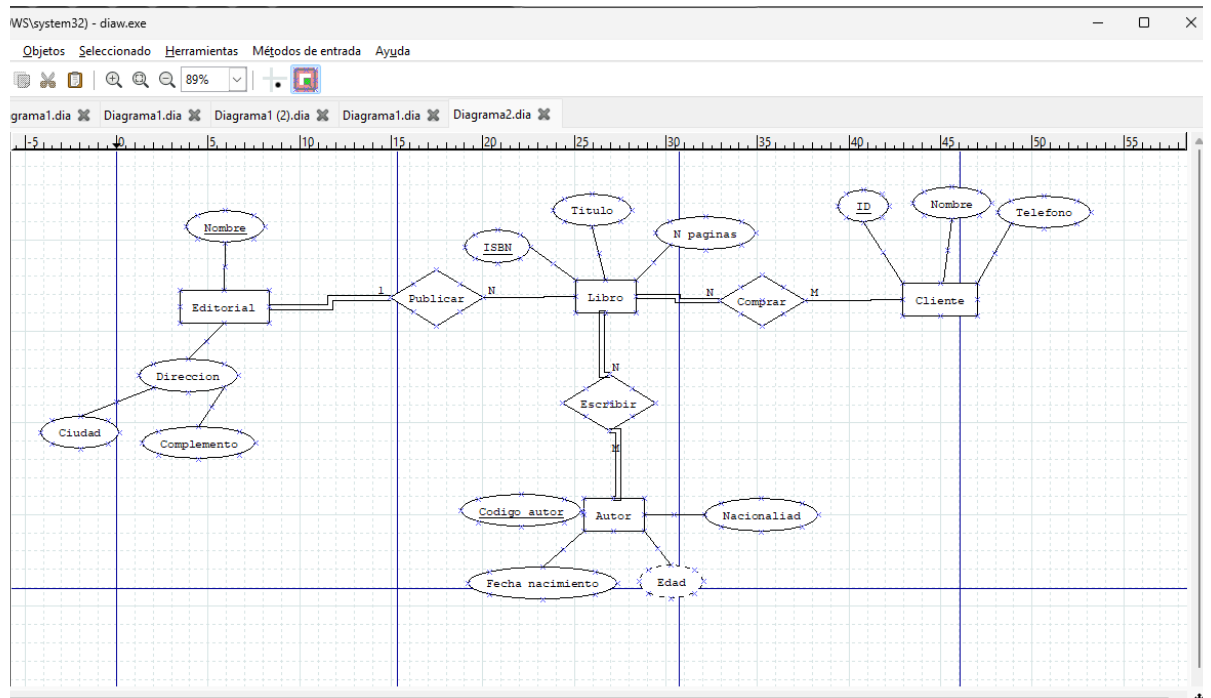
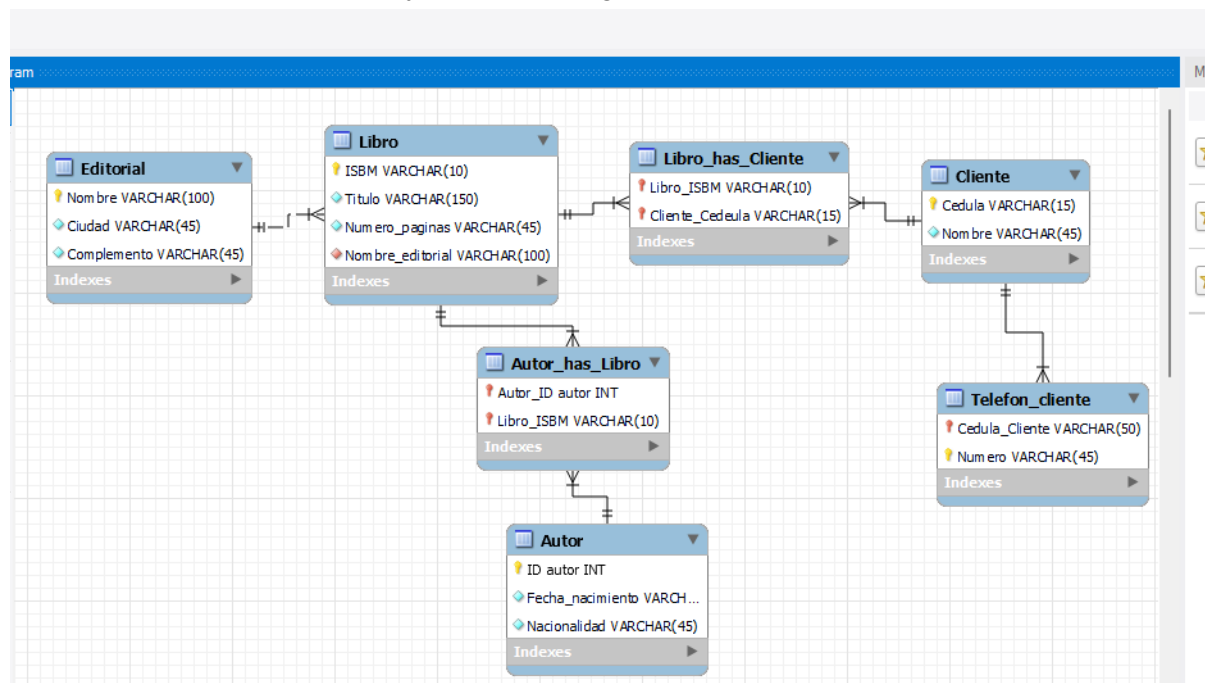


Primera actividad:

1. Se elaboró modelo E/R.



2. Se elaboró modelo Relacional y se hizo el diagrama en workbench.



3. Se representó con sentencias SQL el modelo relacional y quedó así:

```
CREATE DATABASE taller3;
```

```
use taller3;
create table Editorial(
Nombre varchar(100) primary key,
Ciudad varchar(45),
Complemento varchar(45)
);
```

```
create table Libro(
ISBN varchar(10) primary key,
Titulo varchar(150),
Numero_paginas varchar(45),
foreign key(ISBN) references Editorial(Nombre)
);
```

```
create table Autor(
ID_autor varchar(10) primary key,
Fecha_nacimiento varchar(150),
Nacionalidad varchar(45)
);
```

```
create table Libro_Autor(
Autor_ID_autor varchar(10) primary key,
Libro_ISBN varchar(10),
foreign key (Autor_ID_autor) references Autor(ID_autor),
foreign key (Libro_ISBN) references libro(ISBN)
);
```

```
create table Cliente(
Cedula varchar(100) primary key,
Nombre varchar(45)
);
```

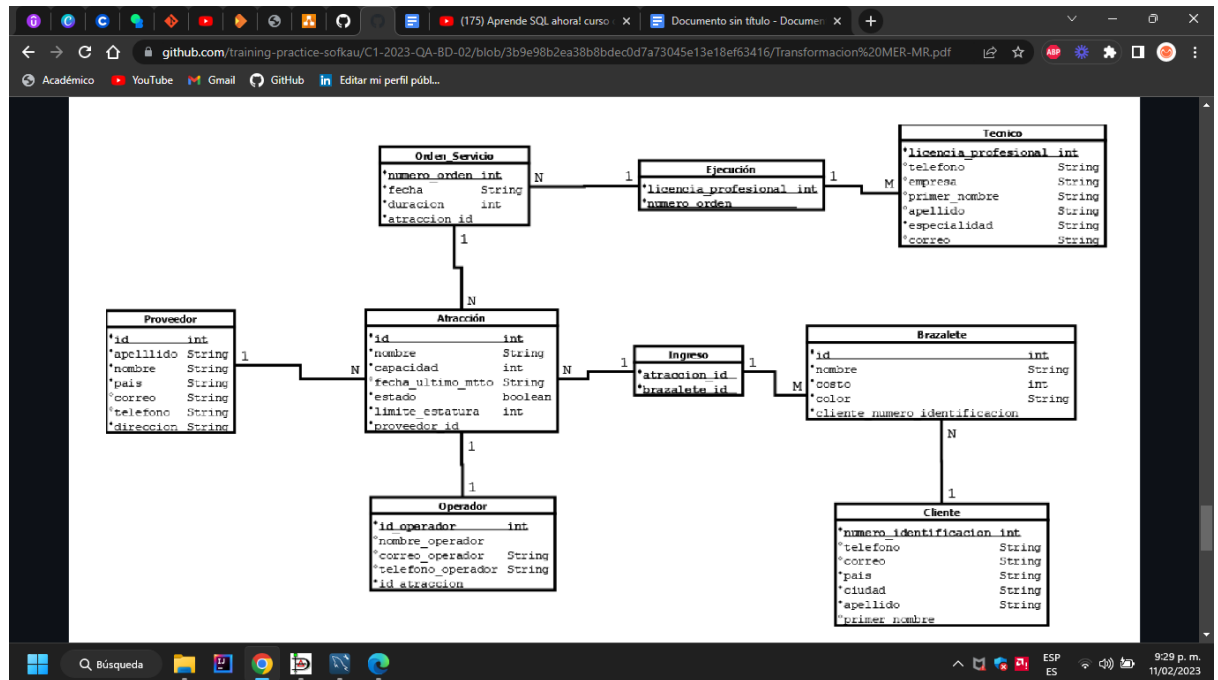
```
create table Cliente_Libro(
Cliente_cedula varchar(100) primary key,
Libro_cliente_ISBN varchar(45),
foreign key (Cliente_cedula) references Cliente(Cedula),
foreign key (Libro_cliente_ISBN) references Libro(ISBN)
);
```

```
create table Cliente_Telefono(
Cedula_cliente varchar(100),
Telefono varchar(45) primary key,
foreign key (Cedula_cliente) references Cliente(Cedula)
);
```

## Segunda actividad:

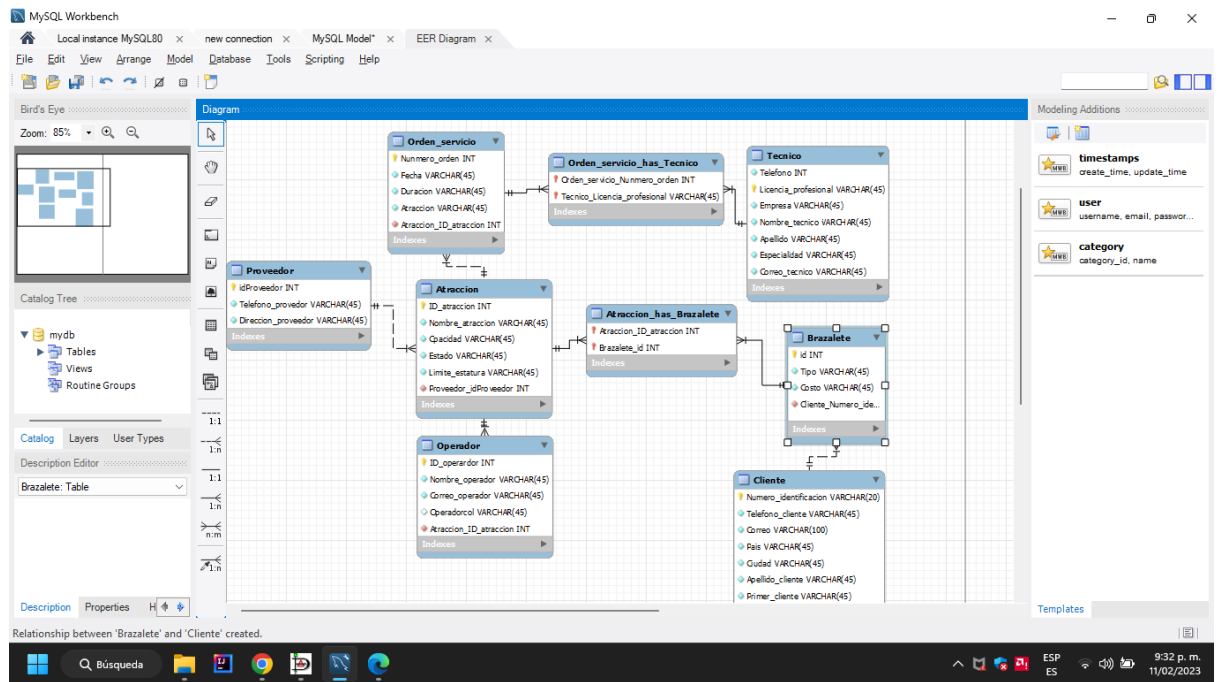
Se descargo el diagrama del compañero Sergio y se analizó llegando a las siguientes modificaciones:

1. Le cambie la relacion que tenia la entidad Operador/Atracción de 1 a 1 por una relación de muchos a uno,



Por que un operador opera una atracción pero una atracción puede ser operada por muchos operadores.

2. También le cambie el nombre de los atributos, especificando más la información para que no se repitieran los campos



6. Se crea modelo del compañero en sentencias SQL.

```
CREATE DATABASE taller3_actividad2;
use taller3_actividad2;
```

```
create table Cliente(
Numero_identificacion varchar(100) primary key,
Nombre_cliente varchar(100),
Telefono_cliente varchar(45),
Correo_cliente varchar(50)
);
```

```
create table Brazalete(
ID varchar(10) primary key,
Costo varchar(150),
Tipo varchar(45),
Numero_identificacion_cliente varchar(50),
foreign key(Numero_identificacion_cliente) references Cliente(Numero_identificacion)
);
```

```
create table Brazalete_atraccion(
ID_brazalete varchar(10) primary key,
ID_atraccion_brazalete varchar(100),
foreign key(ID_brazalete) references Brazalete(ID),
foreign key(ID_atraccion_brazalete) references Atraccion(ID_atraccion)
);
```

```
create table Tecnico(  
Licencia_profesional varchar(10) primary key,  
Telefono_tecnico varchar(150),  
Nombre_tecnico varchar(45),  
Especialidad varchar(50),  
Correo_tecnico varchar(50)  
);
```

```
create table orden_servicio_tecnico(  
Licencia_profesional_tecnico varchar(10) primary key,  
Numero_orden_tecnico varchar(50),  
foreign key (Licencia_profesional_tecnico) references Tecnico(Licencia_profesional),  
foreign key (Numero_orden_tecnico) references Orden_servicio(Numero_orden)  
);
```

```
create table Orden_servicio(  
Numero_orden          varchar(10) primary key,  
Fecha_orden varchar(10),  
Duracion varchar(50),  
ID_atraccion_orden varchar(100),  
foreign key (ID_atraccion_orden) references Atraccion(ID_atraccion)  
);
```

```
create table Atraccion(  
ID_atraccion varchar(100) primary key,  
Nombre_atraccion varchar(45),  
Capacidad_atraccion varchar(50),  
Limite_estatura varchar(50),  
ID_proveedor_atraccion varchar(50),  
foreign key (ID_proveedor_atraccion) references Proveedor(ID_proveedor)  
);
```

```
create table Proveedor(  
ID_proveedor varchar(100) primary key,  
Correo_proveedor varchar(45),  
Telefono_proveedor varchar(50),  
Direccion_proveedor varchar(50)  
);
```

```
create table Operador(  
ID_operador varchar(100) primary key,  
Nombre_operador varchar(45),  
Correo_operador varchar(45),  
Telefono_operador varchar(45),  
ID_atraccion_operador varchar(100),  
foreign key (ID_atraccion_operador) references Atraccion(ID_atraccion)  
);
```

### Actividad 3:

Se le agregan registros a todas las tablas de la base de datos del compañero Sergio:

Administration Schemas

Information

Schema: taller3\_actividad2

Result Grid

ID	Costo	Tipo	Numero_identificacion_cliente
1	30000	rojo	1
2	40000	gris	2

brazalete 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Administration Schemas

Information

Table: atraccion

Columns: ID\_atraccion

Result Grid

ID_atraccion	Nombre_atraccion	Capacidad_atraccion	Limite_estatura	ID_proveedor_atraccion
1	barco	34	1,50	1
2	carros	12	1,30	2

atraccion 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns: Numero\_identificacion, Nombre\_cliente

Result Grid

Numero_identificacion	Nombre_cliente	Telefono_cliente	Correo_cliente
1	Efrain	678678	ef@gmail.com
2	Andres	7687678	solara@gmail.com

cliente 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Administration Schemas

Information

Table: orden\_servicio

Columns: Numero\_orden, Fecha\_orden, Duracion

Result Grid

Numero_orden	Fecha_orden	Duracion	ID_atraccion_orden
1	25/04/2022	1	1
2	20/7/2022	3	2

orden\_servicio 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Se agregan registro a el ejemplo propuesto en clase de la librería:

Administration Schemas

Information

Schema: taller3

Result Grid

ID_autor	Fecha_nacimiento	Nacionalidad
1	20/07/1991	colombia
2	30/01/1950	Argentina

autor 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns: Cedula, Telefono\_cliente

Result Grid

Cedula	Nombre	Telefono_cliente
1	Efrain	678678
2	ANDRES	7687678

cliente 1 x

Apply Revert Context Help Snippets

Stored Procedures

AdministrationSchemas

Information

Table: editorial

Columns:

Result Grid

Filter Rows:

Edit:Export/Import:Wrap Cell Content:

	Nombre	Ciudad	Complemento
	Casa n...	barra...	d30
▶	Norma	cali	CLL40
•	0000	0000	0000

Result Grid

workbook 1.003