

**Actividad:**

**Script bases de datos del proyecto**

**GA6-220501096-AA2-EV03**

**Aprendiz:**

Wilmer Jair Espinosa Silva

CC: 1.095.910.391

Instructor:

**ISRAEL ARBONA GUERRERO**

Servicio Nacional de aprendizaje-SENA

**Curso: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

Ficha: 2455285

Teniendo en cuenta las características del *software* a desarrollar en su proyecto formativo y lo realizado en la evidencia EV02, cree el *script* de la base de datos.

### Tabla de Usuario

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_usuario)  
);
```

### Tabla de Proyectos

```
CREATE TABLE Proyectos (  
    id_proyecto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descripcion TEXT NOT NULL,  
    url VARCHAR(255) NOT NULL,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_proyecto),  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);
```

### Tabla de Imágenes

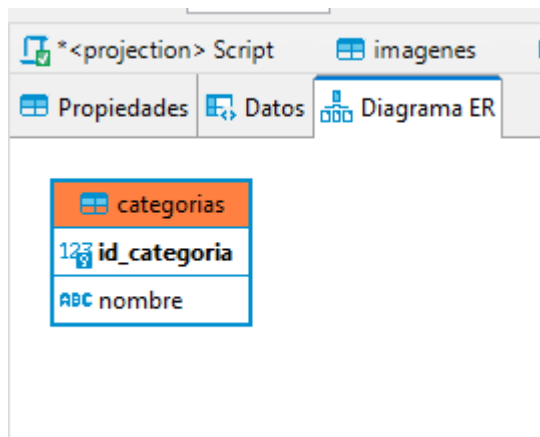
```
CREATE TABLE Imagenes (  
    id_imagen INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    url VARCHAR(255) NOT NULL,  
    id_proyecto INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_imagen),  
    FOREIGN KEY (id_proyecto) REFERENCES Proyectos(id_proyecto)  
);
```

## Tabla de Categorías

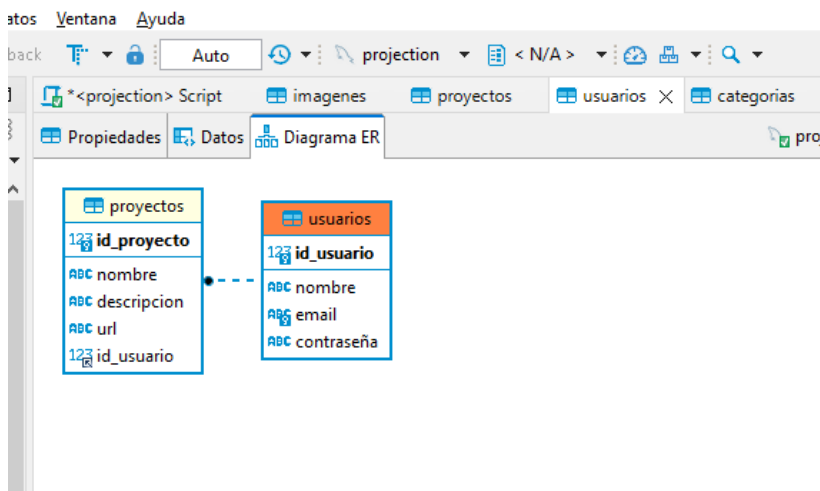
```
CREATE TABLE Categorías (  
    id_categoria INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_categoria)  
);
```

- Realizar todo el modelo físico en una de las herramientas vistas de gestión de bases de datos.

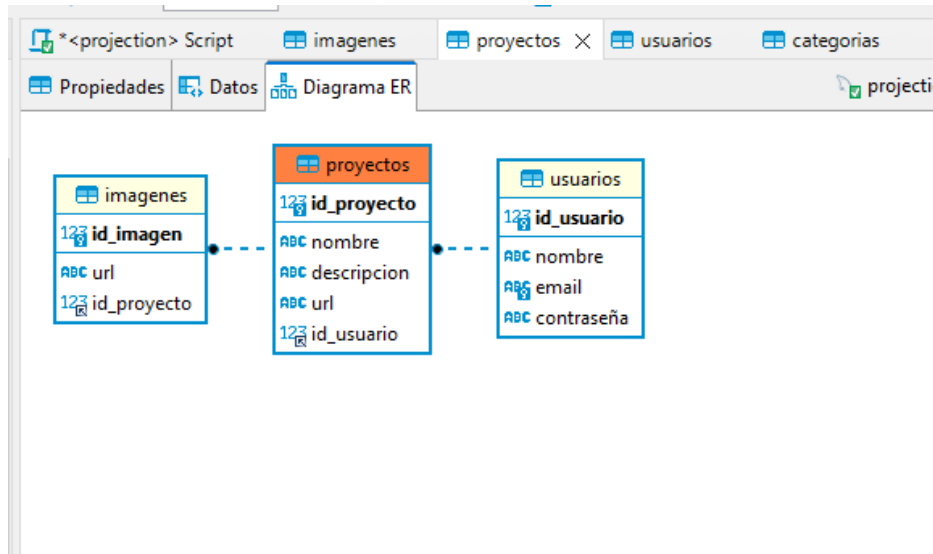
### Categorías



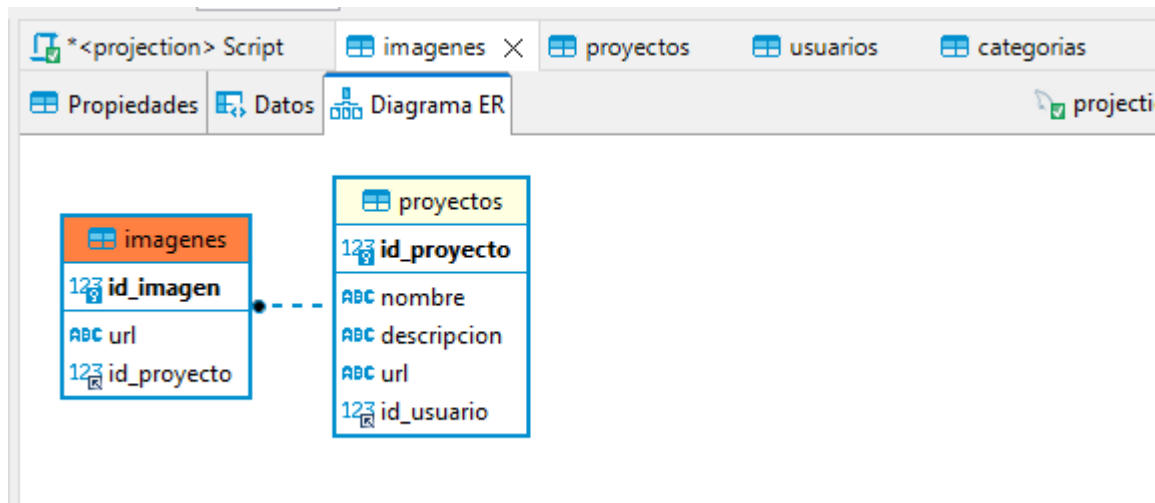
### Usuarios



## Proyectos



## Imágenes



Para generar un script y exportar las tablas mencionadas anteriormente en MySQL Workbench, se pueden seguir los siguientes pasos:

1. Abra MySQL Workbench y conecte a la base de datos en la que desea exportar las tablas.
2. Seleccione la opción "Data Export" en el menú "Server".
3. Seleccione las tablas que desea exportar en la ventana "Data Export".
4. Seleccione la opción "Dump Structure and Data" para exportar tanto la estructura de las tablas como los datos contenidos en ellas.
5. Seleccione la opción "Dump to Self-Contained File" y especifique una ruta de destino para el archivo.

6. Haga clic en "Start Export" para iniciar el proceso de exportación.

Para generar un script mediante la utilización del comando mysqldump en la línea de comandos y exportar unas tablas específicas, se puede utilizar la siguiente sintaxis:

```
mysqldump -u [username] -p[password] [database_name] [table1] [table2] [table3]  
> [export_file.sql]
```

Donde:

- [username] es el nombre de usuario de la base de datos
- [password] es la contraseña del usuario de la base de datos
- [database\_name] es el nombre de la base de datos a la que se desea conectar
- [table1] [table2] [table3] son los nombres de las tablas que se desean exportar
- [export\_file.sql] es el nombre del archivo donde se guardará el script generado.

Este comando generará un script en formato SQL con las estructuras y los datos de las tablas especificadas, el archivo generado se llamará "export\_file.sql" y se guardará en la ruta especificada. Es importante mencionar que el comando debe ejecutarse en la ruta donde se quiere guardar el archivo generado.