



## BASE DE DATOS

PROFESOR:

Ing. Yadira Franco R

PERÍODO ACADÉMICO:

2025-A

## TAREA

TÍTULO:

## INVESTIGACIÓN Y PRACTICA



Estudiante Juan Lucero

2025-A

LEER

El **modelo físico** de una base de datos es una representación detallada de cómo se implementarán las **tablas, columnas, tipos de datos y restricciones** en un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En este proceso, nos enfocamos en la creación de las tablas con detalles específicos, como:

Tipos de datos  
Claves primarias  
Claves foráneas

**Transformación a un modelo físico:** En el **modelo físico**, debemos especificar:

1. Los **tipos de datos** que se usarán en cada columna.
2. Las **restricciones** como claves primarias (PK) y foráneas (FK).



## PORQUE Y PARA QUE LA PRACTICA

El objetivo de esta práctica es que instales, MySQL Workbench y, como estudiante, te familiarices con las líneas de código y los pasos necesarios para la creación de un **modelo físico** de base de datos.

Durante la práctica, podrás observar cómo se definen los tipos de datos (como INT, VARCHAR, DATE, etc.), y cómo se asignan claves primarias y claves foráneas en las tablas.

Además, aprenderás a visualizar las relaciones entre las tablas utilizando la función de ingeniería inversa en Workbench y a analizar cómo se insertan registros en las tablas.

Revisar todas las indicaciones del documento, prestando atención a cada línea del script.

## MANOS A LA OBRA

1. **Abrir Workbench.**
2. **Crear la base de datos** con el nombre "LIBRERIA".
3. **Crear las tablas** (Cliente, Venta, Libro y Autor), asegurándose de definir claves primarias, campos NOT NULL, restricciones UNIQUE, y establecer las claves foráneas correspondientes., leer el documento. Las tablas y relaciones ya se encuentra realizadas, **SOLO PASAR.**

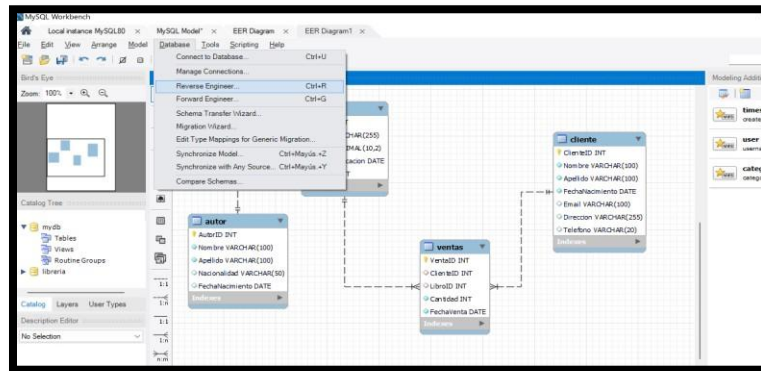
Creación de la tabla **Cliente** , **tener en cuenta**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>LINEA 1</b> | <p>El codigo del cliente debe tener ingresos enteros, que sea autoincrementable, es decir, 1,2,3 automaticamente, que el campo sea la clave primaria.</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>ClienteID: (entero, auto incrementado) Identificador único de cada cliente</p> <p style="text-align: center;"><b>ClienteID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Clave Primaria</b></p> </div> |
| <b>Linea 2</b> | <p>Nombre y Apellido: Datos del cliente (texto, no nulos).</p> <p>Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,</p>  |
| <b>Linea 3</b> | <p>Apellido (texto, no nulos).</p> <p>Apellido VARCHAR(100) NOT NULL,</p>  |
| <b>Linea 4</b> | <p>FechaNacimiento (tipo fecha, no nulos). FechaNacimiento</p> <p>DATE NOT NULL</p>  |
| <b>Linea 5</b> | <p>Email: Dirección de correo electrónico, debe ser única. Email</p> <p>VARCHAR(100) UNIQUE,</p>   |
| <b>Linea 6</b> | <p>Direccion VARCHAR(255)</p>  |
| <b>Linea 7</b> | <p>Telefono VARCHAR(20)</p>  |

**PASAR EL SCRIPT A Mysql, NO SE OLVIDE DE ANALIZAR CADA LINEA, RECUERDA NO ES SOLO COPIAR ES ENTENDER**

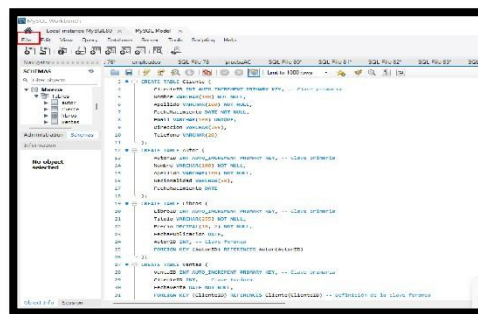
1. **Poner 5 registros en cada tabla, no se olvide de las claves PK y FK**  
No se olvide de poner el insert

2. **Visualizar las relaciones** Clic en la pestaña "**Database**" y luego "Ingeniería Inversa" avanza los pasos y selecciona la base de datos Libreria y luego capturar una imagen de las relaciones para pegarla en el documento.

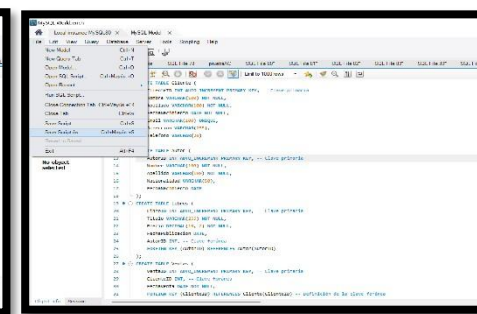


3. **Subir el script generado, siguiendo las capturas .**

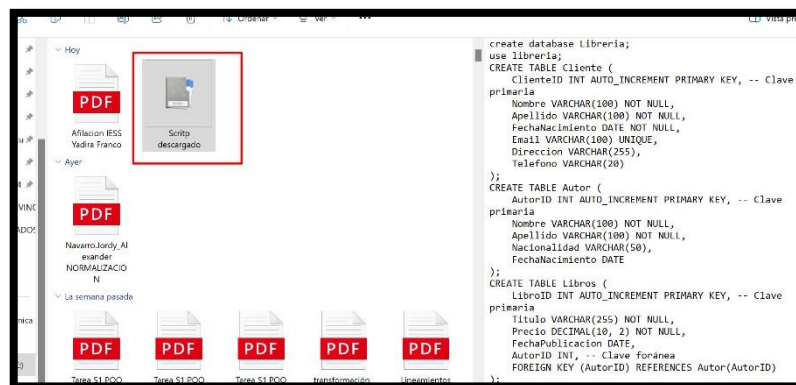
Paso 1



Paso 2



Paso 3



**PASAR LO QUE ESTÁ EN LAS CAPTURAS**

```
1 CREATE DATABASE Libreria;
2 USE Libreria;
3 -- Tabla de Clientes
4 CREATE TABLE Cliente (
5     ClienteID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
7     Apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
8     FechaNacimiento DATE NOT NULL,
9     Email VARCHAR(100) UNIQUE,
10    Direccion VARCHAR(255),
11    Telefono VARCHAR(20)
12 );
13
14 -- Tabla de Autores
15 CREATE TABLE Autor (
16     AutorID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17     Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
18     Apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
19     Nacionalidad VARCHAR(50),
20     FechaNacimiento DATE
21 );
22
23 -- Tabla de Libros
24 CREATE TABLE Libros (
25     LibroID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
26     Titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
27     Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
28     FechaPublicacion DATE,
29     AutorID INT,
30     FOREIGN KEY (AutorID) REFERENCES Autor(AutorID)
31 );
32
33 -- Tabla de Ventas (asociando un solo libro por venta)
34 CREATE TABLE Ventas (
35     VentaID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
36     ClienteID INT,
37     LibroID INT, -- Solo puede registrar un libro por venta
38     Cantidad INT NOT NULL,
39     FechaVenta DATE NOT NULL,
40     FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID),
41     FOREIGN KEY (LibroID) REFERENCES Libros(LibroID)
42 );
43
```

**COMPLETAR** No olvides incluir 5 registros en cada tabla y COMO EVIDENCIA pegar los registros correspondientes, EN EL DOCUMENTO.-

MySQL Workbench

Local instance MySQL83 - W... x MySQL Model x EER Diagram x EER Diagram1 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigation

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

No object selected

Query 1 Administration - Performance Sc... new\_schema - Schema SQL File

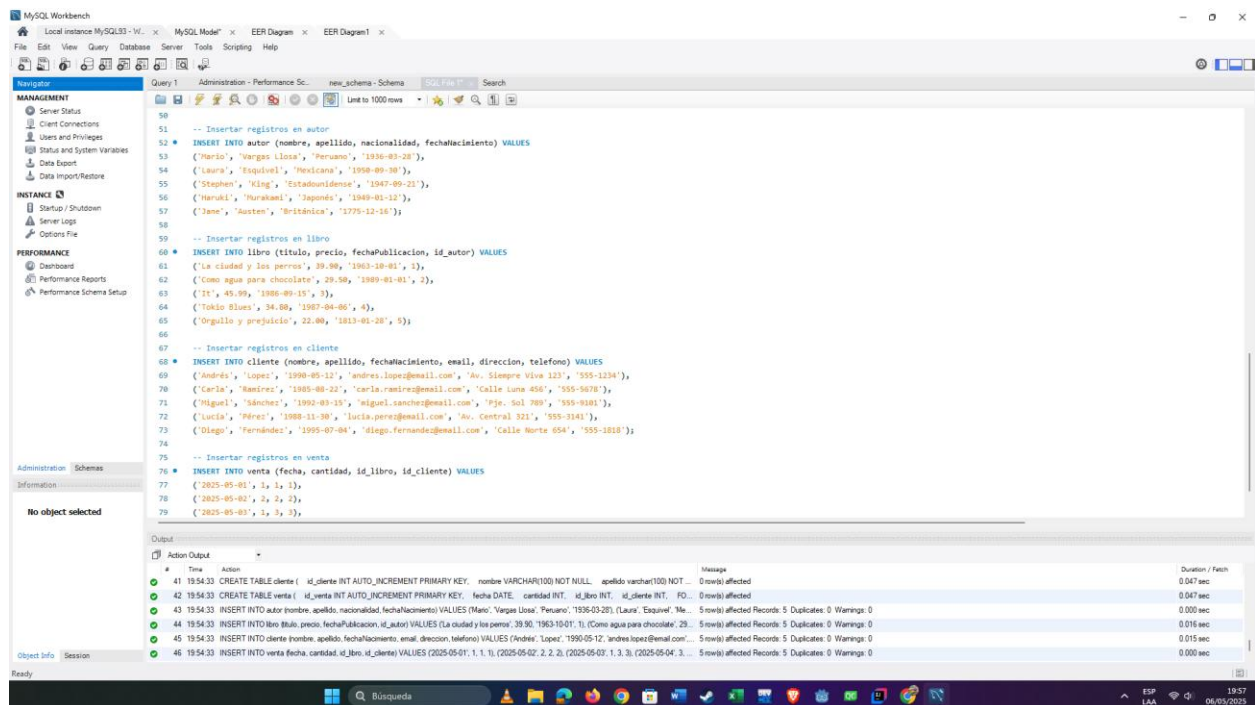
```
1 -- Crear base de datos y seleccionarla
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS libreria;
3 USE libreria;
4 DROP TABLE IF EXISTS venta;
5 DROP TABLE IF EXISTS libro;
6 DROP TABLE IF EXISTS cliente;
7 DROP TABLE IF EXISTS autor;
8
9 -- Crear tabla autor
10 CREATE TABLE autor (
11     id_autor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
12     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
13     apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
14     nacionalidad VARCHAR(50),
15     fechacrecimiento date
16 );
17
18 -- Crear tabla libro
19 CREATE TABLE libro (
20     id_libro INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
21     titulo VARCHAR(100),
22     precio decimal (10,2) NOT NULL,
23     fechaPublicacion date,
24     id_autor INT,
25     FOREIGN KEY (id_autor) REFERENCES autor(id_autor)
26 );
27
28 -- Crear tabla cliente
29 CREATE TABLE cliente (
30     id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

Output

Action Output

| #  | Time     | Action  | Message  | Duration / Fetch |
|----|----------|---|--|------------------|
| 41 | 19:54:33 | CREATE TABLE cliente ( id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, apellido VARCHAR(100) NOT NULL, fecha DATE, cantidad INT, id_libro INT, id_cliente INT, FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente))  | 0 rows affected                                      | 0.047 sec        |
| 42 | 19:54:33 | CREATE TABLE venta ( id_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, fecha DATE, cantidad INT, id_libro INT, id_cliente INT, FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente))  | 0 rows affected                                      | 0.047 sec        |
| 43 | 19:54:33 | INSERT INTO autor (nombre, apellido, nacionalidad, fechacrecimiento) VALUES ('Mario', 'Vargas Llosa', 'Peruano', '1926-03-28'), ('Laura', 'Esquivel', 'Me...  | 5 rows affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0 | 0.000 sec        |
| 44 | 19:54:33 | INSERT INTO libro (titulo, precio, fechaPublicacion, id_autor) VALUES ('La ciudad y los perros', '39.90', '1963-10-01'), ('Como agua para chocolate', '29...  | 5 rows affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0 | 0.016 sec        |
| 45 | 19:54:33 | INSERT INTO cliente (nombre, apellido, fechacrecimiento, email, direccion, telefono) VALUES ('Andrés', 'López', '1990-05-12', 'andres.lopez@email.com...', '5 rows affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0  | 0.015 sec  |                  |
| 46 | 19:54:33 | INSERT INTO venta (fecha, cantidad, id_libro, id_cliente) VALUES (2025-05-01, 1, 1, 1), (2025-05-02, 2, 2, 2), (2025-05-03, 1, 3, 3), (2025-05-04, 3, 3, 3), (2025-05-05, 4, 4, 4), (2025-05-06, 5, 5, 5), (2025-05-07, 6, 6, 6), (2025-05-08, 7, 7, 7), (2025-05-09, 8, 8, 8), (2025-05-10, 9, 9, 9), (2025-05-11, 10, 10, 10), (2025-05-12, 11, 11, 11), (2025-05-13, 12, 12, 12), (2025-05-14, 13, 13, 13), (2025-05-15, 14, 14, 14), (2025-05-16, 15, 15, 15), (2025-05-17, 16, 16, 16), (2025-05-18, 17, 17, 17), (2025-05-19, 18, 18, 18), (2025-05-20, 19, 19, 19), (2025-05-21, 20, 20, 20), (2025-05-22, 21, 21, 21), (2025-05-23, 22, 22, 22), (2025-05-24, 23, 23, 23), (2025-05-25, 24, 24, 24), (2025-05-26, 25, 25, 25), (2025-05-27, 26, 26, 26), (2025-05-28, 27, 27, 27), (2025-05-29, 28, 28, 28), (2025-05-30, 29, 29, 29), (2025-05-31, 30, 30, 30), (2025-06-01, 31, 31, 31), (2025-06-02, 32, 32, 32), (2025-06-03, 33, 33, 33), (2025-06-04, 34, 34, 34), (2025-06-05, 35, 35, 35), (2025-06-06, 36, 36, 36), (2025-06-07, 37, 37, 37), (2025-06-08, 38, 38, 38), (2025-06-09, 39, 39, 39), (2025-06-10, 40, 40, 40), (2025-06-11, 41, 41, 41), (2025-06-12, 42, 42, 42), (2025-06-13, 43, 43, 43), (2025-06-14, 44, 44, 44), (2025-06-15, 45, 45, 45), (2025-06-16, 46, 46, 46), (2025-06-17, 47, 47, 47), (2025-06-18, 48, 48, 48), (2025-06-19, 49, 49, 49), (2025-06-20, 50, 50, 50), (2025-06-21, 51, 51, 51), (2025-06-22, 52, 52, 52), (2025-06-23, 53, 53, 53), (2025-06-24, 54, 54, 54), (2025-06-25, 55, 55, 55), (2025-06-26, 56, 56, 56), (2025-06-27, 57, 57, 57), (2025-06-28, 58, 58, 58), (2025-06-29, 59, 59, 59), (2025-06-30, 60, 60, 60), (2025-07-01, 61, 61, 61), (2025-07-02, 62, 62, 62), (2025-07-03, 63, 63, 63), (2025-07-04, 64, 64, 64), (2025-07-05, 65, 65, 65), (2025-07-06, 66, 66, 66), (2025-07-07, 67, 67, 67), (2025-07-08, 68, 68, 68), (2025-07-09, 69, 69, 69), (2025-07-10, 70, 70, 70), (2025-07-11, 71, 71, 71), (2025-07-12, 72, 72, 72), (2025-07-13, 73, 73, 73), (2025-07-14, 74, 74, 74), (2025-07-15, 75, 75, 75), (2025-07-16, 76, 76, 76), (2025-07-17, 77, 77, 77), (2025-07-18, 78, 78, 78), (2025-07-19, 79, 79, 79), (2025-07-20, 80, 80, 80), (2025-07-21, 81, 81, 81), (2025-07-22, 82, 82, 82), (2025-07-23, 83, 83, 83), (2025-07-24, 84, 84, 84), (2025-07-25, 85, 85, 85), (2025-07-26, 86, 86, 86), (2025-07-27, 87, 87, 87), (2025-07-28, 88, 88, 88), (2025-07-29, 89, 89, 89), (2025-07-30, 90, 90, 90), (2025-07-31, 91, 91, 91), (2025-08-01, 92, 92, 92), (2025-08-02, 93, 93, 93), (2025-08-03, 94, 94, 94), (2025-08-04, 95, 95, 95), (2025-08-05, 96, 96, 96), (2025-08-06, 97, 97, 97), (2025-08-07, 98, 98, 98), (2025-08-08, 99, 99, 99), (2025-08-09, 100, 100, 100), (2025-08-10, 101, 101, 101), (2025-08-11, 102, 102, 102), (2025-08-12, 103, 103, 103), (2025-08-13, 104, 104, 104), (2025-08-14, 105, 105, 105), (2025-08-15, 106, 106, 106), (2025-08-16, 107, 107, 107), (2025-08-17, 108, 108, 108), (2025-08-18, 109, 109, 109), (2025-08-19, 110, 110, 110), (2025-08-20, 111, 111, 111), (2025-08-21, 112, 112, 112), (2025-08-22, 113, 113, 113), (2025-08-23, 114, 114, 114), (2025-08-24, 115, 115, 115), (2025-08-25, 116, 116, 116), (2025-08-26, 117, 117, 117), (2025-08-27, 118, 118, 118), (2025-08-28, 119, 119, 119), (2025-08-29, 120, 120, 120), (2025-08-30, 121, 121, 121), (2025-08-31, 122, 122, 122), (2025-09-01, 123, 123, 123), (2025-09-02, 124, 124, 124), (2025-09-03, 125, 125, 125), (2025-09-04, 126, 126, 126), (2025-09-05, 127, 127, 127), (2025-09-06, 128, 128, 128), (2025-09-07, 129, 129, 129), (2025-09-08, 130, 130, 130), (2025-09-09, 131, 131, 131), (2025-09-10, 132, 132, 132), (2025-09-11, 133, 133, 133), (2025-09-12, 134, 134, 134), (2025-09-13, 135, 135, 135), (2025-09-14, 136, 136, 136), (2025-09-15, 137, 137, 137), (2025-09-16, 138, 138, 138), (2025-09-17, 139, 139, 139), (2025-09-18, 140, 140, 140), (2025-09-19, 141, 141, 141), (2025-09-20, 142, 142, 142), (2025-09-21, 143, 143, 143), (2025-09-22, 144, 144, 144), (2025-09-23, 145, 145, 145), (2025-09-24, 146, 146, 146), (2025-09-25, 147, 147, 147), (2025-09-26, 148, 148, 148), (2025-09-27, 149, 149, 149), (2025-09-28, 150, 150, 150), (2025-09-29, 151, 151, 151), (2025-09-30, 152, 152, 152), (2025-10-01, 153, 153, 153), (2025-10-02, 154, 154, 154), (2025-10-03, 155, 155, 155), (2025-10-04, 156, 156, 156), (2025-10-05, 157, 157, 157), (2025-10-06, 158, 158, 158), (2025-10-07, 159, 159, 159), (2025-10-08, 160, 160, 160), (2025-10-09, 161, 161, 161), (2025-10-10, 162, 162, 162), (2025-10-11, 163, 163, 163), (2025-10-12, 164, 164, 164), (2025-10-13, 165, 165, 165), (2025-10-14, 166, 166, 166), (2025-10-15, 167, 167, 167), (2025-10-16, 168, 168, 168), (2025-10-17, 169, 169, 169), (2025-10-18, 170, 170, 170), (2025-10-19, 171, 171, 171), (2025-10-20, 172, 172, 172), (2025-10-21, 173, 173, 173), (2025-10-22, 174, 174, 174), (2025-10-23, 175, 175, 175), (2025-10-24, 176, 176, 176), (2025-10-25, 177, 177, 177), (2025-10-26, 178, 178, 178), (2025-10-27, 179, 179, 179), (2025-10-28, 180, 180, 180), (2025-10-29, 181, 181, 181), (2025-10-30, 182, 182, 182), (2025-10-31, 183, 183, 183), (2025-11-01, 184, 184, 184), (2025-11-02, 185, 185, 185), (2025-11-03, 186, 186, 186), (2025-11-04, 187, 187, 187), (2025-11-05, 188, 188, 188), (2025-11-06, 189, 189, 189), (2025-11-07, 190, 190, 190), (2025-11-08, 191, 191, 191), (2025-11-09, 192, 192, 192), (2025-11-10, 193, 193, 193), (2025-11-11, 194, 194, 194), (2025-11-12, 195, 195, 195), (2025-11-13, 196, 196, 196), (2025-11-14, 197, 197, 197), (2025-11-15, 198, 198, 198), (2025-11-16, 199, 199, 199), (2025-11-17, 200, 200, 200), (2025-11-18, 201, 201, 201), (2025-11-19, 202, 202, 202), (2025-11-20, 203, 203, 203), (2025-11-21, 204, 204, 204), (2025-11-22, 205, 205, 205), (2025-11-23, 206, 206, 206), (2025-11-24, 207, 207, 207), (2025-11-25, 208, 208, 208), (2025-11-26, 209, 209, 209), (2025-11-27, 210, 210, 210), (2025-11-28, 211, 211, 211), (2025-11-29, 212, 212, 212), (2025-11-30, 213, 213, 213), (2025-12-01, 214, 214, 214), (2025-12-02, 215, 215, 215), (2025-12-03, 216, 216, 216), (2025-12-04, 217, 217, 217), (2025-12-05, 218, 218, 218), (2025-12-06, 219, 219, 219), (2025-12-07, 220, 220, 220), (2025-12-08, 221, 221, 221), (2025-12-09, 222, 222, 222), (2025-12-10, 223, 223, 223), (2025-12-11, 224, 224, 224), (2025-12-12, 225, 225, 225), (2025-12-13, 226, 226, 226), (2025-12-14, 227, 227, 227), (2025-12-15, 228, 228, 228), (2025-12-16, 229, 229, 229), (2025-12-17, 230, 230, 230), (2025-12-18, 231, 231, 231), (2025-12-19, 232, 232, 232), (2025-12-20, 233, 233, 233), (2025-12-21, 234, 234, 234), (2025-12-22, 235, 235, 235), (2025-12-23, 236, 236, 236), (2025-12-24, 237, 237, 237), (2025-12-25, 238, 238, 238), (2025-12-26, 239, 239, 239), (2025-12-27, 240, 240, 240), (2025-12-28, 241, 241, 241), (2025-12-29, 242, 242, 242), (2025-12-30, 243, 243, 243), (2025-12-31, 244, 244, 244), (2026-01-01, 245, 245, 245), (2026-01-02, 246, 246, 246), (2026-01-03, 247, 247, 247), (2026-01-04, 248, 248, 248), (2026-01-05, 249, 249, 249), (2026-01-06, 250, 250, 250), (2026-01-07, 251, 251, 251), (2026-01-08, 252, 252, 252), (2026-01-09, 253, 253, 253), (2026-01-10, 254, 254, 254), (2026-01-11, 255, 255, 255), (2026-01-12, 256, 256, 256), (2026-01-13, 257, 257, 257), (2026-01-14, 258, 258, 258), (2026-01-15, 259, 259, 259), (2026-01-16, 260, 260, 260), (2026-01-17, 261, 261, 261), (2026-01-18, 262, 262, 262), (2026-01-19, 263, 263, 263), (2026-01-20, 264, 264, 264), (2026-01-21, 265, 265, 265), (2026-01-22, 266, 266, 266), (2026-01-23, 267, 267, 267), (2026-01-24, 268, 268, 268), (2026-01-25, 269, 269, 269), (2026-01-26, 270, 270, 270), (2026-01-27, 271, 271, 271), (2026-01-28, 272, 272, 272), (2026-01-29, 273, 273, 273), (2026-01-30, 274, 274, 274), (2026-01-31, 275, 275, 275), (2026-02-01, 276, 276, 276), (2026-02-02, 277, 277, 277), (2026-02-03, 278, 278, 278), (2026-02-04, 279, 279, 279), (2026-02-05, 280, 280, 280), (2026-02-06, 281, 281, 281), (2026-02-07, 282, 282, 282), (2026-02-08, 283, 283, 283), (2026-02-09, 284, 284, 284), (2026-02-10, 285, 285, 285), (2026-02-11, 286, 286, 286), (2026-02-12, 287, 287, 287), (2026-02-13, 288, 288, 288), (2026-02-14, 289, 289, 289), (2026-02-15, 290, 290, 290), (2026-02-16, 291, 291, 291), (2026-02-17, 292, 292, 292), (2026-02-18, 293, 293, 293), (2026-02-19, 294, 294, 294), (2026-02-20, 295, 295, 295), (2026-02-21, 296, 296, 296), (2026-02-22, 297, 297, 297), (2026-02-23, 298, 298, 298), (2026-02-24, 299, 299, 299), (2026-02-25, 300, 300, 300), (2026-02-26, 301, 301, 301), (2026-02-27, 302, 302, 302), (2026-02-28, 303, 303, 303), (2026-02-29, 304, 304, 304), (2026-03-01, 305, 305, 305), (2026-03-02, 306, 306, 306), (2026-03-03, 307, 307, 307), (2026-03-04, 308, 308, 308), (2026-03-05, 309, 309, 309), (2026-03-06, 310, 310, 310), (2026-03-07, 311, 311, 311), (2026-03-08, 312, 312, 312), (2026-03-09, 313, 313, 313), (2026-03-10, 314, 314, 314), (2026-03-11, 315, 315, 315), (2026-03-12, 316, 316, 316), (2026-03-13, 317, 317, 317), (2026-03-14, 318, 318, 318), (2026-03-15, 319, 319, 319), (2026-03-16, 320, 320, 320), (2026-03-17, 321, 321, 321), (2026-03-18, 322, 322, 322), (2026-03-19, 323, 323, 323), (2026-03-20, 324, 324, 324), (2026-03-21, 325, 325, 325), (2026-03-22, 326, 326, 326), (2026-03-23, 327, 327, 327), (2026-03-24, 328, 328, 328), (2026-03-25, 329, 329, 329), (2026-03-26, 330, 330, 330), (2026-03-27, 331, 331, 331), (2026-03-28, 332, 332, 332), (2026-03-29, 333, 333, 333), (2026-03-30, 334, 334, 334), (2026-03-31, 335, 335, 335), (2026-04-01, 336, 336, 336), (2026-04-02, 337, 337, 337), (2026-04-03, 338, 338, 338), (2026-04-04, 339, 339, 339), (2026-04-05, 340, 340, 340), (2026-04-06, 341, 341, 341), (2026-04-07, 342, 342, 342), (2026-04-08, 343, 343, 343), (2026-04-09, 344, 344, 344), (2026-04-10, 345, 345, 345), (2026-04-11, 346, 346, 346), (2026-04-12, 347, 347, 347), (2026-04-13, 348, 348, 348), (2026-04-14, 349, 349, 349), (2026-04-15, 350, 350, 350), (2026-04-16, 351, 351, 351), (2026-04-17, 352, 352, 352), (2026-04-18, 353, 353, 353), (2026-04-19, 354, 354, 354), (2026-04-20, 355, 355, 355), (2026-04-21, 356, 356, 356), (2026-04-22, 357, 357, 357), (2026-04-23, 358, 358, 358), (2026-04-24, 359, 359, 359), (2026-04-25, 360, 360, 360), (2026-04-26, 361, 361, 361), (2026-04-27, 362, 362, 362), (2026-04-28, 363, 363, 363), (2026-04-29, 364, 364, 364), (2026-04-30, 365, 365, 365), (2026-05-01, 366, 366, 366), (2026-05-02, 367, 367, 367), (2026-05-03, 368, 368, 368), (2026-05-04, 369, 369, 369), (2026-05-05, 370, 370, 370), (2026-05-06, 371, 371, 371), (2026-05-07, 372, 372, 372), (2026-05-08, 373, 373, 373), (2026-05-09, 374, 374, 374), (2026-05-10, 375, 375, 375), (2026-05-11, 376, 376, 376), (2026-05-12, 377, 377, 377), (2026-05-13, 378, 378, 378), (2026-05-14, 379, 379, 379), (2026-05-15, 380, 380, 380), (2026-05-16, 381, 381, 381), (2026-05-17, 382, 382, 382), (2026-05-18, 383, 383, 383), (2026-05-19, 384, 384, 384), (2026-05-20, 385, 385, 385), (2026-05-21, 386, 386, 386), (2026-05-22, 387, 387, 387), (2026-05-23, 388, 388, 388), (2026-05-24, 389, 389, 389), (2026-05-25, 390, 390, 390), (2026-05-26, 391, 391, 391), (2026-05-27, 392, 392, 392), (2026-05-28, 393, 393, 393), (2026-05-29, 394, 394, 394), (2026-05-30, 395, 395, 395), (2026-05-31, 396, 396, 396), (2026-06-01, 397, 397, 397), (2026-06-02, 398, 398, 398), (2026-06-03, 399, 399, 399), (2026-06-04, 400, 400, 400), (2026-06-05, 401, 401, 401), (2026-06-06, 402, 402, 402), (2026-06-07, 403, 403, 403), (2026-06-08, 404, 404, 404), (2026-06-09, 405, 405, 405), (2026-06-10, 406, 406, 406), (2026-06-11, 407, 407, 407), (2026-06-12, 408, 408, 408), (2026-06-13, 409, 409, 409), (2026-06-14, 410, 410, 410), (2026-06-15, 411, 411, 411), (2026-06-16, 412, 412, 412), (2026-06-17, 413, 413, 413), (2026-06-18, 414, 414, 414), (2026-06-19, 415, 415, 415), (2026-06-20, 416, 416, 416), (2026-06-21, 417, 417, 417), (2026-06-22, 418, 418, 418), (2026-06-23, 419, 419, 419), (2026-06-24, 420, 420, 420), (2026-06-25, 421, 421, 421), (2026-06-26, 422, 422, 422), (2026-06-27, 423, 423, 423), (2026-06-28, 424, 424, 424), (2026-06-29, 425, 425, 425), (2026-06-30, 426, 426, 426), (2026-07-01, 427, 427, 427), (2026-07-02, 428, 428, 428), ( |  |                  |





## Requisitos para la entrega:

Por favor, asegúrate de subir **el script completo** y un **documento en formato PDF** que contenga las capturas de las actividades que has realizado. Zip **Subir a GITHUB**

## Nombre de Archivo

Tarea4\_Nombre y apellidos Integrantes