



Universidad  
Alfonso X el Sabio

**PROYECTO INTERMODULAR DAM | DAW | ASIR**  
BASES DE DATOS | GESTIÓN DE BASES DE DATOS  
2023-24

Marco Antonio Morenilla Alonso

# Descripción del proyecto

Breve descripción de la temática, motivación para realizar el proyecto y elegir ese tema. Puedes incluir alguna referencia de páginas similares.

Realizamos el proyecto sobre una librería, el motivo es porque me gusta leer, aunque desde que me estoy preparando como un genio de las bases de datos no le dedico tanto como me gustaría, he cogido referencias de varias páginas para este proyecto como:

<https://www.laescuelaboxeo.com/>

<https://www.elrincondemorla.com/>

<https://www.libreriale.es/>

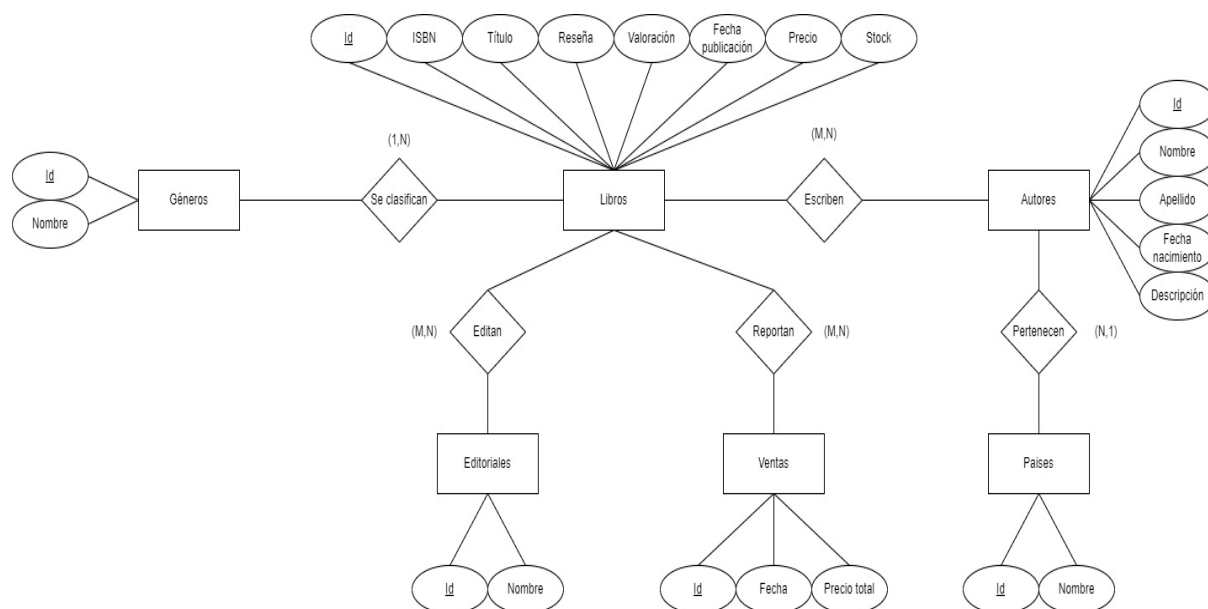
<https://www.libreriaamapolasenoctubre.com/>

He intentado coger lo que más me ha gustado de cada una y he intentado innovar un poco.

En líneas generales estoy muy satisfecho con el resultado.

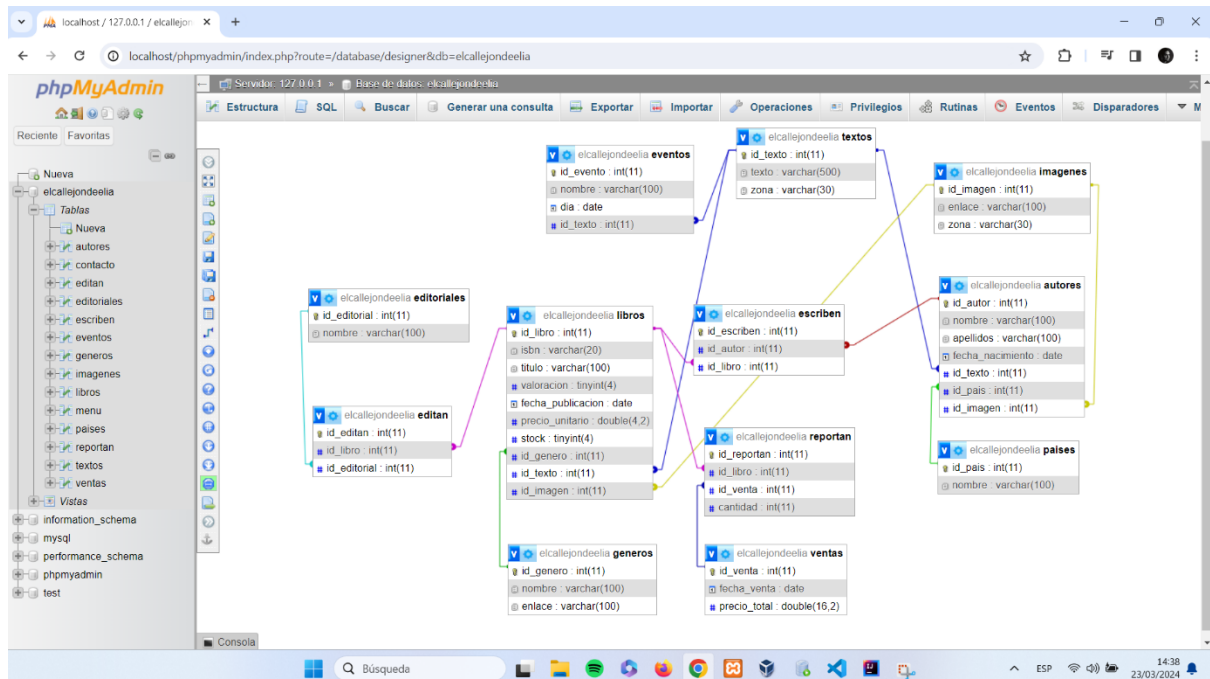
# Diseño E/R

Se incluye la imagen en buena calidad del diseño E/R. Se valora corrección, diseño claro, uso de los objetos correctos, cardinalidad y atributos.



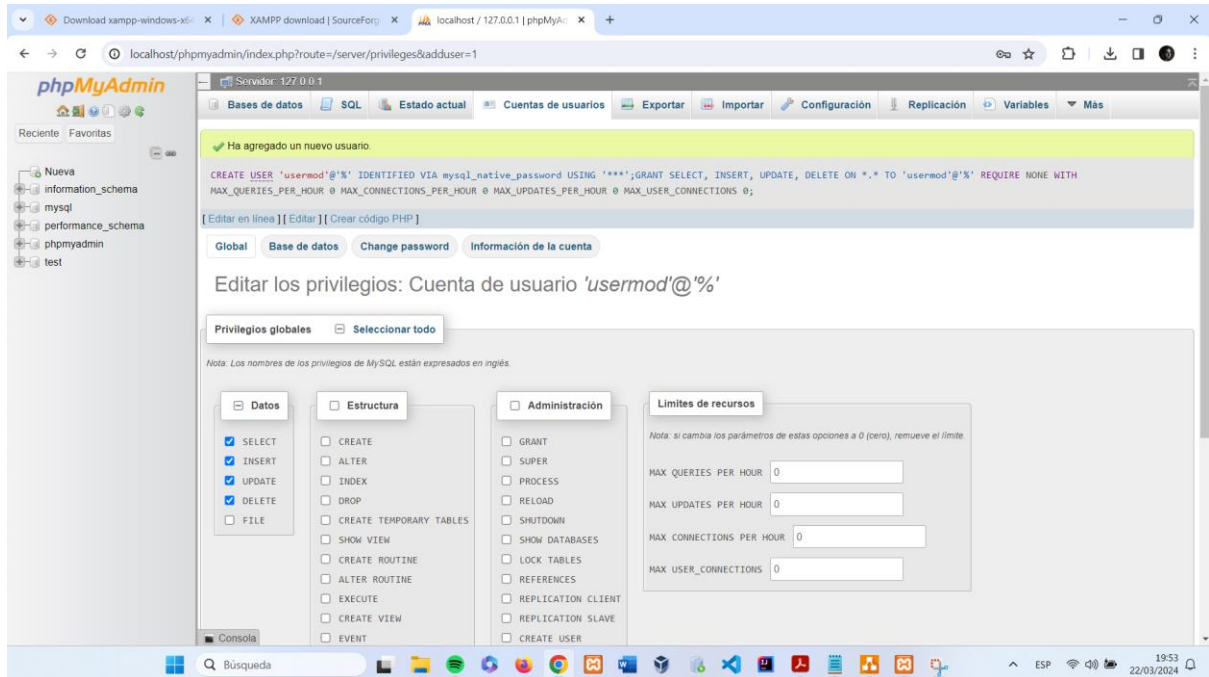
# Diseño de tablas

Se incluye la imagen en buena calidad del diseño de tablas con sus relaciones. El diseño debe estar normalizado. Se deben ver claramente todos los campos y tipos de datos.



# Usuarios y permisos

Se debe crear un usuario que tenga todos los permisos para gestionar los datos, no podrá cambiar la estructura de la base de datos. Incluir una pantalla que demuestre su creación en PhpMyAdmin.



# Diseño de vistas

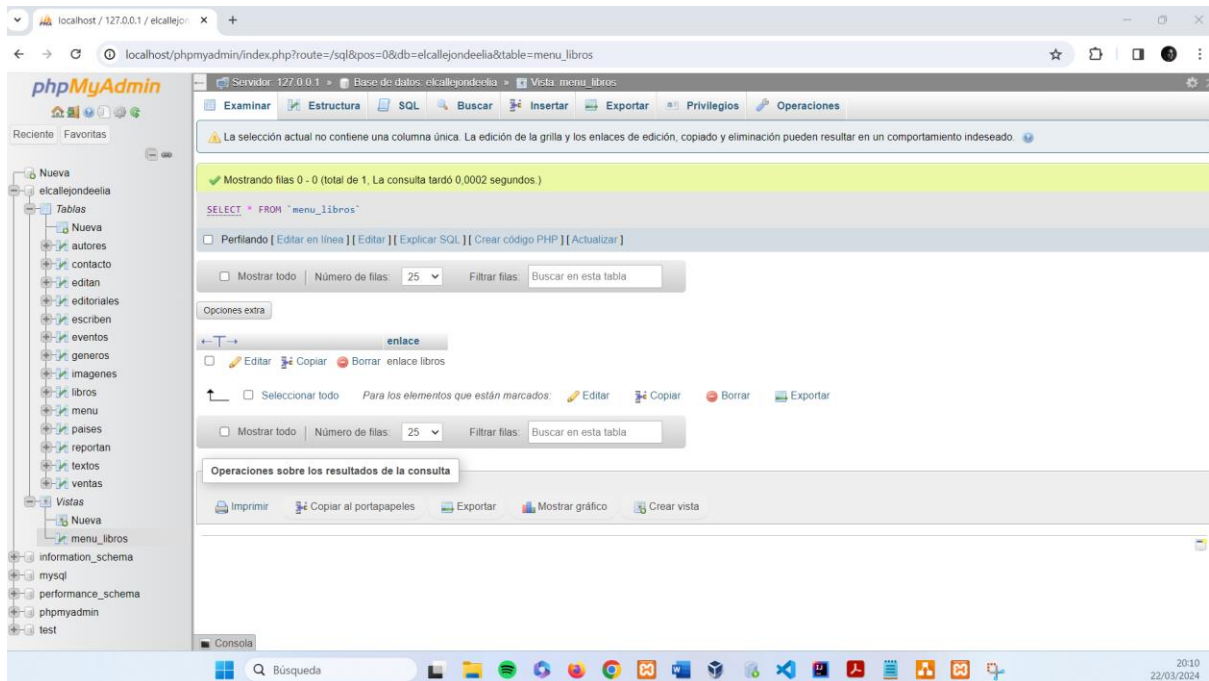
Se incluyen las vistas necesarias para realizar la gestión que necesite el proyecto. Para cada una hay que poner el código en modo texto y una pantalla que demuestre su funcionamiento en PhpMyAdmin.

Se valora la lógica de negocio, el número, complejidad y variedad de las consultas.

## 1.- Menú

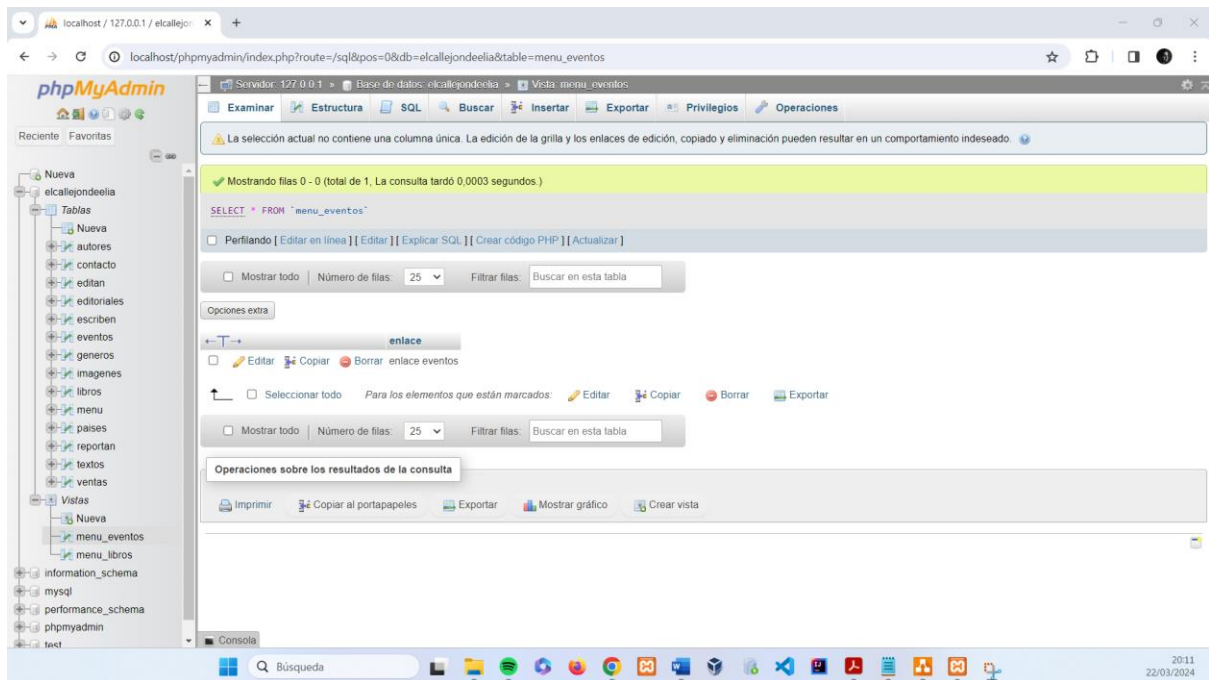
create view menu\_libros as

select enlace from menu where id\_menu=1;



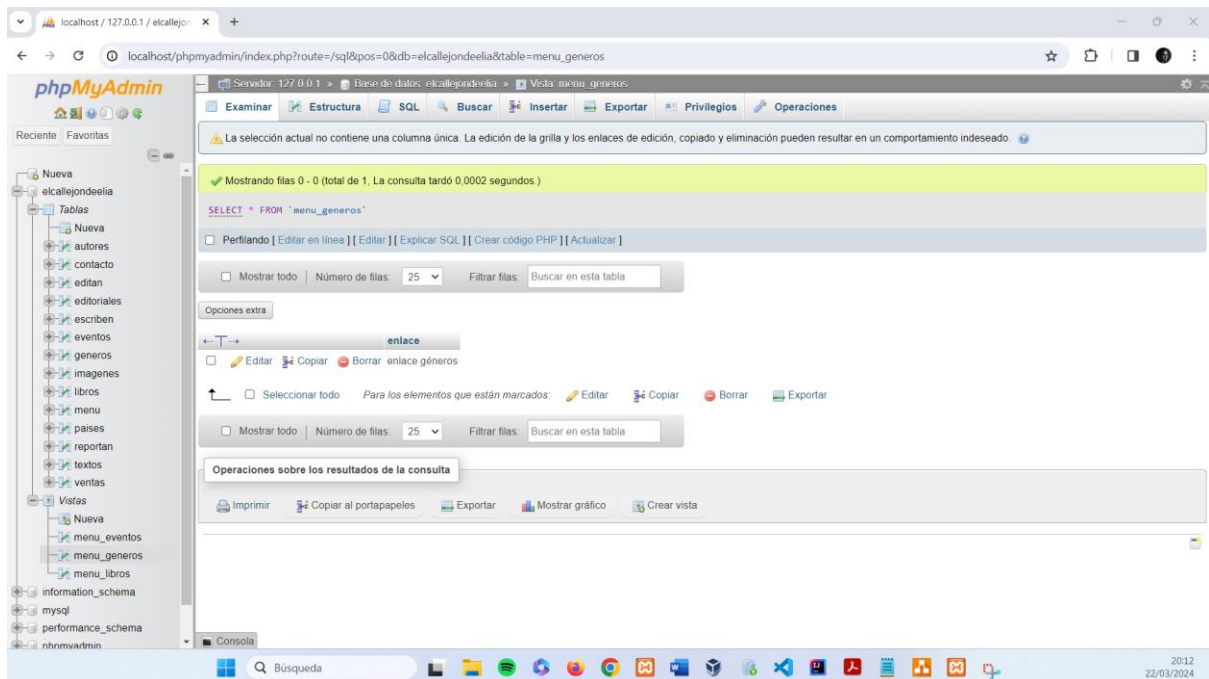
create view menu\_eventos as

select enlace from menu where id\_menu=2;



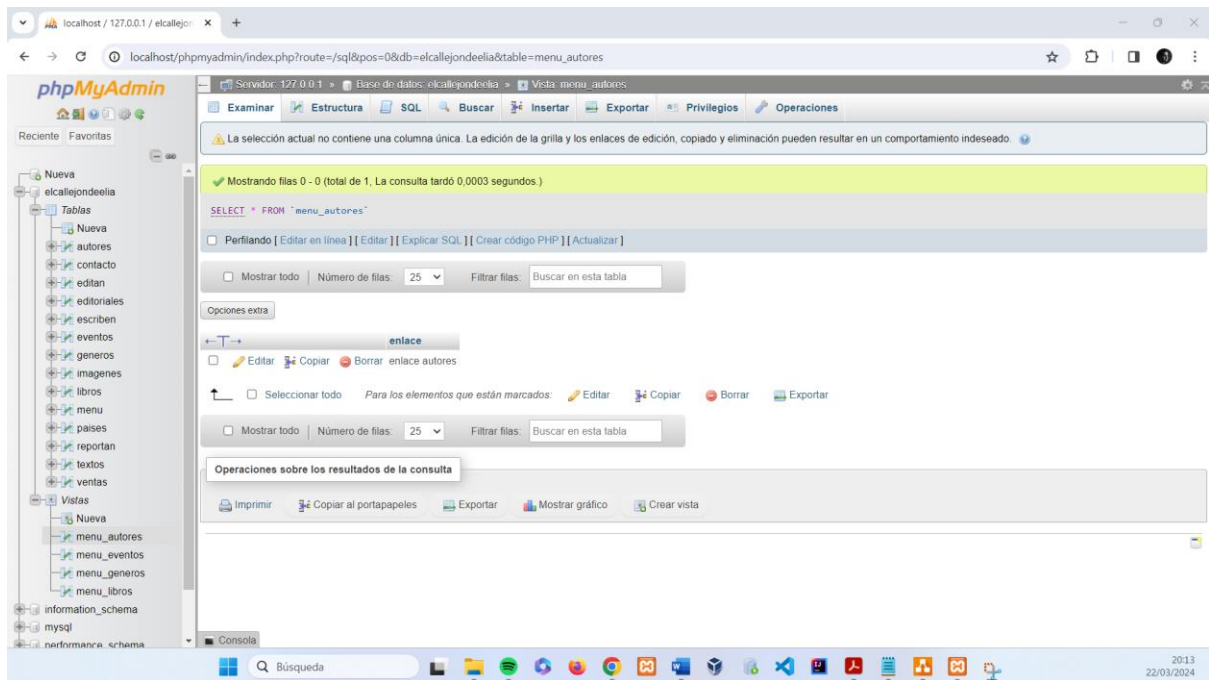
create view menu\_generos as

select enlace from menu where id\_menu=3;



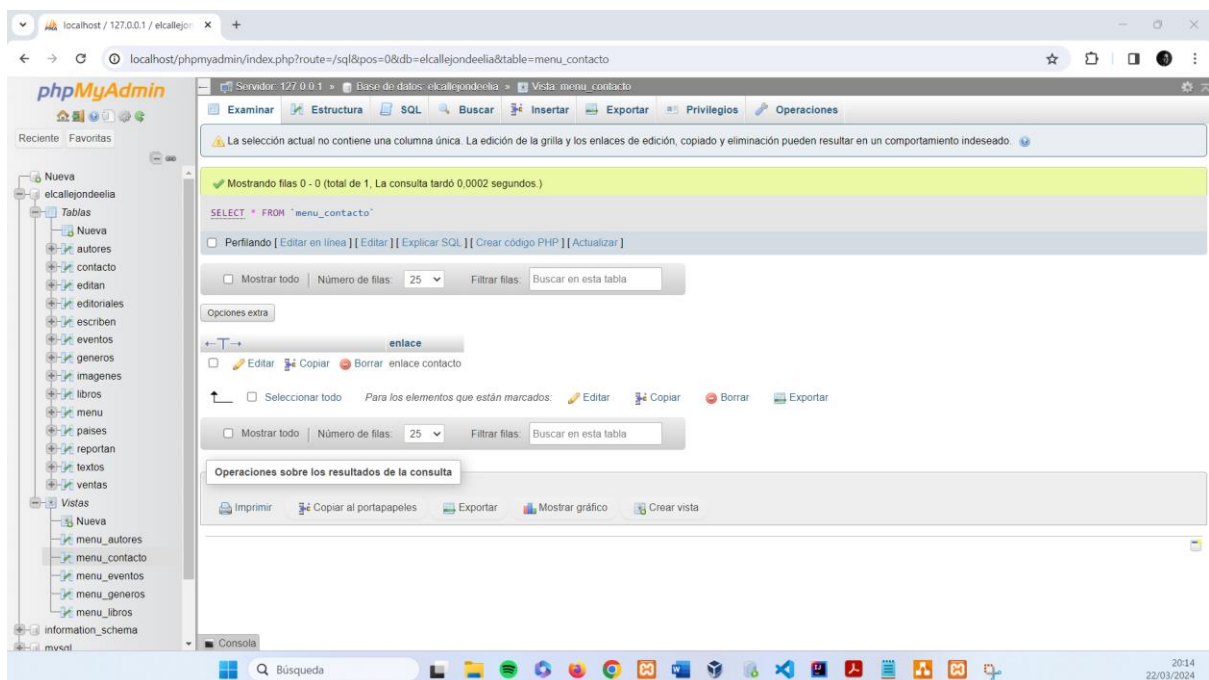
create view menu\_autores as

select enlace from menu where id\_menu=4;



create view menu\_contacto as

select enlace from menu where id\_menu=5;

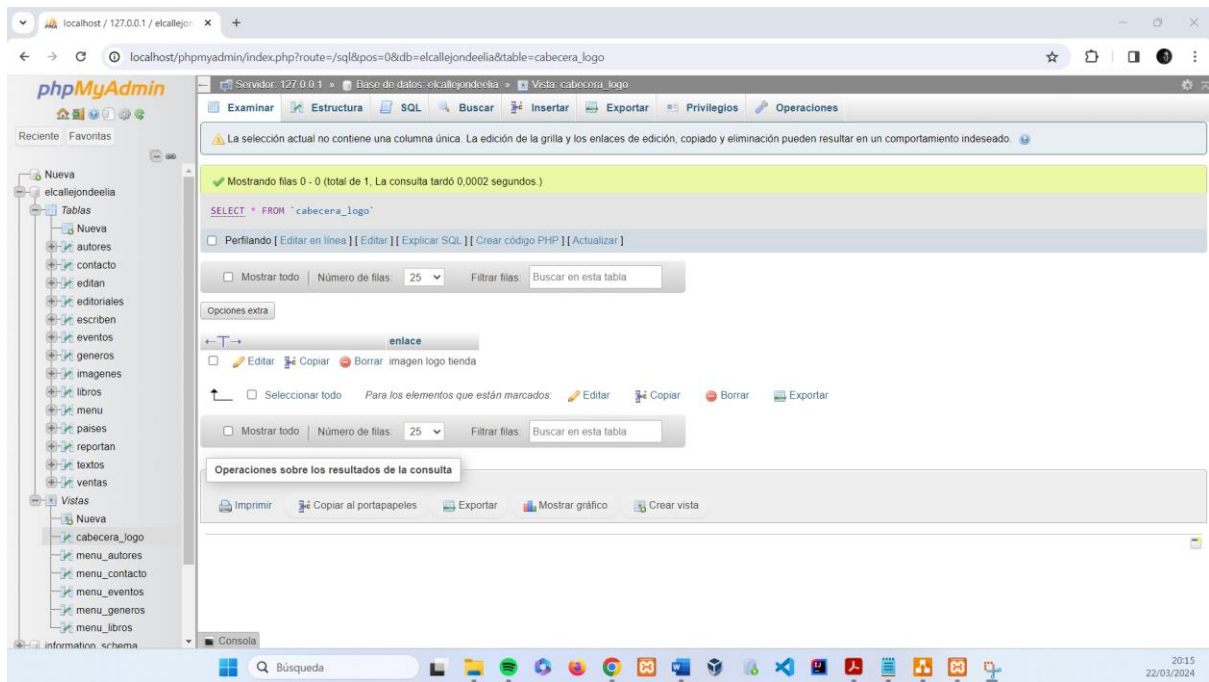


## 2.- Cabecera

create view cabecera\_logo as

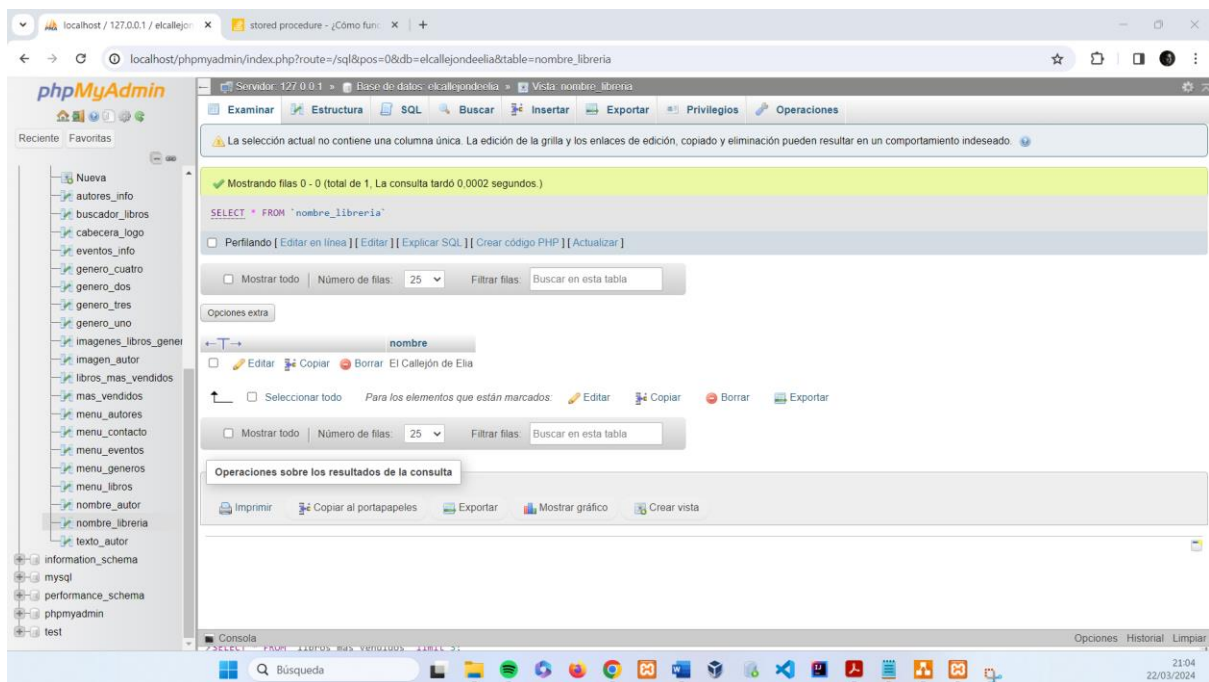
select enlace from imagenes where zona like 'cab%';





create view nombre\_libreria as

select nombre from contacto;



### 3.- Buscador

create view imagenes\_libros\_generos\_texto\_autores\_texto as

select i.enlace, l.titulo, l.valoracion, g.nombre as genero, t.texto as libro, a.nombre as nombre\_autor, a.apellidos, te.texto as autor

from libros l inner join escriben e

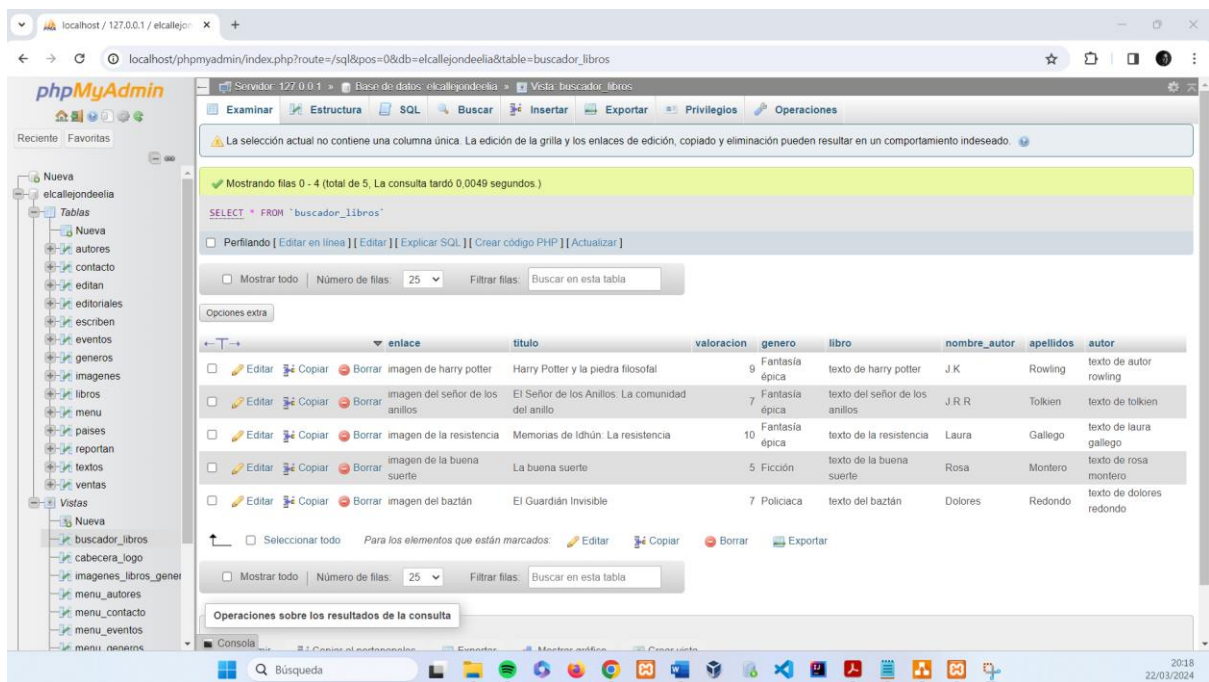
```

on l.id_libro = e.id_libro
inner join autores a
on e.id_autor = a.id_autor
inner join textos t
on t.id_texto = l.id_texto
inner join textos te
on te.id_texto = a.id_texto
inner join generos g
on g.id_genero = l.id_genero
inner join imagenes i
on l.id_imagen = i.id_imagen;

```

create view buscador\_libros as

```
select * from imagenes_libros_generos_texto_autores_texto;
```



#### 4.- Libros más vendidos

(Ver valor añadido)

Se crea tabla auxiliar para registrar los libros más vendidos y las siguientes vistas.

```

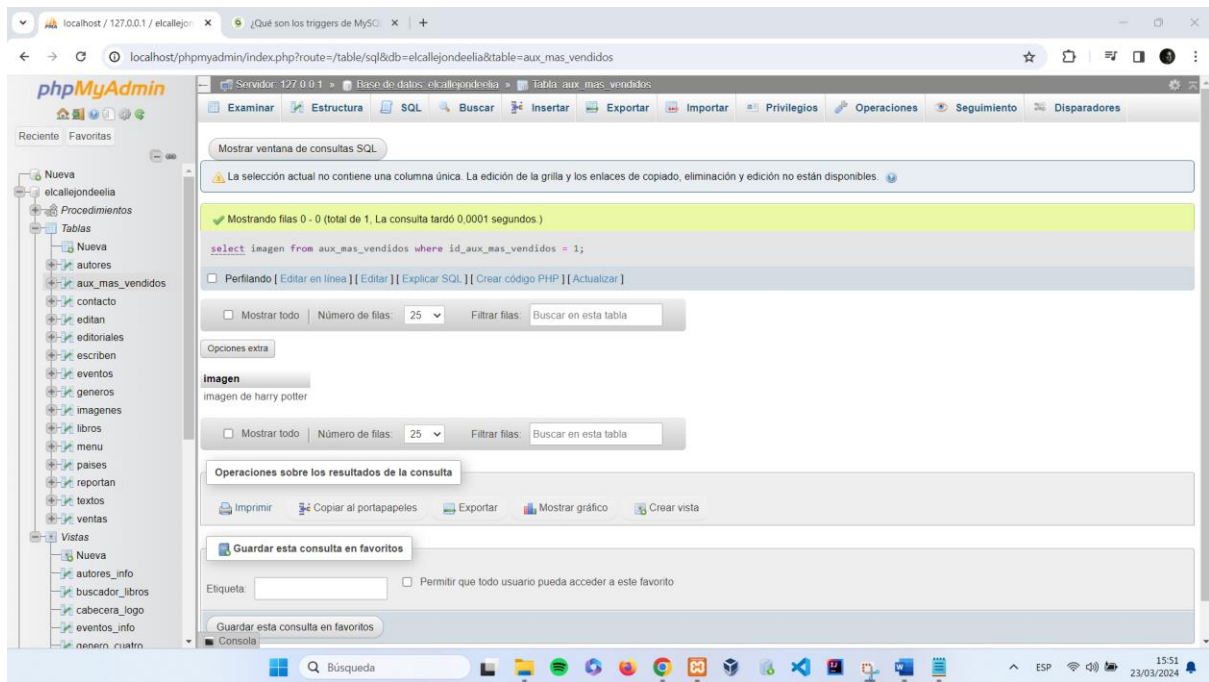
create table `aux_mas_vendidos` (
    `id_aux_mas_vendidos` int,
    `imagen` varchar(100),
    `texto` varchar(500)
);

create view mas_vendidos as
select i.enlace, l.titulo, t.texto
from reportan r inner join libros l
on r.id_libro = l.id_libro
inner join imagenes i
on i.id_imagen = l.id_imagen
inner join textos t
on t.id_texto = l.id_texto;

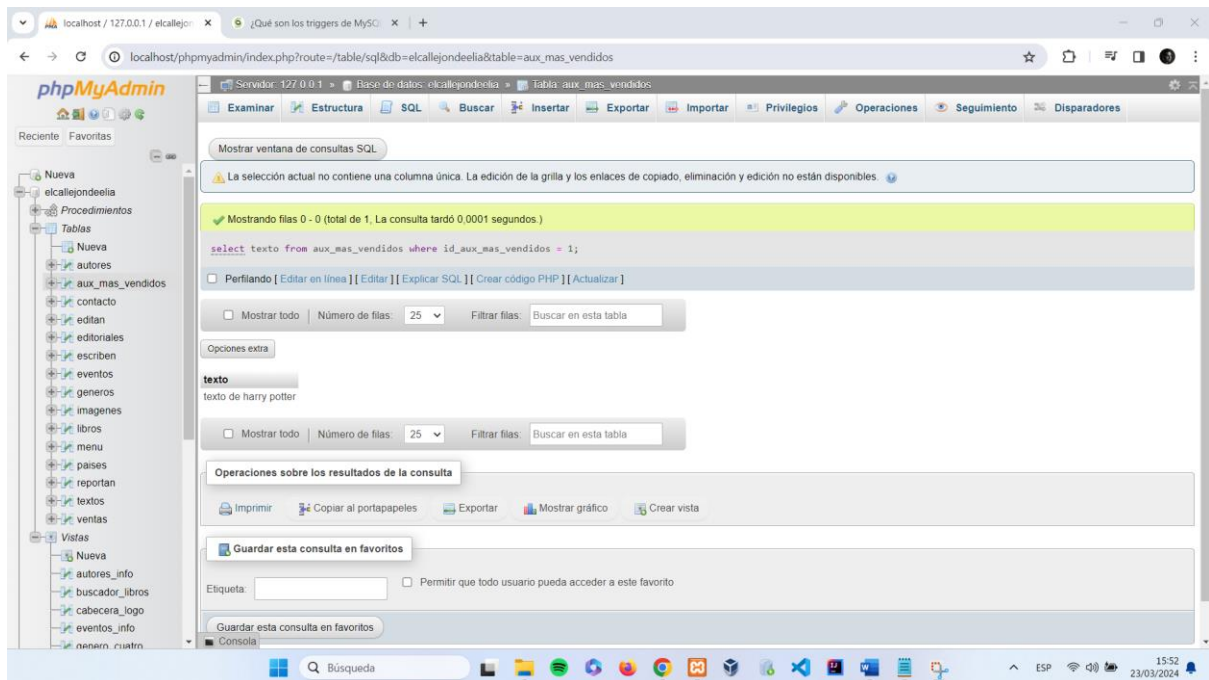
create view libros_mas_vendidos as
select id_libro, count(*) as num_ventas, enlace, titulo, texto from mas_vendidos
group by titulo
order by num_ventas desc, titulo;

select imagen from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 1;

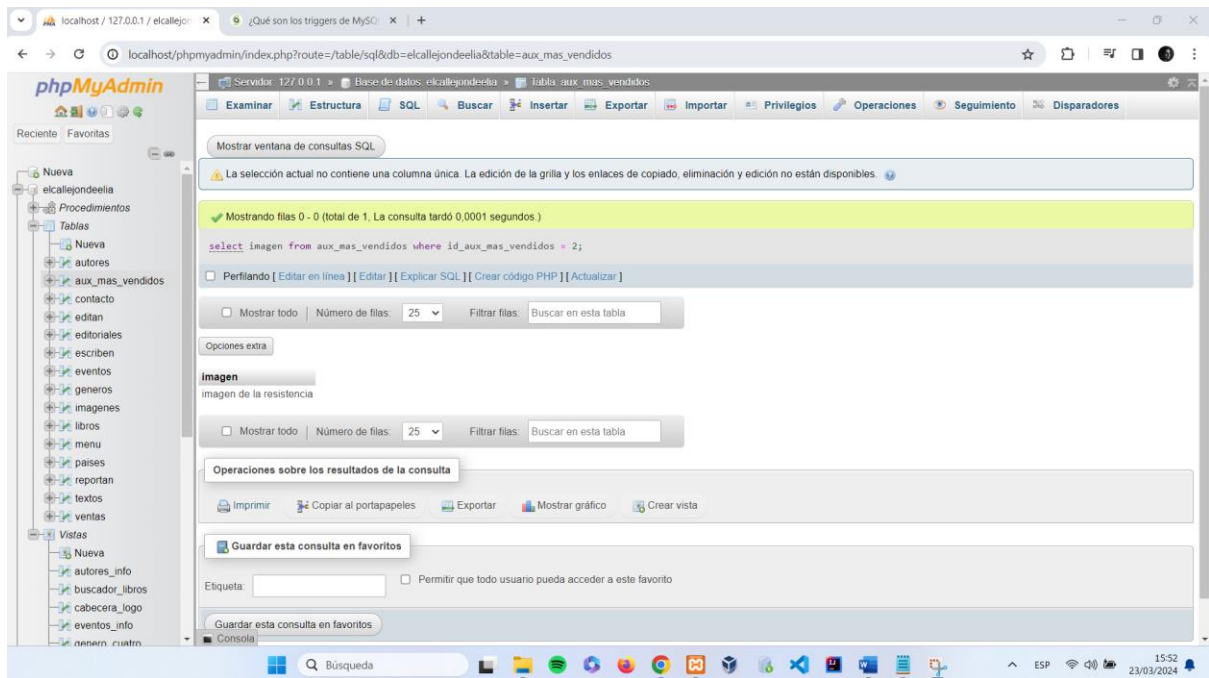
```



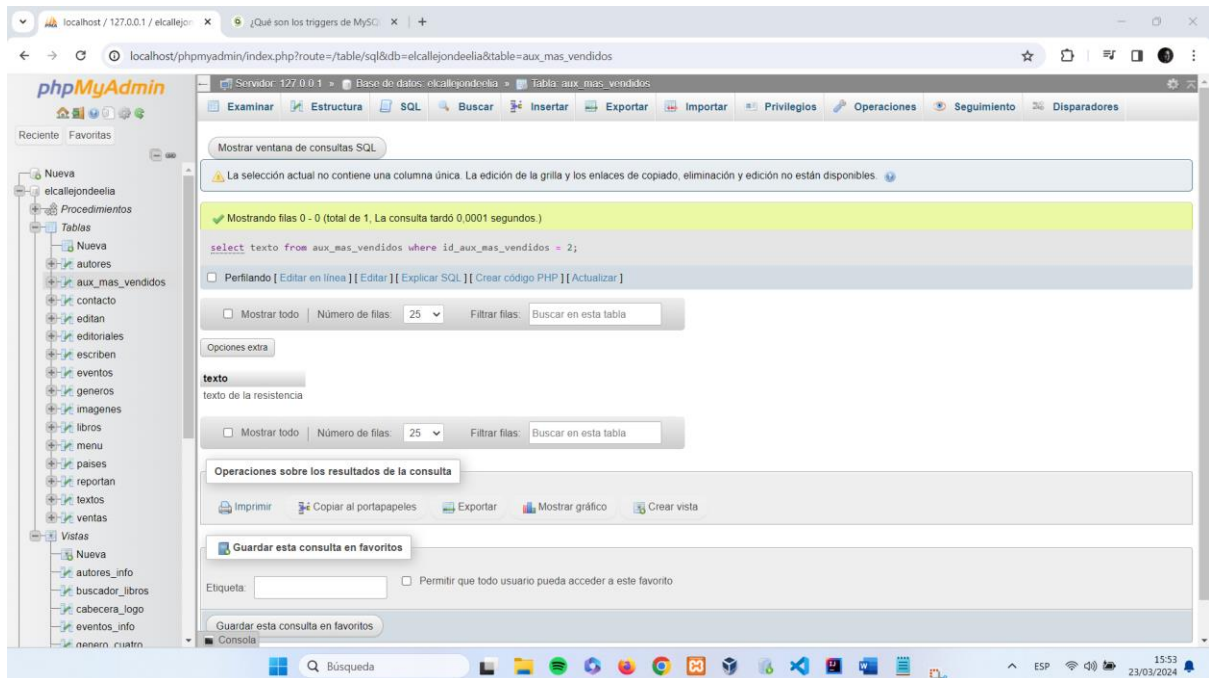
`select texto from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 1;`



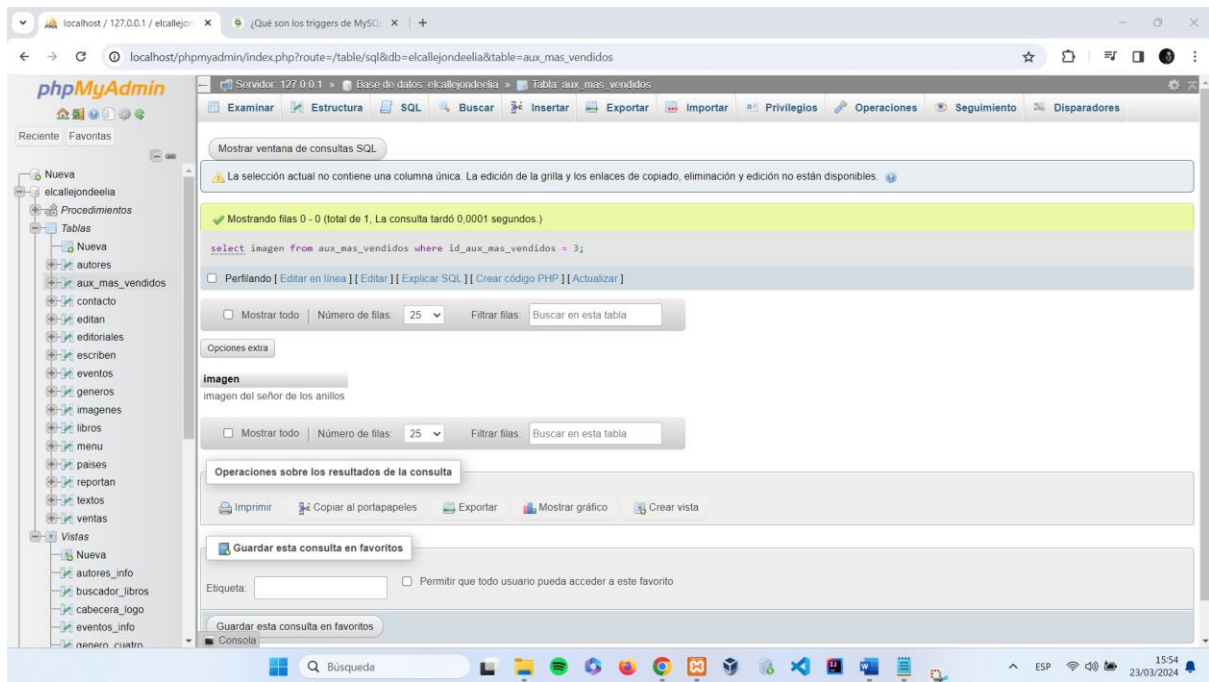
`select imagen from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 2;`



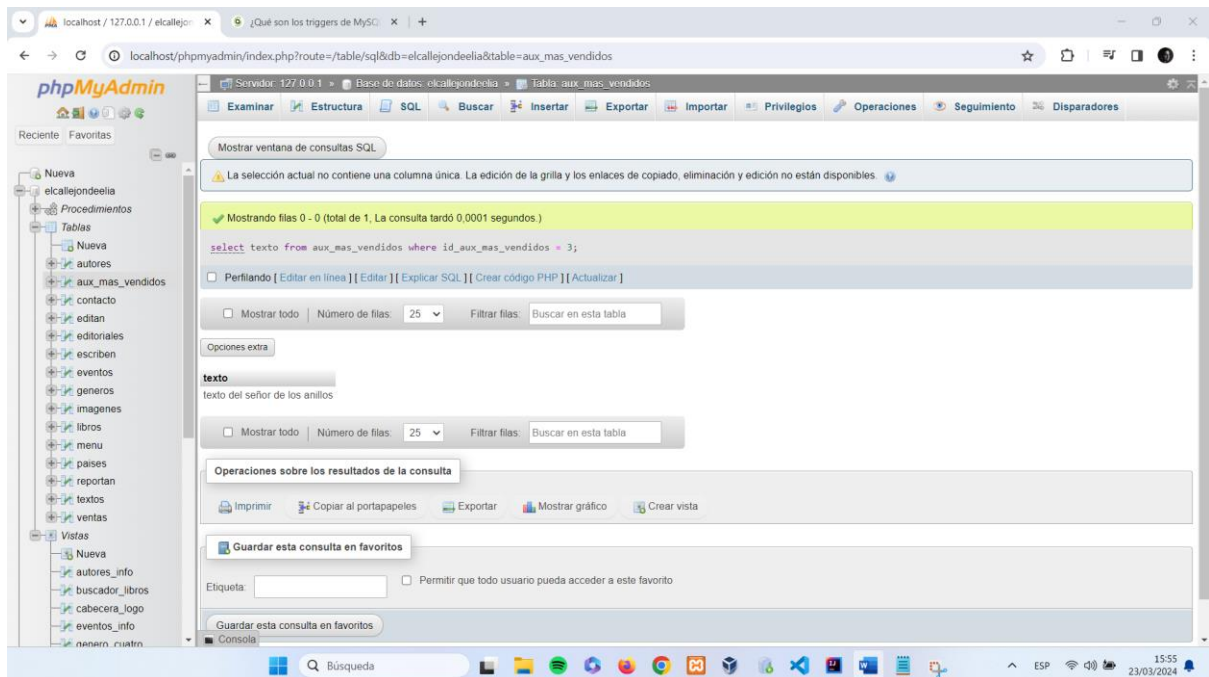
`select texto from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 2;`



`select imagen from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 3;`



`select texto from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos = 3;`



## 5.- Eventos

create view eventos\_info as

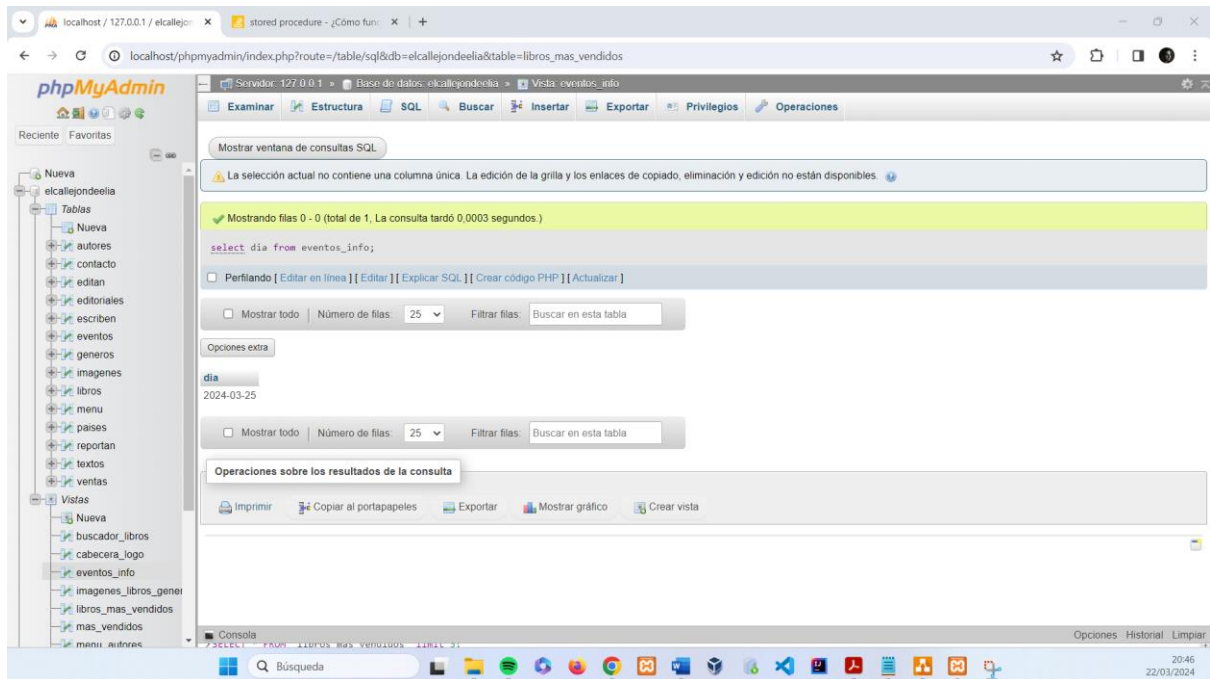
select e.nombre, e.dia, t.texto



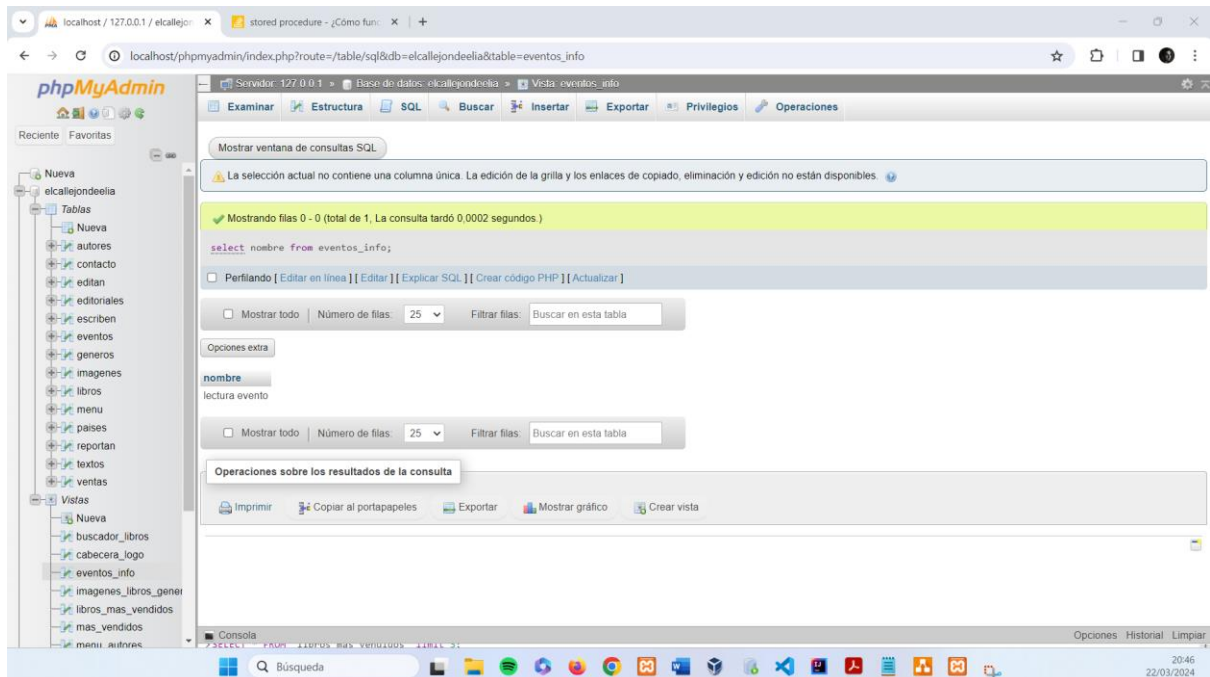
from eventos e inner join textos t

on e.id\_texto = t.id\_texto;

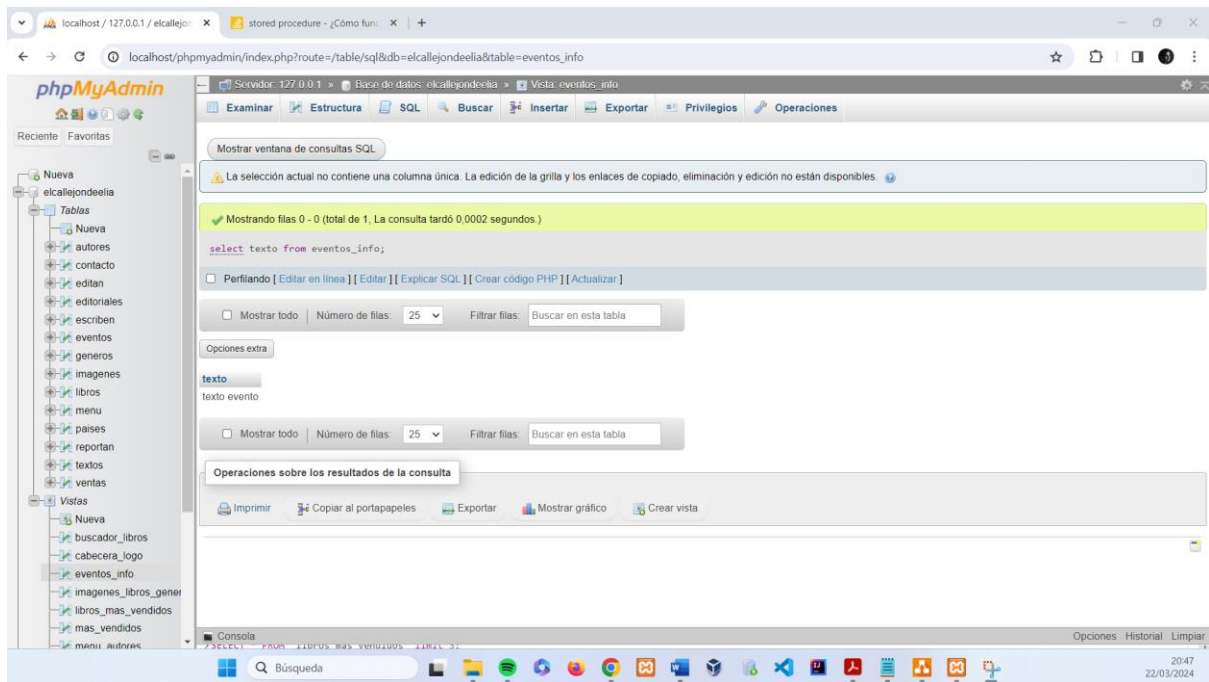
select dia from eventos\_info;



select nombre from eventos\_info;



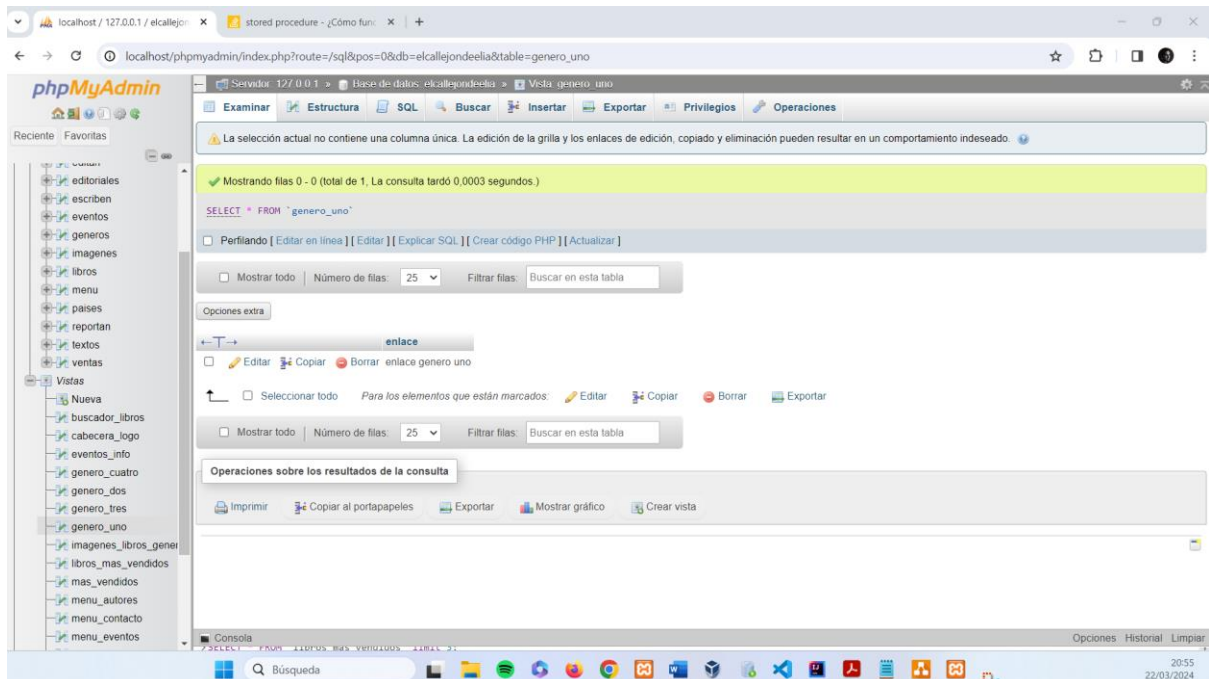
select texto from eventos\_info;



## 6.- Géneros

create view genero\_uno as

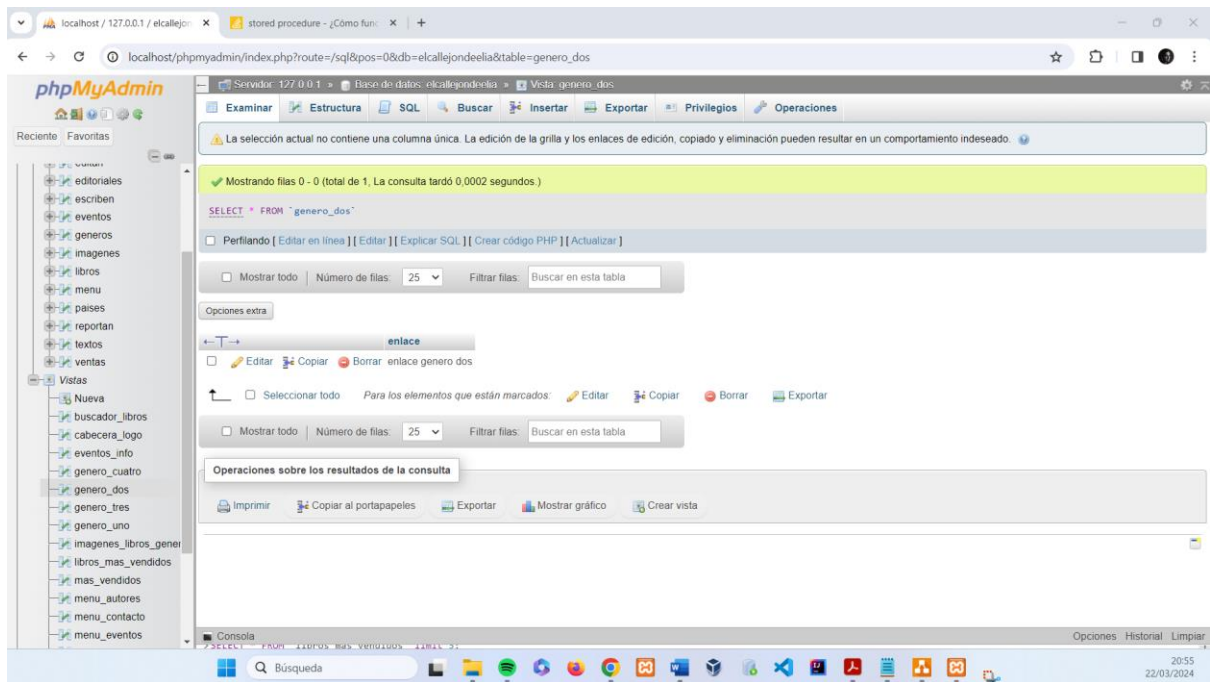
select enlace from generos where id\_genero = 1;



create view genero\_dos as

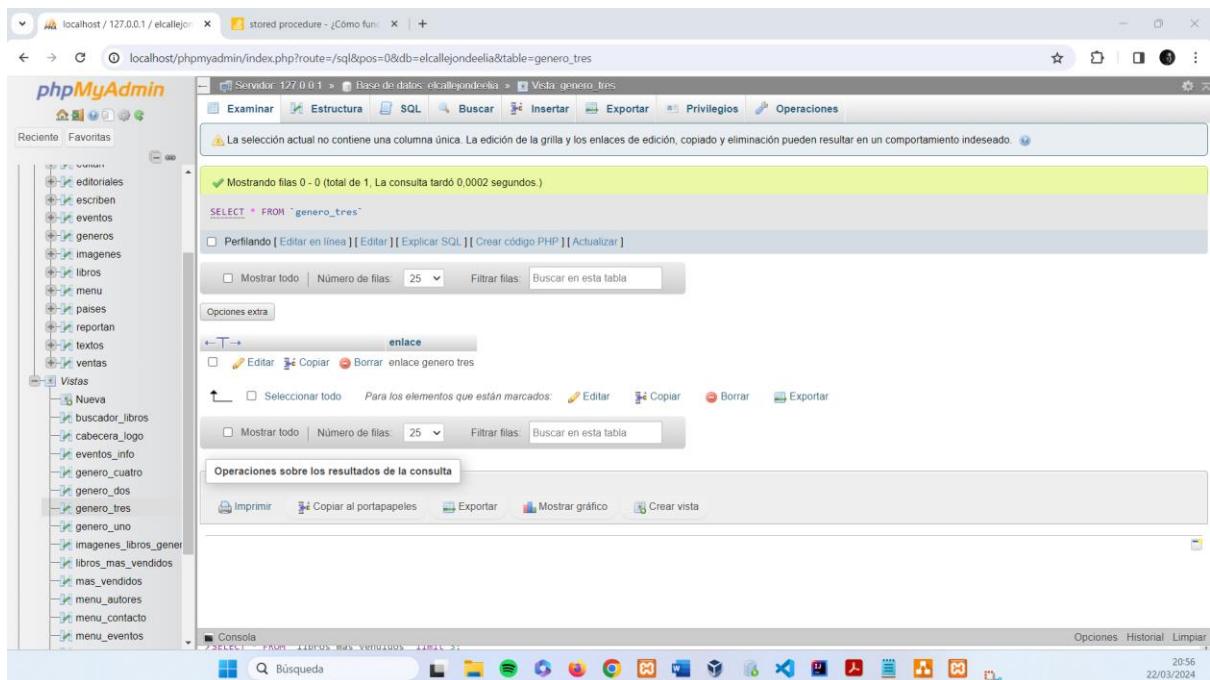
select enlace from generos where id\_genero = 2;





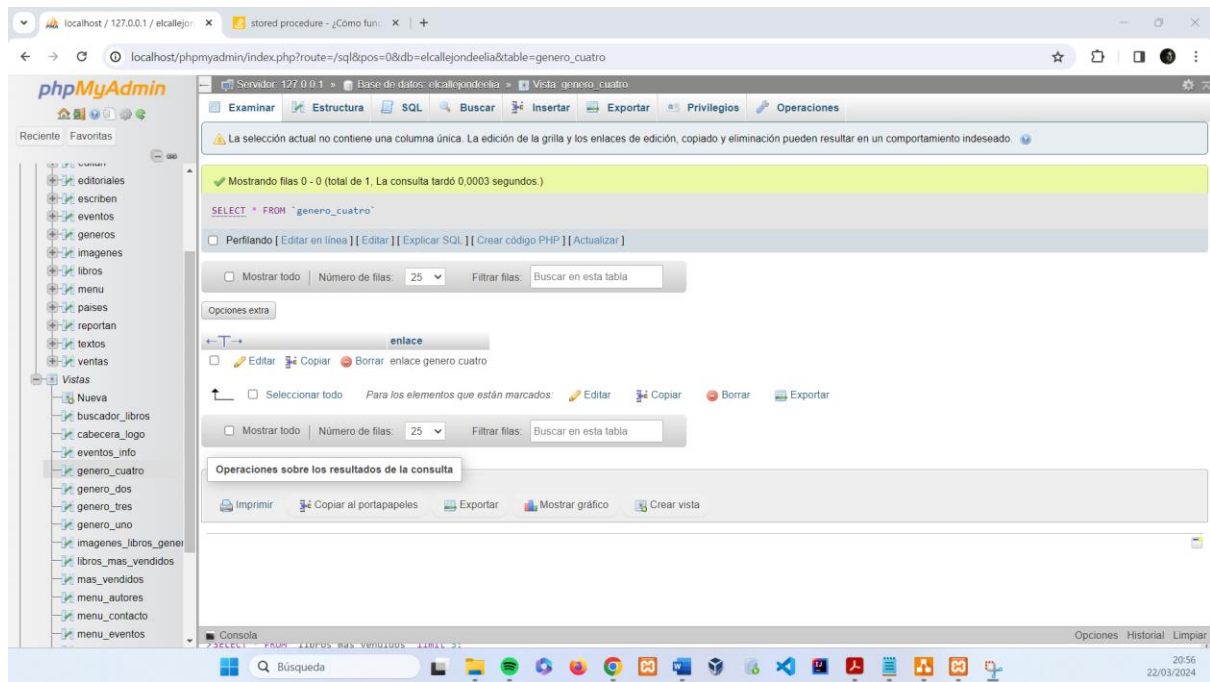
create view genero\_tres as

select enlace from generos where id\_genero = 3;



create view genero\_cuatro as

select enlace from generos where id\_genero = 4;



## 7.- Autores

create view autores\_info as

select i.enlace, a.nombre, t.texto

from autores a inner join textos t

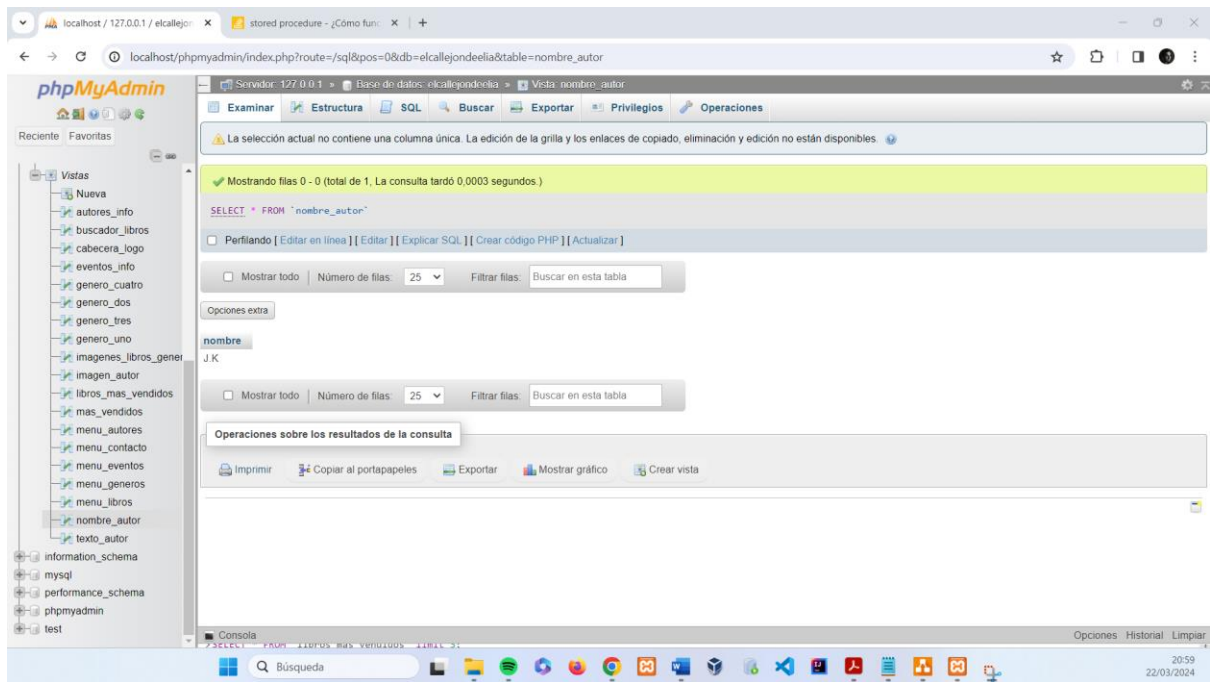
on a.id\_texto = t.id\_texto

inner join imagenes i

on i.id\_imagen = a.id\_imagen;

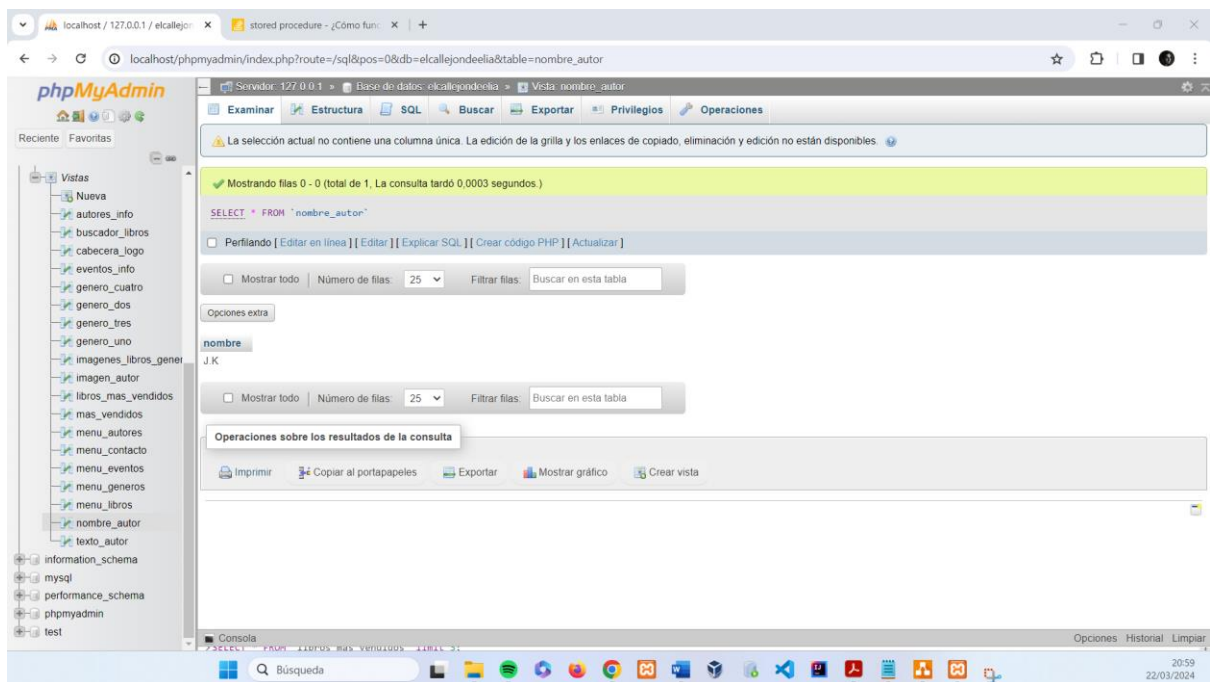
create view nombre\_autor as

select nombre from autores\_info limit 1;



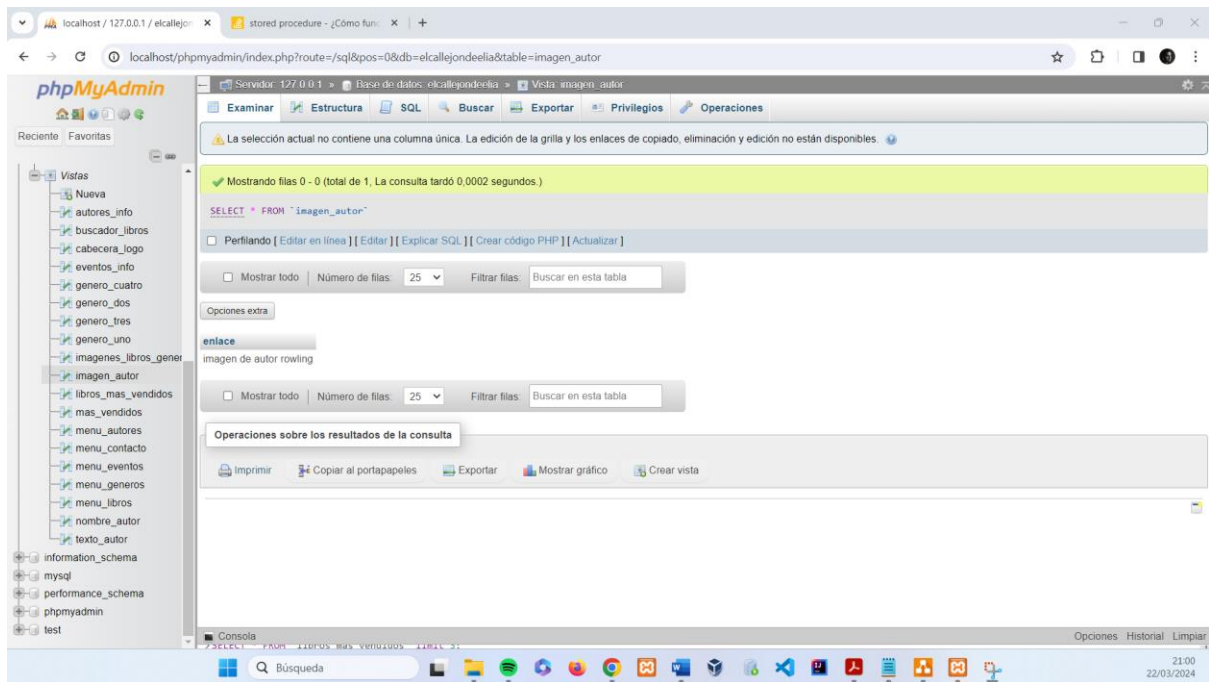
create view texto\_autor as

select texto from autores\_info limit 1;



create view imagen\_autor as

select enlace from autores\_info limit 1;



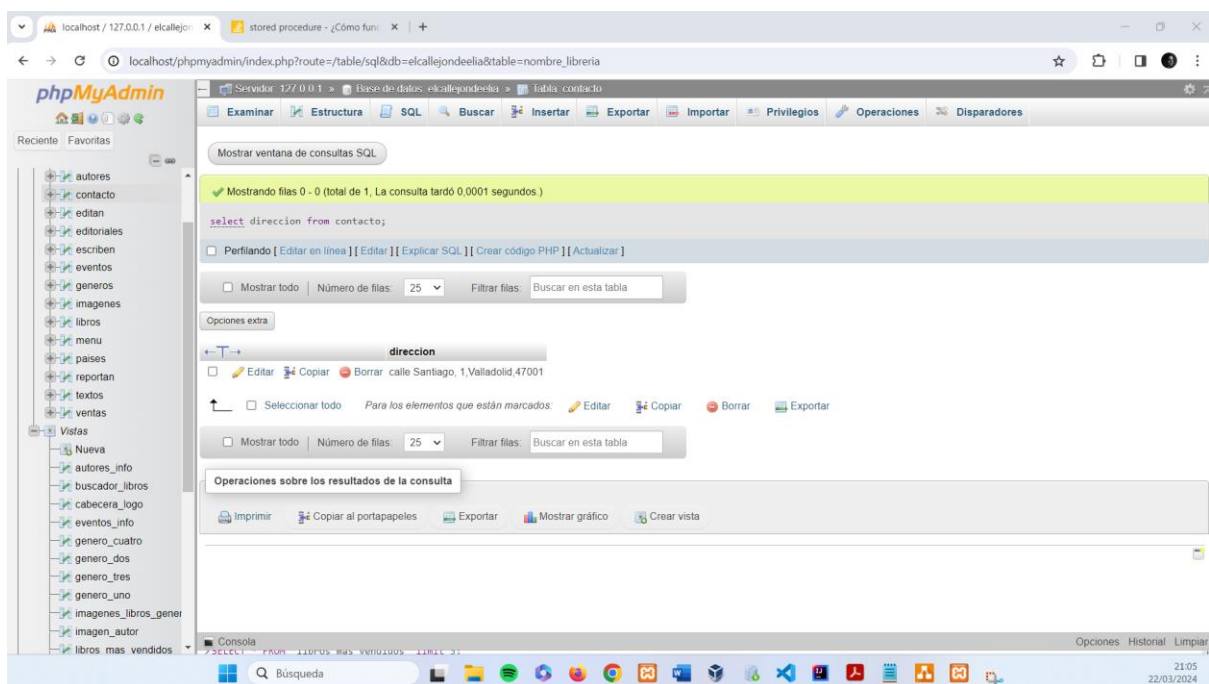
## 8.- Contacto

create view nombre\_libreria as

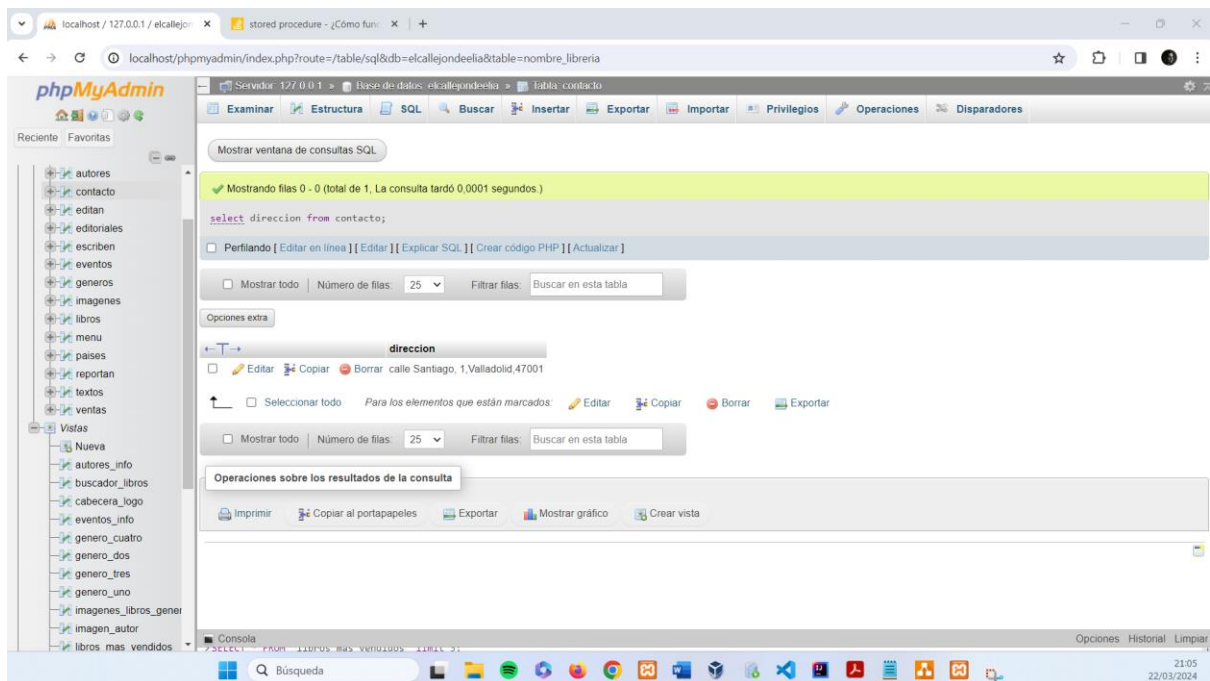
select nombre from contacto;

(Pantallazo adjuntado en sección cabecera)

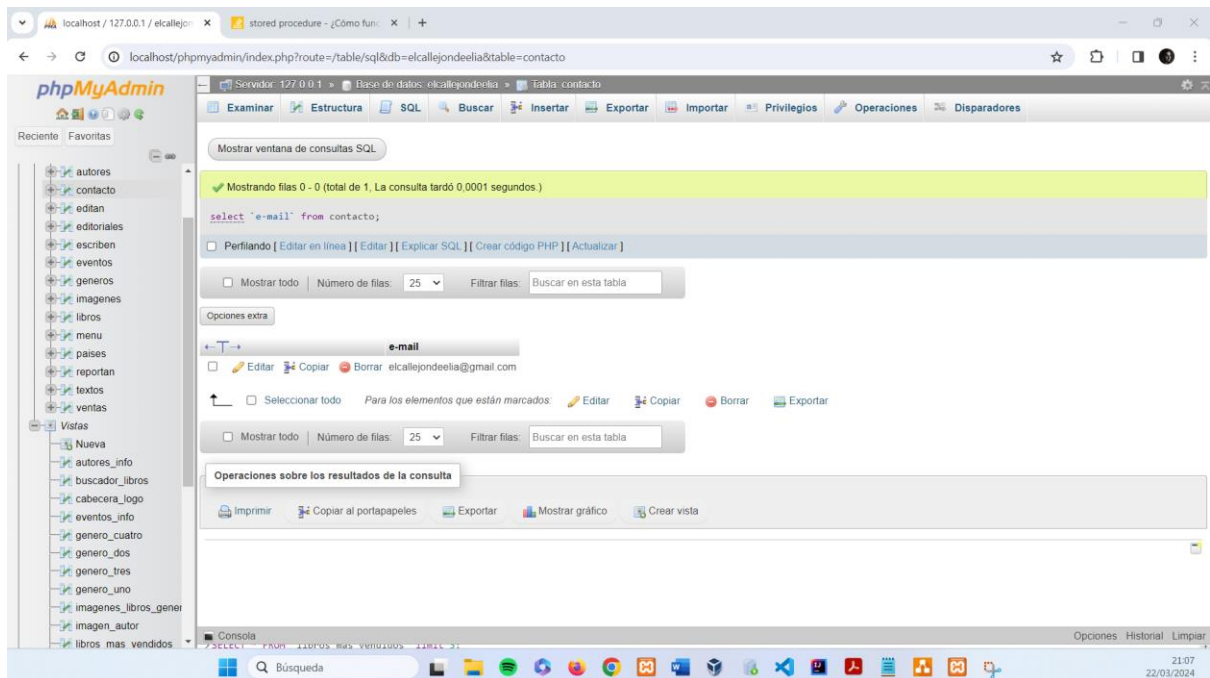
select direccion from contacto;



select telefono from contacto;

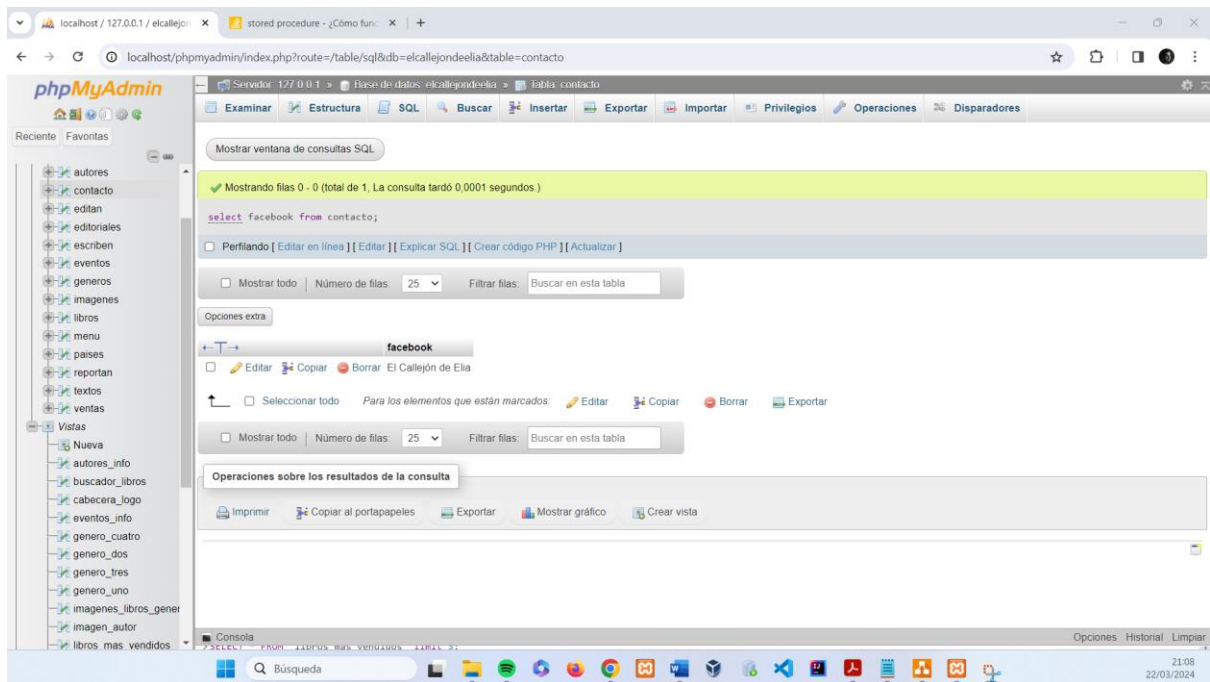


select `e-mail` from contacto;

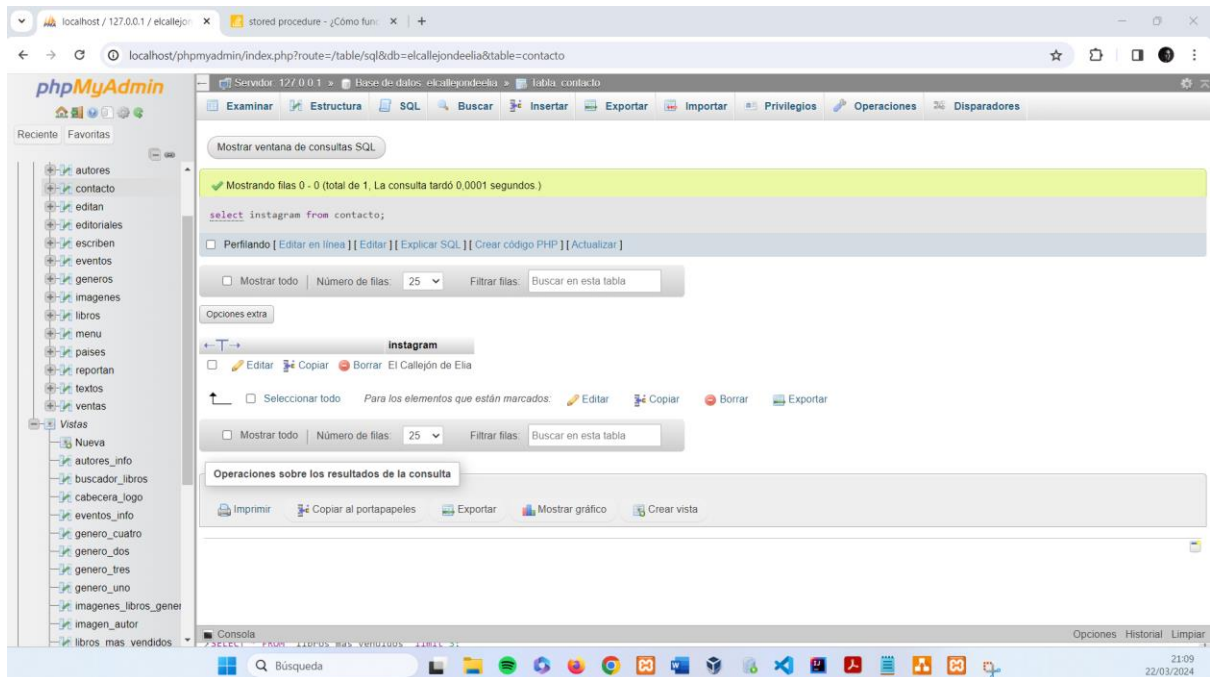


select facebook from contacto;

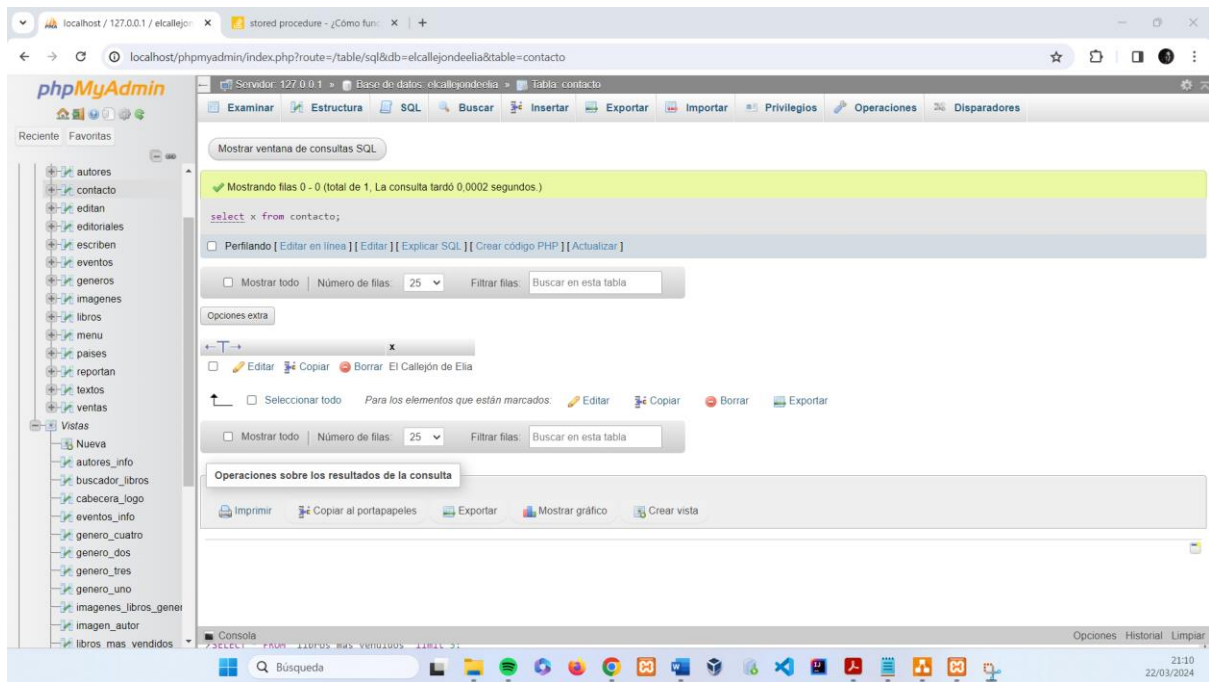




select instagram from contacto;



select x from contacto;



## Valor añadido

Es un proyecto personal, se tendrá en cuenta cualquier mejora que se te ocurra. Te animo a investigar y aportar algún trabajo, ampliación o configuración extra que aporte valor a tu proyecto.

Para solucionar los libros más vendidos creamos un procedimiento que se llama dentro de un trigger para cada inserción en reportan.

```
CREATE PROCEDURE `insert_aux`() NOT DETERMINISTIC CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER
BEGIN
DECLARE v_hecho INT DEFAULT 0;
DECLARE v_id int;
DECLARE v_enlace varchar(100);
DECLARE v_texto varchar(500);
DECLARE c_cursor CURSOR for select enlace, texto from libros_mas_vendidos;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET v_hecho = 1;
```

```

OPEN c_cursor;
SET v_id = 1;
I_loop: LOOP
FETCH c_cursor INTO v_enlace, v_texto;
IF v_hecho = 1 THEN
LEAVE I_loop;
END IF;
insert into aux_mas_vendidos (id_aux_mas_vendidos, imagen, texto) values (v_id,
v_enlace,v_texto);
SET v_id = v_id + 1;
END LOOP I_loop;
CLOSE c_cursor;
END

```

```

CREATE TRIGGER `actualizar_stock`
AFTER INSERT ON `reportan`
FOR EACH ROW
BEGIN
delete from aux_mas_vendidos where id_aux_mas_vendidos != 0;
update libros set stock = stock - new.cantidad where id_libro = new.id_libro;
call `insert_aux`();
END

```



# Entrega

Se subirá este documento en PDF y la exportación en SQL de tu base de datos. Debe contener un número suficiente y real de registros para cargar la información de la web.