

PROYECTO BASE DE DATOS EL REFUGIO DE LAS LETRAS

13/12/2024

Ander Burzaco Sierra

IES Alixar 1º DAW

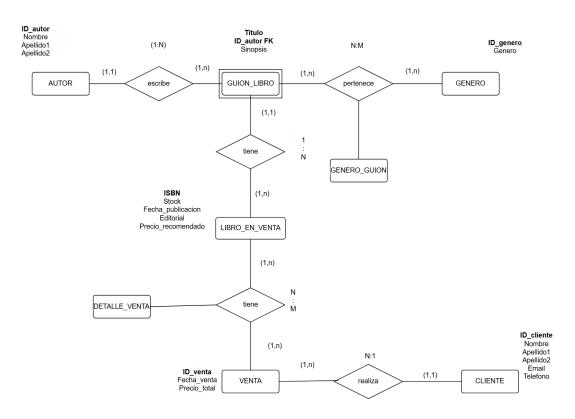
ÍNDICE

Introducción	2
Modelo Entidad Relación	2
Modelo Relación	3
Carga masiva	3
Consultas	4
Consulta de control de stock agotado	4
Consulta de ranking de ventas por libro	4
Consulta de análisis de ingresos por fecha	5
Consulta de ingresos por autor	6
Consulta de clientes con más compras	7
Vistas	8
Vista de ranking de libros vendidos	8
Vista de autores con más ingresos	9
Funciones	10
Función de cálculo de stock actual	10
Función de obtención de nombre completo de cliente	11
Procedimientos	12
Procedimiento de inserción de libro	12
Procedimiento de actualización de stock	14
Procedimiento de consulta de detalles de venta	15
Triggers	16
Trigger de cálculo automático del subtotal	16
Trigger de validación de stock disponible	18
GitHub	21
AWS	21
Conclusión	21

Introducción

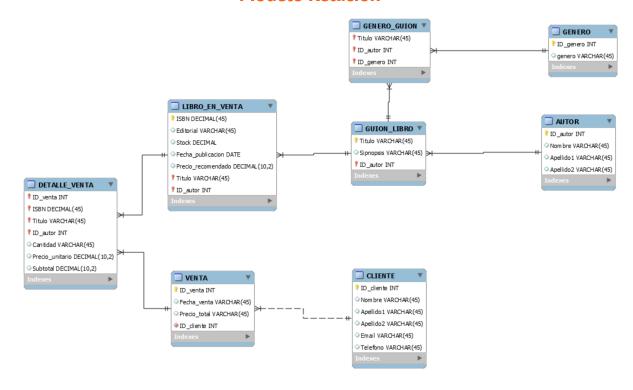
El proyecto consiste en el diseño de una base de datos para una pequeña librería de barrio. El sistema ayudará a organizar libros, autores, géneros, ventas y clientes de forma sencilla y eficiente. Esto permitirá mejorar el control de inventario y las ventas, facilitando las operaciones diarias y ofreciendo un mejor servicio a la comunidad.

Modelo Entidad Relación



He diseñado el diagrama de esta forma porque refleja cómo se relacionan las entidades en el sistema de gestión de libros. AUTOR se conecta con GUION_LIBRO mediante la relación 1:N escribe, ya que un autor puede escribir varios libros, pero un libro solo puede tener un autor. GÉNERO está relacionado con GUION_LIBRO mediante la relación N:M pertenece, ya que un género puede tener muchos libros y un libro puede tener muchos géneros, GUION_LIBRO está relacionado con LIBRO_EN_VENTA mediante 1:N tiene, ya que un libro tiene un guion y un guion puede tener más de un libro, LIBRO_EN_VENTA está relacionado con VENTA mediante N:M tiene, ya que un libro puede tener muchas ventas y una venta puede tener muchos libros, por último, VENTA está relacionado con CLIENTE mediante N:1 ya que un cliente puede realizar muchas compras y una venta solo puede ser de un cliente.

Modelo Relación



Carga masiva

Para la realización de la carga masiva utilicé mockaroo, fui poniendo el tipo de datos que deseaba por cada tabla y así fui llenando todas las tablas.

1						
•	123 ID cliente	A-z Nombre	A-z Apellido1 ▼	A-z Apellido2 ▼	A-z Email ▼	A-z Telefono ▼
472	472	Burke	Puig	Youd	bbargeryd3@soup.io	+46 833 778 6196
473	473	Waneta	Huertas	Cluff	wseakesd4@zimbio.com	+7 526 917 9914
474	474	Obed	Villaverde	Beese	ocrockettd5@biglobe.ne.jp	+230 216 799 6453
475	475	Sly	Montaña	Tidbury	sagottd6@parallels.com	+48 953 840 2563
476	476	Otto	Diez	McChesney	okirked7@gravatar.com	+62 815 509 6267
477	477	Lana	Pavón	Scarman	lbothend8@qq.com	+591 727 114 0727
478	478	Bertie	Peral	Bennike	bsargentd9@g.co	+237 638 924 3756
479	479	Tawnya	Montoya	Shoulders	tfeenanda@chicagotribune.com	+358 651 522 4510
480	480	Didi	Casares	Whellams	dsemperdb@4shared.com	+7 794 165 4295
481	481	Fax	Gonzalo	Foucar	fscullydc@hud.gov	+63 313 646 9300
482	482	Karilynn	Narváez	Waymont	kleivesleydd@php.net	+1 203 632 5584
483	483	Reube	Fiol	Crampsy	rcrootede@examiner.com	+48 198 219 1857
484	484	Grethel	Morell	Dunley	gstarsmoredf@nature.com	+242 671 860 8931
485	485	Florinda	Lozano	Scandred	fetheridgedg@ask.com	+33 452 528 8418
486	486	Stefano	Viana	Tybalt	skeeridh@statcounter.com	+62 992 109 2928
487	487	Averyl	Montoya	Billingsly	airdaledi@alexa.com	+86 654 468 7651
488	488	Maure	Cortes	Voaden	mcannawaydj@csmonitor.com	+256 659 283 7408
489	489	Madelena	Bonet	Hucker	medlingtondk@alibaba.com	+86 948 935 4317
490	490	Kelsey	Navarro	Zarb	ksevilledl@bizjournals.com	+62 223 718 0831

Consultas

Consulta de control de stock agotado

-- Esta consulta nos muestra los libros que se han agotado

select /.ISBN, /.Titulo , /.Stock

from LIBRO_EN_VENTA / inner join DETALLE_VENTA dv

on I.ISBN = dv.ISBN

group by /.ISBN, /.Titulo, /.Stock

having /.Stock = 0;

```
o-- Esta consulta nos muestra los libros que se han agotado select L.ISBN, L.Titulo , L.Stock from LIBRO_EN_VENTA L inner join DETALLE_VENTA dv on L.ISBN = dv.ISBN group by L.ISBN, L.Titulo, L.Stock having L.Stock = 0;

LIBRO_EN_VENTA 1 ×

select L.ISBN, L.Titulo , L.Stock from the select L.ISBN, L.Titulo , L.Stock from the select L.ISBN, L.Titulo  

select L.ISBN  

AZ STITULO  

123 Stock  

1 021464491-X Singing Detective, The 0
```

Consulta de ranking de ventas por libro

-- Esta consulta nos muestra los libros que más se han vendido

select *dv*.ISBN, *lev*.Titulo, **sum**(*dv*.cantidad) **as** *total_vendido*

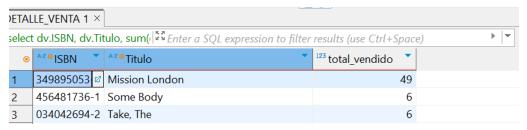
from DETALLE_VENTA dv inner join LIBRO_EN_VENTA lev

on dv.ISBN = lev.ISBN

group by dv.ISBN, lev.Titulo

order by total_vendido desc

limit 5;



Consulta de análisis de ingresos por fecha

-- Esta consulta nos muestra las fechas con más ventas

select v.Fecha_venta, count(*) as cantidad_ventas, sum(v.Precio_total) as
ingreso_total
from VENTA v

group by v.Fecha_venta
order by ingreso_total desc;

Esta consulta nos muestra las fechas con mas ventas select v.Fecha_venta, count(*) as cantidad_ventas, sum(v.Precio_total) as ingreso_total from VENTA ν group by v.Fecha_venta order by ingreso_total desc; ■ VENTA 1 × select v.Fecha_venta, count(*) as car Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) ■ Grilla D Fecha_venta E Panels 🙃 🎎 🔣 2024-04-03 2 3 4 2024-07-18 5 180 2024-01-29 5 166 4 2024-04-30 162

Consulta de ingresos por autor

-- Esta consulta muestra los autores cuyos libros han generado más ingreso por ventas

```
select a.ID_autor, CONCAT_WS(' ', a.Nombre, a.Apellido1, a.Apellido2) as autor,
sum(dv.cantidad * dv.Precio_unitario) as ingresos_totales
from AUTOR a inner join LIBRO_EN_VENTA /
on a.ID_autor = /.id_autor
inner join DETALLE_VENTA dv
on /.ISBN = dv.ISBN
group by a.ID_autor, autor
order by ingresos_totales desc;
```

```
◉-- Esta consulta muestra los autores cuyos libros han generado más ingreso por ventas
      select a.ID_autor, CONCAT_WS(' ', a.Nombre, a.Apellido1, a.Apellido2) as autor,
      sum(dv.cantidad * dv.Precio_unitario) as ingresos_totales
      from AUTOR a inner join LIBRO_EN_VENTA \ell
      on a.ID_autor = l.id_autor
      inner join DETALLE_VENTA dv
      on l.ISBN = dv.ISBN
      group by a.ID_autor, autor
      order by ingresos_totales desc;
AUTOR 1 ×
oT select a.ID_autor, CONCAT_WS(' ', a | ₹ Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

    □ 123 □ ID autor

                                        ingresos_totales
                     autor
      344
                   Alessandro Pepis Izaguirre
      420
                   Barbra Goudman Ferrández
      431
                   Dareen Gyurko Noriega
                                                      156
      479
                   Yehudi Shoulders Montoya
                                                      150
      152
                   Welby Mattevi Falcón
                                                      144
                   Stefanie Dodman Perales
                                                      138
```

Consulta de clientes con más compras

```
-- Esta consulta nos muestra los clientes que más han comprado
```

```
select c.ID_cliente, CONCAT_WS(' ', c.Nombre, c.Apellido1, c.Apellido2 ) as cliente,
sum(dv.cantidad) AS Libros_comprados
from CLIENTE c inner join VENTA v
on c.ID_cliente = v.ID_cliente
inner join DETALLE_VENTA dv
on v.ID_venta = dv.id_venta
group by c.ID_cliente, Cliente
order by Libros_comprados desc;
```

```
-- Esta consulta nos muestra los clientes que mas han comprado
    select c.ID cliente, CONCAT_WS(' ', c.Nombre, c.Apellido1, c.Apellido2 ) as cliente,
    sum(dv.cantidad) AS Libros comprados
    from CLIENTE c inner join VENTA v
    on c.ID_cliente = v.ID_cliente
    inner join DETALLE_VENTA dv
    on v.ID_venta = dv.id_venta
   group by c.ID_cliente, Cliente
    order by Libros comprados desc;
CLIENTE 1 ×
select c.ID_cliente, CONCAT_WS(' ', | \sum_{eq}^{eq} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
                                       123 Libros_comprados

    □ 123 ~ ID_cliente

                   A-Z cliente
     481
                   Fax Gonzalo Foucar
     500
                   Danyelle Pedraza Sondon
                                                          6
    2
                   Dani Puente Domnin
 4
                   Cyrillus Carrasco Gozzard
                                                          3
    3
                                                          2
                   Jeremie Ferrán Cathenod
 6
                   Courtney Roldán Ferry
     6
                   Andre Fuertes Screas
                                                          2
    214
                   Emmett Prado Coleyshaw
                                                          2
    294
                   Grady Iñiguez Jeannet
                                                          2
```

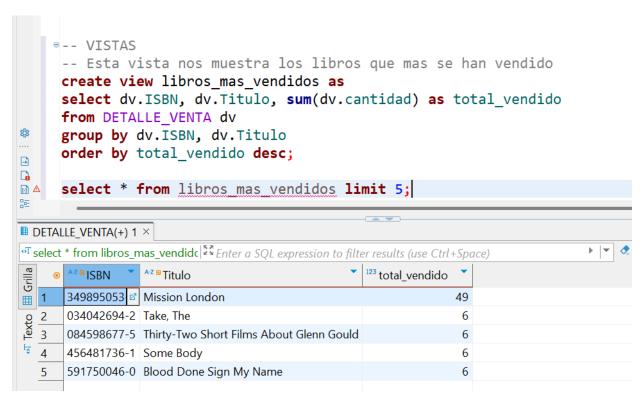
Vistas

Vista de ranking de libros vendidos

-- Esta vista nos muestra los libros que más se han vendido create view libros_mas_vendidos as select dv.ISBN, lev.Titulo, sum(dv.cantidad) as total_vendido from DETALLE_VENTA dv inner join LIBRO_EN_VENTA lev on dv.ISBN = lev.ISBN group by dv.ISBN, lev.Titulo order by total vendido desc;

-- Ejecutar

select * from libros mas vendidos limit 5;



Vista de autores con más ingresos

-- Esta vista muestra los autores cuyos libros han generado más ingreso por ventas create view autores_top_ingresos as select a.ID_autor, CONCAT_WS(' ', a.Nombre, a.Apellido1, a.Apellido2) AS autor, sum(dv.cantidad * dv.Precio_unitario) AS ingresos_totales from AUTOR a inner join LIBRO_EN_VENTA I on a.ID_autor = l.id_autor inner join DETALLE_VENTA dv on l.ISBN = dv.ISBN group by a.ID_autor, autor order by ingresos_totales desc;

-- Ejecutar

select * from autores top ingresos;

```
-- Esta vista muestra los autores cuyos libros han generado más ingreso por ventas
                 create view autores_top_ingresos as
                 select a.ID_autor, CONCAT_WS(' ', a.Nombre, a.Apellido1, a.Apellido2) AS autor,
                 sum(dv.cantidad * dv.Precio_unitario) AS ingresos_totales
                 from AUTOR a inner join LIBRO EN VENTA 1
                 on a.ID autor = 1.id autor
                 inner join DETALLE VENTA dv
                 on 1.ISBN = dv.ISBN
                 group by a.ID_autor, autor
                 order by ingresos_totales desc;
                 select * from autores top ingresos;
AUTOR(+) 1 ×
Tselect * from autores_top_ingres| Tselect * from autores_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingres_top_ingr
ingresos_totales
             ⊚ <sup>123</sup> • ID_autor
                 344
                                                               Alessandro Pepis Izaguirre
                                                                                                                                                                                   1,029
                                                                                                                                                                                      180
                 420
                                                               Barbra Goudman Ferrández
      3
                  431
                                                               Dareen Gyurko Noriega
                                                                                                                                                                                      156
                   479
                                                               Yehudi Shoulders Montoya
                                                                                                                                                                                      150
      4
                  152
                                                               Welby Mattevi Falcón
                                                                                                                                                                                      144
```

Funciones

```
Función de cálculo de stock actual
-- Esta función calcula el stock de un libro
delimiter //
create function stock_libro(isbn_input varchar(20))
returns int
deterministic
begin
      declare stock actual int;
      select /. Stock into stock actual
      from LIBRO_EN_VENTA /
      where /.ISBN = isbn input;
      return ifnull(stock_actual, 0);
end //
delimiter;
-- Ejecutar
select stock_libro('000403210-1');
    -- Esta función calcula el stock de un libro
    delimiter //
   create function stock_libro(isbn_input varchar(20))
    returns int
    deterministic
    begin
        declare stock_actual int;
        select L.Stock into stock actual
        from LIBRO_EN_VENTA L
        where L.ISBN = isbn input;
        return ifnull(stock_actual, 0);
    end //
    delimiter;
    select stock_libro('000403210-1');
23 stock_libro('000403210-1')
```

```
Función de obtención de nombre completo de cliente
-- Esta función es para obtener el nombre completo de un cliente
delimiter //
create function nombre_completoCL(cliente_id int)
returns varchar(255)
deterministic
begin
       declare nombre_completo varchar(255);
       select CONCAT_WS('', c.Nombre, c.Apellido1, c.Apellido2) into
nombre completo
       from CLIENTE c
       where c.ID_cliente = cliente id;
       return nombre_completo;
end //
delimiter;
-- Ejecutar
select nombre_completoCL(2);
  -- Esta funcion es para obtener el nombre completo de un cliente
  delimiter //
  create function nombre_completoCL(cliente_id int)
  returns varchar(255)
  deterministic
  begin
      declare nombre_completo varchar(255);
      select CONCAT_WS(' ', c.Nombre, c.Apellido1, c.Apellido2) into nombre_completo
      from CLIENTE c
      where c.ID_cliente = cliente_id;
      return nombre_completo;
  end //
  delimiter;
 ⊕-- Ejecutar
  select nombre_completoCL(2);
  4
select nombre_completoCL(2) | 5 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
                                                                        ▶ | ▼ | 2 ▼ | ▼ | ▼
 o ** nombre_completoCL(2)
  Dani Puente Domnin
```

Procedimientos

Procedimiento de inserción de libro

```
-- Este procedimiento sirve para añadir un nuevo libro
delimiter //
create procedure agregar_libro (
      in p_isbn varchar(20),
      in p_titulo varchar(255),
      in p_id_autor int,
      in p_editorial varchar(100),
      in p stock int,
      in p_fecha date,
      in p_precio decimal(10,2)
begin
      insert into LIBRO_EN_VENTA (ISBN, Titulo, id_autor, Editorial, Stock,
Fecha_publicacion, Precio_recomendado)
      values (p isbn, p titulo, p id autor, p editorial, p stock, p fecha, p precio);
end //
delimiter;
```

```
-- Ejecutar
```

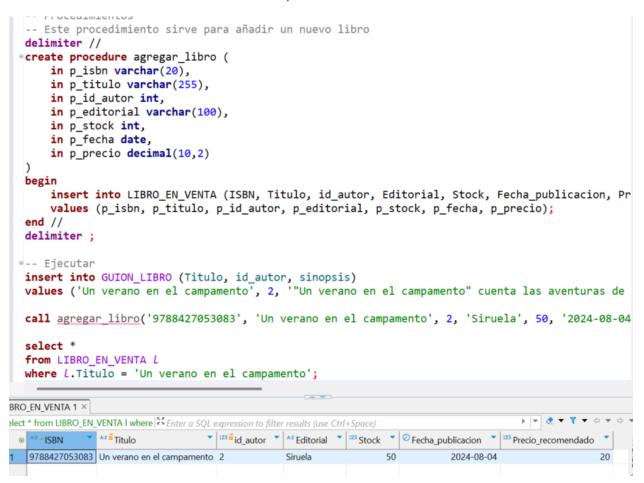
-- Primero añadir el libro en guion_libro

call <u>agregar libro</u>('9788427053083', 'Un verano en el campamento', 2, 'Siruela', 50, '2024-08-04', 20.00);

select *

from LIBRO_EN_VENTA /

where /.Titulo = 'Un verano en el campamento';



opiedades 🗔 Datos 📥 Diagrama

1 000080142-9 Three on a Weekend

BRO_EN_VENTA | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Procedimiento de actualización de stock -- Este procedimiento es para actualizar el stock de un libro delimiter // create procedure actualizar_stock (in p_isbn varchar(20), in p_nuevo_stock int begin update LIBRO_EN_VENTA I **set** Stock = p nuevo stock where I.ISBN = p isbn; end // delimiter; -- Ejecutar call actualizar stock('000080142-9', 70); select * from LIBRO EN VENTA / where /.ISBN = '000080142-9'; -- Este procedimiento es para actualizar el stock de un libro delimiter // create procedure actualizar_stock (in p_isbn varchar(20), in p_nuevo_stock int begin update LIBRO_EN_VENTA 1 set Stock = p_nuevo_stock where 1.ISBN = p_isbn; end // delimiter; -- Ejecutar call actualizar_stock('000080142-9', 70); select * from LIBRO EN VENTA L where L.ISBN = '000080142-9'; BRO_EN_VENTA 1 × ect * from LIBRO_EN_VENTA | where 5 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) ▼ | 123 Stock ▼ | ② Fecha_publicacion ▼ | 123 Precio_recomenda 000080142-9 Three on a Weekend 412 Ediciones Salamandra enovar ▼ ! ⊘ Save ▼ ⊠ Cancel ! ➡ ➡ ➡ ! K 〈 〉 > I 恋 ! 🕹 Exportar datos ... ▼ ! ⑧ 200 🐣 1 ! ETALLE_VENTA ▼ VENTA □ LIBRO_EN_VENTA ×

▼ 123 🛱 id_autor ▼ A2 Editorial

Ediciones Salamandra

412

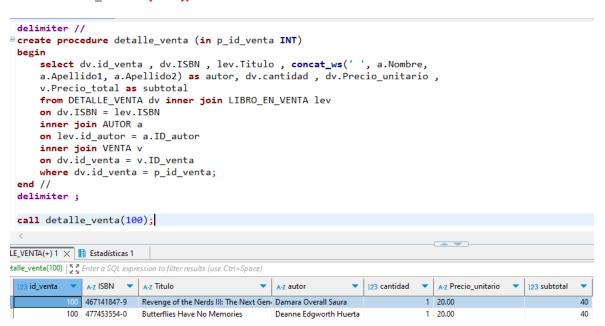
▼ Stock ▼ Fecha_publicacion

Procedimiento de consulta de detalles de venta

```
-- Este procedimiento es para mostrar todos los detalles de una venta por id
delimiter //
create procedure detalle_venta (in p_id_venta INT)
begin
      select dv.id_venta , dv.ISBN , lev.Titulo , concat_ws(' ', a.Nombre,
      a.Apellido1, a.Apellido2) as autor, dv.cantidad, dv.Precio_unitario,
      v.Precio_total as subtotal
      from DETALLE VENTA dv inner join LIBRO EN VENTA lev
      on dv.ISBN = lev.ISBN
      inner join AUTOR a
      on lev.id_autor = a.ID_autor
      inner join VENTA v
      on dv.id venta = v.ID venta
      where dv.id_venta = p_id_venta;
end //
delimiter;
```

-- Ejecutar

call detalle_venta(100);



Triggers

Trigger de cálculo automático del subtotal

DETALLE_VENTA | 5 → Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

123 cantidad

A-z Precio_unitario

A-z ISBN

123 id_venta

```
Inserción
delimiter //
create trigger actualizar_precioTotal_insert
after insert on DETALLE_VENTA
for each row
begin
       declare total decimal(10,2);
       select sum(cantidad * precio unitario) into total
       from DETALLE_VENTA
       where id_venta = new.id_venta;
       update VENTA
       set Precio total = total
       where ID_venta = <u>new</u>.id_venta;
end //
delimiter;
-- Ejecutar
insert into DETALLE_VENTA (id_venta, ISBN, cantidad, Precio_unitario)
values (1, '000080142-9', 1, 30.00);
   insert into DETALLE_VENTA (id_venta, ISBN, cantidad, Precio_unit
    values (1, '000080142-9', 1, 30.00);
DETALLE_VENTA 1 ×
SELECT * from DETALLE_VI = Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+St
                 A-z ISBN
                                        A-z Precio unitario
                            123 cantidad

☑ 000080142-9

 1 Exportar datos ... ▼ 200
                                  ··· 3 row(s) fetched - 0,111s, on 2025-05-05 at 10:30:22
             DETA Configure
LIBRO_EN_VENTA
Propiedades 🖶 Datos 品 Diagrama ER
               泽 AWS Conexion RDS 🛮 🔠 Databases 🔻 🗐 libreria 🛅 Tables 🔻 🏥 DETALLE_VENT.
```

Actualización

```
-- Para cuando se actualice
delimiter //
create trigger actualizar_precioTotal_update
after update on DETALLE VENTA
for each row
begin
       declare total decimal(10,2);
       select sum(cantidad * precio unitario) into total
       from DETALLE_VENTA
       where id_venta = new.id_venta;
       update VENTA
       set Precio total = total
       where ID venta = <u>new</u>.id venta;
end //
delimiter;
-- Ejecutar
update DETALLE_VENTA set cantidad = 2
where id venta = 1 and ISBN = '014223511-3';
   □ update DETALLE VENTA
     set cantidad = 2
     where id venta = 1 and ISBN = '014223511-3';
DETALLE_VENTA 1 ×
SELECT * FROM DETALLE_\ \ \ \ \ \ Z Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+St ▶ | ▼

    123 id_venta ▼ AZ ISBN ▼ 123 cantidad ▼ AZ Precio_unitario

             1 2 2 000080142-9
                                       1 30.00
                 014223511-3
            1 🗹 🗹 495287228-9
                                      1 15.00
 1 Exportar datos ... ▼ 🔯 200 🔀 3 ... 3 row(s) fetched - 0,111s, on 2025-0!
LIBRO_EN_VENTA

    *DETALLE_VENTA ×

Propiedades 🖶 Datos 🔐 Diagrama ER
                Name AWS Conexion RDS ☐ Databases ▼ ■ libreria ☐ Tables
DETALLE_VENTA | ST Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
                  A-Z ISBN
                            123 cantidad
                                         A-z Precio_unitario
```

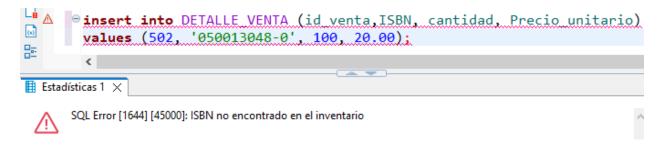
1 15.00

Trigger de validación de stock disponible

```
-- evitar que se venda más stock del disponible
delimiter //
create trigger verificar_stock
before insert on DETALLE_VENTA
for each row
begin
      declare stock_disponible int;
      select Stock into stock disponible
      from LIBRO EN VENTA
      where ISBN = new.ISBN;
      if stock_disponible is null then
            signal sqlstate '45000'
            set message_text = 'ISBN no encontrado en el inventario';
      elseif new.cantidad > stock_disponible then
            signal sqlstate '45000'
            set message_text = 'No hay suficiente stock para completar la venta';
      end if;
end //
delimiter;
```

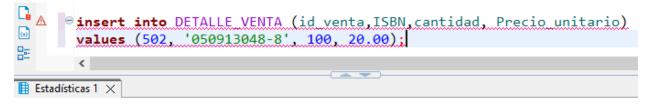
- -- Ejecutar
- -- Opción 1

insert into DETALLE VENTA (id venta,ISBN, cantidad, Precio unitario) values (502, '050013048-0', 100, 20.00);



-- Opción 2

insert into DETALLE VENTA (id venta,ISBN,cantidad, Precio unitario) values (502, '050913048-8', 100, 20.00);



∧ SQL Error [1644] [45000]: No hay suficiente stock para completar la venta

000080142-9

☑ Three on a Weekend

☑ Ladrones

Trigger de actualización automática del stock tras la venta

```
-- actualizar el stock automáticamente al vender
delimiter //
create trigger actualizar_stock
after insert on DETALLE VENTA
for each row
begin
        update LIBRO_EN_VENTA
        set Stock = Stock - new.cantidad
        where ISBN = new.ISBN;
end //
delimiter;
-- Ejecutar
insert into DETALLE_VENTA (id_venta,ISBN,cantidad, Precio_unitario)
values (500, '000403210-1',3, 20.00);
    ⊖-- Ejecutar
     insert into DETALLE_VENTA (id_venta,ISBN,cantidad, Precio_unitario)
     values (500, '000403210-1',3, 20.00);
    ⊖select *
     from LIBRO_EN_VENTA lev
     WHERE lev. ISBN = '000403210-1';
LIBRO_EN_VENTA 1 ×
"select * from LIBRO_EN_VENTA | 5.7 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
     A-z ISBN
                                  ▼ 123 id_autor ▼ A-Z Editorial
            ▼ A<sub>E</sub> Titulo
                                                            123 Stock
                                                                       Fech
  1 row(s) fetched - 0,109s, on 2025-05-05 at 10:06:43
*LIBRO_EN_VENTA ×
Propiedades 🖳 Datos 📅 Diagrama ER
                         Name AWS Conexion RDS 📻 Databases 🔻 🥞 libreria 🛅 Tables 🔻 🖽 LIBRO_E
LIBRO_EN_VENTA | 5.7 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
     AZ ISBN ▼ AZ Titulo
                                    ▼ 123 id_autor ▼
                                                  A-z Editorial
```

412 diciones Salamandra

182 Z Siruela

70

38

GitHub

Para facilitar el acceso y la organización del proyecto, he creado un repositorio en GitHub, donde he subido todo lo necesario relacionado con el desarrollo y documentación del mismo, el enlace al repositorio es:

Repositorio Proyecto Bases de datos

AWS

Para el desarrollo y pruebas del proyecto, utilicé un servidor virtual de Amazon Web Services mediante el servicio EC2. En esta instancia instalé MySQL y configuré el acceso remoto para poder gestionar la base de datos desde DBeaver.

La dirección IP pública del servidor es: 18.205.133.168.

Conclusión

Este proyecto me ha ayudado a mejorar mis conocimientos sobre bases de datos, especialmente en el diseño y la realización de consultas. He aprendido a estructurar la información de manera más eficiente y a utilizar herramientas como Mockaroo para generar datos.

Unos de los aspectos más difíciles fue asegurarme de que las relaciones entre las tablas fueran correctas y que las consultas funcionaran bien. Aun así, creo que el resultado ha sido bueno.

En el futuro, podría mejorar el rendimiento de las consultas y añadir más funciones al proyecto, como reportes más detallados o medidas de seguridad adicionales. En general, ha sido un trabajo útil para seguir aprendiendo.