

Diseño de Base de Datos – S1 (Lunes)

Práctica Calificada

Grupo F

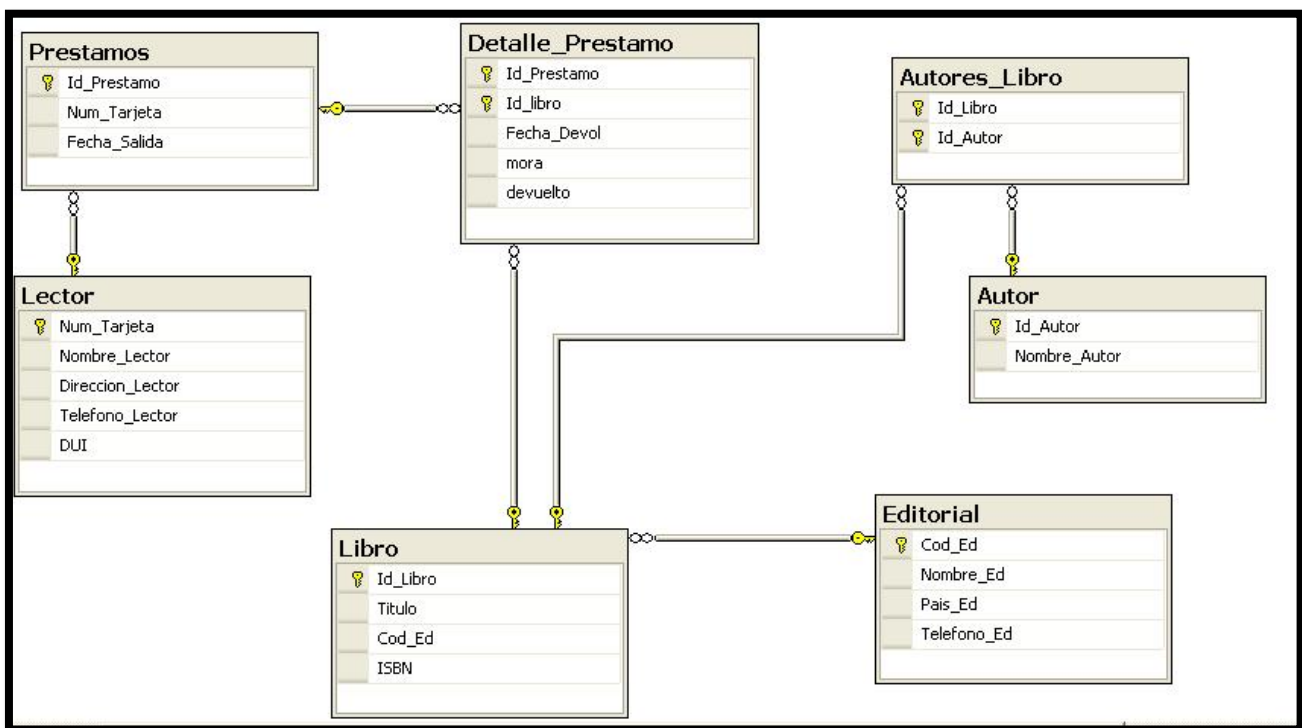
Integrantes:

- Ayala Inocente, Rosa Angelica.
- Chavez Arque, Giancarlo Jesus
- Infantas Ccoicca, Giancarlo
- Letona Boza, Luis Abraham
- Ramos Saravia, Luis Enrique
- Torres Santos, Juan Enrique.

Indicaciones:

- La práctica es grupal
- Solo uno envía la solución.
- La solución se envía **únicamente** al aula virtual.
- Para cada pregunta se debe enviar el script de la solución.

CASO: Préstamos de libros en una Biblioteca.



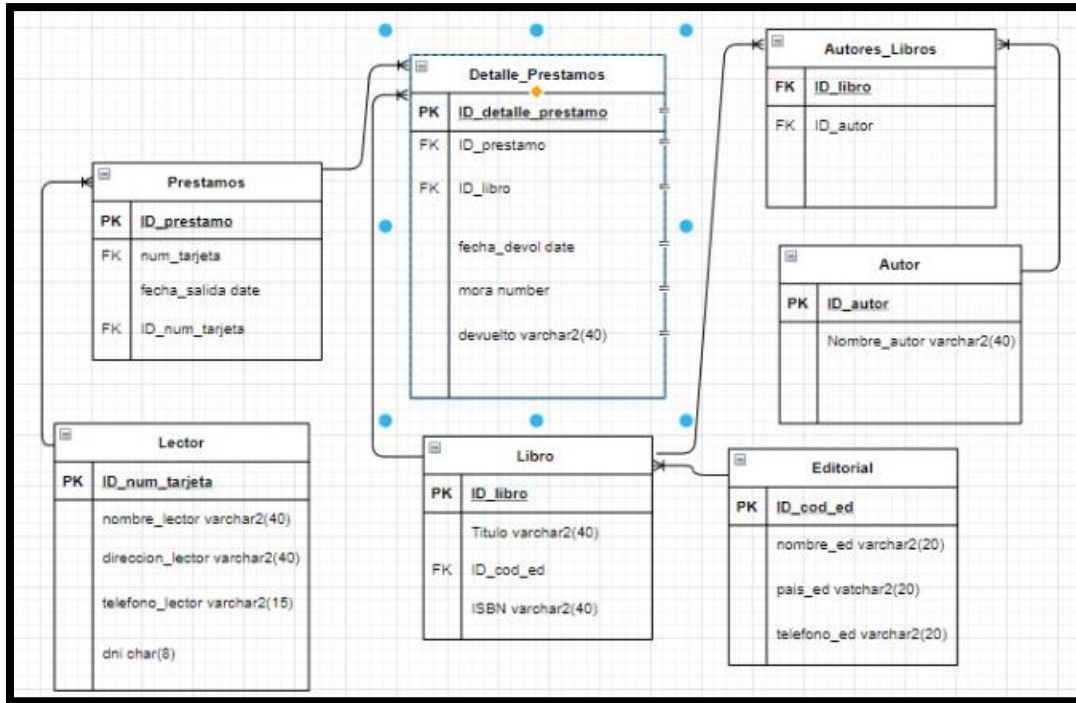
1. Rediseñar la base de datos

Consideraciones:

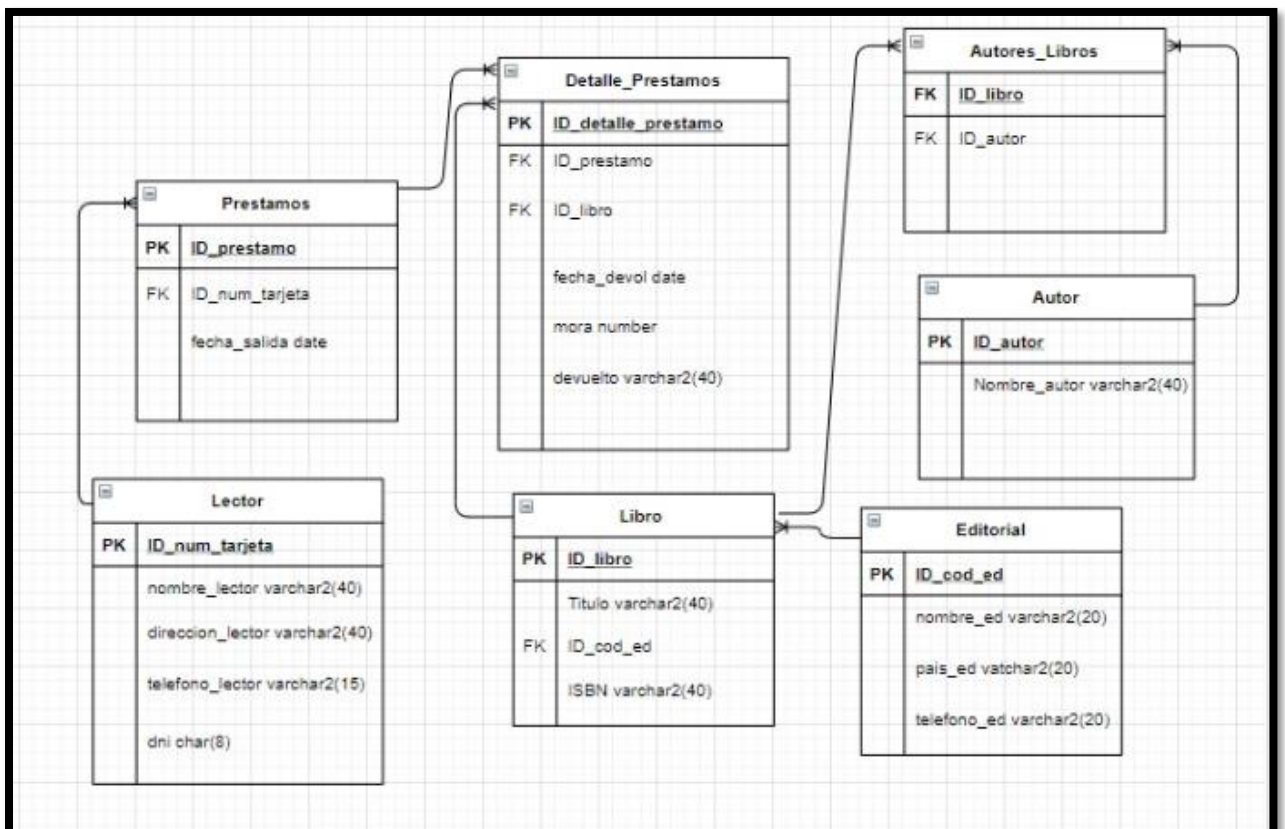
Haga los cambios que una base de datos requiere para su buena implementación, si es necesario renombre, agregue o elimine atributos.

Agregar la tabla **control** y **usuario**.

a. Solo con nombres de las tablas (Diseño)



b. Con tablas, atributos y descripción de cada atributo (Diseño completo).



2. Crear la base de datos: GrupoNBiblioteca/123

```
75  -- Crear Usuario
76  create user GRUPOFBIBLIOTECA
77  identified by "123"
78  default tablespace "USERS"
79  temporary tablespace "TEMP";
80
81  grant all privileges to GRUPOFBIBLIOTECA;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 1,05 segundos

User GRUPOFBIBLIOTECA creado.

Grant correcto.

Generador de Conexiones

Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone...	Detalles de Cone...
ACADEMICO	ACADEMICO@//l...
ACADEMICO_TO...	ACADEMICO_TO...
academicos	academicos@//lo...
ALUMNO_EJEMPLO	ALUMNO_EJEMP...
bd_prueba	bd_prueba@//loc...
bd_prueba1	bd_prueba1@//...
BD_PRUEBA	BD_PRUEBA@//l...
bdprueba	bdprueba@//loca...
bdprueba_1	bdprueba_1@//l...
bdprueba_2	bdprueba_2@//l...
Conectar_Prueba	Conectar_Prueb...
ejercicio_repaso_1	ejercicio_repaso...
EJERCICIOS_SQL	EJERCICIOS_SQ...
GRUPO_ILT	GRUPO_ILT@//lo...
HR	HR@//localhost:...
libreria	libreria@//localho...
LUCERO	LUCERO@//local...

Estado: Correcto

Nombre de Conexión: GRUPOFBIBLIOTECA

Usuario: GRUPOFBIBLIOTECA

Contraseña: ...

☒ Guardar Contraseña

Oracle

Tipo de Conexión: Básico Rol: valor por defecto

Nombre del Host: localhost

Puerto: 1521

☒ SID: xe

☐ Nombre del Servicio

☐ Autenticación del Sistema Operativo ☐ Autenticación Kerberos

3. Crear las tablas y sus objetos requeridos, según el diseño de la pregunta 1

a. Tabla Lector:

Secuencia:

```
CREATE SEQUENCE SQ_LECTOR
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;
```

Procedimiento (Insert, Delete, Update General):

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_LECTOR
(NOMBRE_LECTOR VARCHAR, DIRECCION_LECTOR
VARCHAR, TELEFONO_LECTOR VARCHAR)
is
begin
    INSERT INTO LECTOR
    VALUES(SQ_LECTOR.NEXTVAL, NOMBRE_LECTOR, DIRECCION_LECTOR,
    TELEFONO_LECTOR, DNI);
end SP_AGREGAR_LECTOR;

----- PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR PRODUCTOS
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_LECTOR
(idn NUMBER)
is
begin
    DELETE FROM LECTOR
    WHERE
        ID_NUM_TARJETA = IDN;
end SP_ELIMINAR_LECTOR;

----- PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR PRODUCTOS
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_LECTOR (idn NUMBER, nom
VARCHAR, direc VARCHAR, tel VARCHAR)
is
begin
    UPDATE LECTOR
    SET
        NOMBRE_LECTOR = NOM,
        DIRECCION_LECTOR = direc
        TELEFONO_LECTOR = tel
    WHERE
        ID_NUM_TARJETA = IDN;
end SP_MODIFICAR_LECTOR;

-- MODIFICAR PRECIO DEL PRECIO DEL PRODUCTO;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_DIRECCION_LECTOR (idn
number, direc VARCHAR)
is
begin
```

```

UPDATE LECTOR
SET
    PRECIO = DIREC
WHERE
    DIRECCION_LECTOR = IDN;
end SP_MODIFICAR_PRECIO_LECTOR;

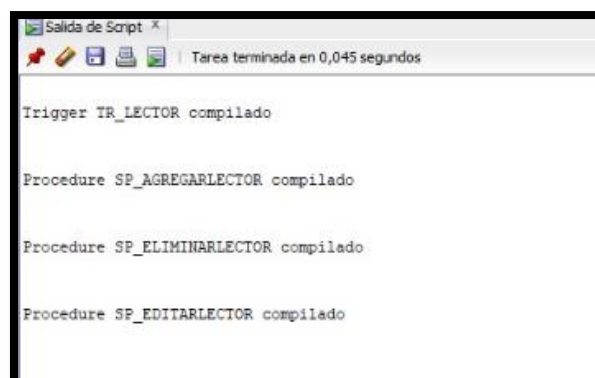
```

Disparador:

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TR_LECTOR
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON LECTOR
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF INSERTING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (
            SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'LECTOR',
            'INSERT',
            'ID'||:new.ID_NUM_TARJETA||' '||'NOMBRE:'||:new.NOMBRE_LECTOR||'
            '||'DIRRECCION:'||:new.DIRRECCION_LECTOR||'
            '||'TELEFONO:'||:new.TELEFONO_LECTOR ||' '||'DNI:'||:new.DNI,SYSDATE);
        ELSIF DELETING THEN
            INSERT INTO CONTROL
            VALUES (
                SQ_CONTROL.NEXTVAL,
                USER,
                'LECTOR',
                'DELETE',
                'ID'||:old.ID_NUM_TARJETA||' '||'NOMBRE:'||:old.NOMBRE_LECTOR||'
                '||'DIRRECCION:'||:old.DIRRECCION_LECTOR||' '||'TELEFONO:'||:old.TELEFONO_LECTOR
                ||' '||'DNI:'||:old.DNI,SYSDATE);
        ELSIF UPDATING THEN
            INSERT INTO CONTROL
            VALUES (
                SQ_CONTROL.NEXTVAL,
                USER,
                'LECTOR',
                'UPDATE',
                'ID'||:old.ID_NUM_TARJETA||'
                '||'ANTES('||:old.NOMBRE_LECTOR||','||:old.DIRRECCION_LECTOR||','||:old.TELEFONO_
                LECTOR||','||:old.DNI||')AHORA('||:new.NOMBRE_LECTOR||','||:new.DIRRECCION_LECTO
                R||','||:new.TELEFONO_LECTOR||','||:new.DNI||')',SYSDATE);
        END IF;
    END;

```



b. Tabla Autor:

Secuencia:

```
CREATE SEQUENCE SQ_AUTOR  
START WITH 1  
INCREMENT BY 1  
MINVALUE 1  
NOCYCLE;
```

Procedimiento (Insert, Delete, Update General):

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE  
SP_AGREGARAUTOR(NOMBRE_AUTOR VARCHAR2)  
IS  
BEGIN  
    INSERT INTO AUTOR  
    VALUES(  
        SQ_AUTOR.NEXTVAL,  
        NOMBRE_AUTOR  
    );  
END SP_AGREGARAUTOR;  
  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINARAUTOR(IDP NUMBER)  
IS  
BEGIN  
    DELETE FROM AUTOR  
    WHERE  
        ID_AUTOR = IDP;  
END SP_ELIMINARAUTOR;  
  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_EDITARAUTOR(IDP  
NUMBER,NOMBRE_AUTORS VARCHAR2)  
IS  
BEGIN  
    UPDATE AUTOR  
    SET  
        NOMBRE_AUTOR=NOMBRE_AUTORS  
    WHERE  
        ID_AUTOR=IDP;  
END SP_EDITARAUTOR;
```

```
SET SERVEROUTPUT ON;
```

Disparador:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TR_AUTOR  
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON AUTOR  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    IF INSERTING THEN  
        INSERT INTO CONTROL  
        VALUES (  
            SQ_CONTROL.NEXTVAL,
```

```

        USER,
        'AUTOR',
        'INSERT',
        'ID'||:new.ID_AUTOR||' '||'NOMBRE'||:new.NOMBRE_AUTOR,SYSDATE);
    ELSIF DELETING THEN
    INSERT INTO CONTROL
    VALUES (
        SQ_CONTROL.NEXTVAL,
        USER,
        'AUTOR',
        'DELETE',
        'ID'||:old.ID_AUTOR||' '||'NOMBRE'||:old.NOMBRE_AUTOR,SYSDATE);
    ELSIF UPDATING THEN
    INSERT INTO CONTROL
    VALUES (
        SQ_CONTROL.NEXTVAL,
        USER,
        'AUTOR',
        'UPDATE',
        'ID'||:old.ID_AUTOR||'
        '||'ANTES('||:old.NOMBRE_AUTOR||')AHORA('||:new.NOMBRE_AUTOR||')',SYSD
        ATE);
    END IF;
END;

```

```

Trigger TR_AUTOR compilado

Procedure SP_AGREGARAUTOR compilado

Procedure SP_ELIMINARAUTOR compilado

Procedure SP_EDITARAUTOR compilado

```

c. Tabla Editorial:

Secuencia:

```

CREATE SEQUENCE SQ_EDITORIAL
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

```

Procedimiento (Insert, Delete, Update General):

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_EDITORIAL
(nombre varchar2, pais varchar2, telefono varchar2)
is
begin

```

```

INSERT INTO EDITORIAL
VALUES(SQ_EDITORIAL.NEXTVAL,nombre, pais, telefono);
end SP_AGREGAR_EDITORIAL;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_EDITORIAL (ide number)
is
begin
    DELETE FROM EDITORIAL
    WHERE
        ID_COD_ED = ide;
end SP_ELIMINAR_PRODUCTO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_EDITORIAL
(ide number, nombre varchar2, pais varchar2, telefono varchar2)
is
begin
    UPDATE EDITORIAL
    SET
        NOMBRE_ED = nombre,
        PAIS_ED = pais,
        TELEFONO_ED = telefono
    WHERE
        ID_COD_ED = ide;
end SP_MODIFICAR_EDITORIAL;

```

Disparador:

```

CREATE or replace TRIGGER TR_EDITORIAL
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON EDITORIAL
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF INSERTING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Editorial',
            'Insert',
            'id:' || :new.id_cod_ed || ' nombre:' || :new.nombre_ed || ' Pais:' ||
:new.pais_ed || ' Telefono:' || :new.telefono_ed);
    ELSIF DELETING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Editorial',
            'delete',
            'id:' || :old.id_cod_ed || ' nombre:' || :old.nombre_ed || ' Pais:' || :old.pais_ed
|| ' Telefono:' || :old.telefono_ed);
    ELSIF UPDATING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Editorial',
            'update',

```



```

        'id:' || :old.id_cod_ed || ' Antes:' || :old.nombre_ed || ', ' || :old.pais_ed || ', '
        || :old.telefono_ed || ') Ahora(' || :new.nombre_ed || ', ' || :new.pais_ed || ', ' ||
        :new.telefono_ed || '));
    END IF;
END;

```

```

Trigger TR_EDITORIAL compilado

Procedure SP_AGREGAR_EDITORIAL compilado

Procedure SP_ELIMINAR_EDITORIAL compilado

Procedure SP_MODIFICAR_EDITORIAL compilado

```

d. Tabla Prestamos:

Secuencia:

```

CREATE SEQUENCE SQ_PRESTAMOS
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

```

Procedimiento (Insert, Delete, Update General):

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_PRESTAMOS
(numero_tar varchar2, fecha date, id_numero_tar number)
is
begin
    INSERT INTO PRESTAMOS
    VALUES(SQ_PRESTAMOS.NEXTVAL,numero_tar, fecha, id_numero_tar);
end SP_AGREGAR_PRESTAMOS;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_PRESTAMOS
(ide number)
is
begin
    DELETE FROM PRESTAMOS
    WHERE
        ID_PRESTAMO = ide;
end SP_ELIMINAR_PRESTAMOS;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_PRESTAMOS
(ide number, numero_tar varchar2, fecha date, id_numero_tar number)
is
begin
    UPDATE PRESTAMOS
    SET
        NUM_TARJETA = numero_tar,

```

```
FECHA_SALIDA = fecha,  
ID_NUM_TARJETA = id_numero_tar  
WHERE  
ID_PRESTAMO = ide;  
end SP_MODIFICAR_PRESTAMOS;
```

Disparador:

```
CREATE or replace TRIGGER TR_PRESTAMOS  
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON PRESTAMOS  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
  IF INSERTING THEN  
    INSERT INTO CONTROL  
    VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,  
            USER,  
            'Prestamos',  
            'Insert',  
            'id:' || :new.id_prestamo || ' numero de tarjeta:' || :new.num_tarjeta || '  
Fecha:' || :new.fecha_salida || ' Numero de Tarjeta' || :new.id_num_tarjeta);  
  ELSIF DELETING THEN  
    INSERT INTO CONTROL  
    VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,  
            USER,  
            'Prestamos',  
            'delete',  
            'id:' || :old.id_prestamo || ' numero de tarjeta:' || :old.num_tarjeta || ' Fecha:'  
|| :old.fecha_salida || ' Numero de Tarjeta:' || :old.id_num_tarjeta);  
  ELSIF UPDATING THEN  
    INSERT INTO CONTROL  
    VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,  
            USER,  
            'Prestamos',  
            'update',  
            'id:' || :old.id_prestamo || ' Antes:(' || :old.num_tarjeta || ', ' ||  
:old.fecha_salida || ', ' || :old.id_num_tarjeta || ') Ahora(' || :new.num_tarjeta || ', ' ||  
:new.fecha_salida || ', ' || :new.id_num_tarjeta || ')');  
  END IF;  
END;
```

```
Trigger TR_PRESTAMOS compilado  
  
Procedure SP_AGREGAR_PRESTAMOS compilado  
  
Procedure SP_ELIMINAR_PRESTAMOS compilado  
  
Procedure SP_MODIFICAR_PRESTAMOS compilado
```

e. Tabla Libro:

Secuencia:

```
CREATE SEQUENCE SQ_LIBRO
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;
```

Procedimiento (Insert, Delete, Update General):

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_LIBRO
(titulo varchar, isbn varchar, ided number)
is
begin
    INSERT INTO LIBRO
    VALUES(SQ_LIBRO.NEXTVAL,titulo, isbn, ided);
end SP_AGREGAR_LIBRO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_LIBRO
(idl number)
is
begin
    DELETE FROM LIBRO
    WHERE
        ID_LIBRO = idl;
end SP_ELIMINAR_LIBRO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_LIBRO
(idl number, titulop varchar, isbnp varchar, ided number)
is
begin
    UPDATE LIBRO
    SET
        TITULO = titulop,
        ISBN = isbnp,
        ID_COD_ED = ided
    WHERE
        ID_LIBRO = idl;
end SP_MODIFICAR_LIBRO;
```

Disparadores:

```
CREATE or replace TRIGGER TR_LIBRO
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON LIBRO
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF INSERTING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Libro',
            'Insert',
```

```

        'id:' || :new.id_libro || ' Titulo:' || :new.titulo || ' ISBN:' || :new.isbn || '
IdCodigoEditorial:' || :new.id_cod_ed);
ELSIF DELETING THEN
    INSERT INTO CONTROL
    VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Libro',
            'delete',
            'id:' || :old.id_libro || ' Titulo:' || :old.titulo || ' ISBN:' || :old.isbn || '
IdCodigoEditorial:' || :old.id_cod_ed);
ELSIF UPDATING THEN
    INSERT INTO CONTROL
    VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Libro',
            'update',
            'id:' || :old.id_libro || ' Antes:( ' || :old.titulo || ' , ' || :old.isbn || ' , ' ||
:old.id_cod_ed || ' ) Ahora(' || :new.titulo || ' , ' || :new.isbn || ' , ' || :new.id_cod_ed ||
' )');
    END IF;
END;

```

```

Trigger TR_LIBRO compilado

Procedure SP_AGREGAR_LIBRO compilado

Procedure SP_ELIMINAR_LIBRO compilado

Procedure SP_MODIFICAR_LIBRO compilado

```

f. Tabla Autores_Libro:

Secuencia:

```

CREATE SEQUENCE SQ_AUTORES_LIBRO
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

```

Procedimientos (Insert, Delete, Update General):

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO
( id_lib number, id_aut number)
is
begin
    INSERT INTO AUTORES_LIBRO
    VALUES(SQ_PRESTAMOS.NEXTVAL,id_lib, id_aut);
end SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO;

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO
(id number)
is
begin
    DELETE FROM AUTORES_LIBRO
    WHERE
        ID_AUTOREES_LIBRO = ide;
end SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO
(id_lib number, id_aut number)
is
begin
    UPDATE AUTORES_LIBRO
    SET
        ID_LIBRO = id_lib,
        ID_AUTOR = id_aut,
    WHERE
        ID_AUTOREES_LIBRO = ide;
end SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO;

```

Disparador:

```

CREATE or replace TRIGGER TR_AUTORES_LIBRO
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON AUTORES_LIBRO
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF INSERTING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Autores Libro',
            'Insert',
            'id:' || :new.id_autores_libro || ' Numero de Libro' || :new.id_libro || ' Numero
de Autor:' || :new.id_autor || ');
    ELSIF DELETING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Autores Libro',
            'delete',
            'id:' || :new.id_autores_libro || ' Numero de Libro' || :new.id_libro || ' Numero
de Autor:' || :new.id_autor || ');
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Autores Libro',
            'update',
            'id:' || :old.id_autores_libro || ' Antes:( ' || :old.id_libro || ' , ' || :old.id_autor || ' )
Ahora(' || :new.id_libro || ' , ' || :new.id_autor || ' )');
    END IF;
END;

```

```

Trigger TR_AUTORES_LIBRO compilado

Procedure SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO compilado

Procedure SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO compilado

Errores: comprobar log de compilador

Procedure SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO compilado

Procedure SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO compilado

Errores: comprobar log de compilador

Procedure SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO compilado

Errores: comprobar log de compilador

```

g. Tabla Detalle_Prestamo:

Secuencia:

```

CREATE SEQUENCE SQ_DETALLE_PRESTAMO
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

```

Procedimientos (Insert, Delete, Update General):

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO
(idprestamo number, idlibro number, fechadevol date, mora number, devuelto
varchar2)
is
begin
    INSERT INTO DETALLE_PRESTAMO
    VALUES(SQ_DETALLE_PRESTAMO.NEXTVAL,idprestamo, idlibro,
    fechadevol, mora, devuelto);
end SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO;

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_DETALLE_PRESTAMO
(iddp number)
is
begin
    DELETE FROM DETALLE_PRESTAMO
    WHERE
        ID_DETALLE_PRESTAMO = iddp;
end SP_ELIMINAR_DETALLE_PRESTAMO;

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_DETALLE_PRESTAMO
(iddp number, idprestamo number, idlibro number, fechadevol date, morap
number, devueltop varchar2)
is

```

```

begin
    UPDATE DETALLE_PRESTAMO
    SET
        id_prestamo = idprestamo,
        id_libro = idlibro,
        fecha_devol = fechadevol,
        mora = morap,
        devuelto = devueltop
    WHERE
        id_detalle_prestamo = iddp;
end SP_MODIFICAR_DETALLE_PRESTAMO;

```

Disparador:

```

CREATE or replace TRIGGER TR_DETALLE_PRESTAMO
BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON DETALLE_PRESTAMO
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF INSERTING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Detalle_Prestamo',
            'Insert',
            'id:' || :new.id_detalle_prestamo || ' IdPrestamo:' || :new.id_prestamo || '
            IdLibro:' || :new.id_libro || ' FechaDevol:' || :new.fecha_devol || ' Mora:' || :new.mora
            || ' Devuelto:' || :new.devuelto);
    ELSIF DELETING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Detalle_Prestamo',
            'delete',
            'id:' || :old.id_detalle_prestamo || ' IdPrestamo:' || :old.id_prestamo || '
            IdLibro:' || :old.id_libro || ' FechaDevol:' || :old.fecha_devol || ' Mora:' || :old.mora || '
            Devuelto:' || :old.devuelto);
    ELSIF UPDATING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Detalle_Prestamo',
            'update',
            'id:' || :old.id_detalle_prestamo || ' Antes:( ' || :old.id_prestamo || ' , ' ||
            :old.id_libro || ' , ' || :old.fecha_devol || ' , ' || :old.mora || ' , ' || :old.devuelto || ' )
            Ahora(' || :new.id_prestamo || ' , ' || :new.id_libro || ' , ' || :new.fecha_devol || ' , ' ||
            :new.mora || ' , ' || :new.devuelto || ' )');
    END IF;
END;

```

Trigger TR_DETALLE_PRESTAMO compilado

Procedure SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO compilado

Procedure SP_ELIMINAR_DETALLE_PRESTAMO compilado

Procedure SP_MODIFICAR_DETALLE_PRESTAMO compilado

Inserte los siguientes registros

h. Lector: 10 registros

```
545 begin
546     SP_AGREGARLECTOR('JUAN','M7 LT 10',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
547     SP_AGREGARLECTOR('LUIS','M8 LT 11',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
548     SP_AGREGARLECTOR('ROSA','M9 LT 12',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
549     SP_AGREGARLECTOR('GIAN','M10 LT 13',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
550     SP_AGREGARLECTOR('SEBASTIAN','M11 LT 14',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
551     SP_AGREGARLECTOR('DANIEL','M12 LT 15',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
552     SP_AGREGARLECTOR('FERNANDO','M13 LT 16',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
553     SP_AGREGARLECTOR('ABRAHAM','M14 LT 17',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
554     SP_AGREGARLECTOR('ENRIQUE','M15 LT 18',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
555     SP_AGREGARLECTOR('ANGEL','M16 LT 19',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
556     commit;
557 end;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 10 en 0,006 segundos

ID_NUM_TARJETA	NOMBRE_LECTOR	DIRECCION_LECTOR	TELEFONO_LECTOR	DNI
1	JUAN	M7 LT 10	650045210	65025601
2	LUIS	M8 LT 11	650045216	65025608
3	ROSA	M9 LT 12	650045222	65025615
4	GIAN	M10 LT 13	650045228	65025622
5	SEBASTIAN	M11 LT 14	650045234	65025629
6	DANIEL	M12 LT 15	650045240	65025636
7	FERNANDO	M13 LT 16	650045246	65025643
8	ABRAHAM	M14 LT 17	650045252	65025650
9	ENRIQUE	M15 LT 18	650045258	65025657
10	ANGEL	M16 LT 19	650045264	65025664

i. Préstamos: 20 Préstamos (En 5 días diferentes)

```
560 begin
561     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'20/01/2021',1);
562     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'20/01/2021',1);
563     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'20/01/2021',1);
564     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'20/01/2021',1);
565     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'21/01/2021',2);
566     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'21/01/2021',2);
567     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'21/01/2021',2);
568     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'21/01/2021',2);
569     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'22/01/2021',3);
570     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'22/01/2021',3);
571     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'22/01/2021',3);
572     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'22/01/2021',3);
573     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'23/01/2021',4);
574     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'23/01/2021',4);
575     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'23/01/2021',4);
576     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'23/01/2021',4);
577     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'24/01/2021',5);
578     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'24/01/2021',5);
579     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'24/01/2021',5);
580     SP_AGREGAR_PRESTAMOS(SQ_NUMEROTARJETA.NEXTVAL,'24/01/2021',5);
581     commit;
582 end;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x			
SQL Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0,01 segundos			
ID_PRESTAMO	NUM_TARJETA	FECHA_SALIDA	ID_NUM_TARJETA
1	1 10000000	20/01/21	1
2	2 10000006	20/01/21	1
3	3 10000012	20/01/21	1
4	4 10000018	20/01/21	1
5	5 10000024	21/01/21	2
6	6 10000030	21/01/21	2
7	7 10000036	21/01/21	2
8	8 10000042	21/01/21	2
9	9 10000048	22/01/21	3
10	10 10000054	22/01/21	3
11	11 10000060	22/01/21	3
12	12 10000066	22/01/21	3
13	13 10000072	23/01/21	4
14	14 10000078	23/01/21	4
15	15 10000084	23/01/21	4
16	16 10000090	23/01/21	4
17	17 10000096	24/01/21	5
18	18 10000102	24/01/21	5
19	19 10000108	24/01/21	5
20	20 10000114	24/01/21	5

j. Detalle_prestamo: 35 registros

```

Hoja de Trabajo  Generador de Consultas
590 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(1,1,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
591 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(1,1,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
592 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(1,1,SYSDATE,10,'NO DEVUELTO');
593 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(1,1,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
594 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(1,1,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
595 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(2,3,SYSDATE,10,'NO DEVUELTO');
596 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(2,3,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
597 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(2,3,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
598 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(2,3,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
599 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(2,3,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
600 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(3,4,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
601 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(3,4,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
602 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(3,4,SYSDATE,10,'NO DEVUELTO');
603 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(3,4,SYSDATE,10,'NO DEVUELTO');
604 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(3,4,SYSDATE,10,'NO DEVUELTO');
605 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(4,4,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
606 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(4,4,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
607 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(4,5,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
608 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(4,5,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
609 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(4,5,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
610 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(5,5,SYSDATE,30,'DEVUELTO');
611 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(5,5,SYSDATE,30,'DEVUELTO');
612 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(5,5,SYSDATE,30,'DEVUELTO');
613 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(5,6,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
614 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(5,6,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
615 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(6,6,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
616 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(6,6,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
617 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(6,7,SYSDATE,10,'DEVUELTO');
618 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(6,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
619 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(6,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
620 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(7,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
621 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(7,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
622 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(7,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
623 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(7,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
624 SP_AGREGAR_DETALLE_PRESTAMO(7,7,SYSDATE,20,'DEVUELTO');
625 commit;
626 end;

```

Todas las Filas Recuperadas: 42 en 0,006 segundos

	ID_DETALLE_PRESTAMO	ID_PRESTAMO	ID_LIBRO	FECHA_DEVOL	MORA	DEVUELTO
7	6	2	3	25/01/21	10	DEVUELTO
8	9	2	3	25/01/21	10	DEVUELTO
9	10	2	3	25/01/21	10	DEVUELTO
10	11	2	3	25/01/21	10	DEVUELTO
11	12	3	4	25/01/21	10	DEVUELTO
12	13	3	4	25/01/21	10	DEVUELTO
13	14	3	4	25/01/21	10	NO DEVUELTO
14	15	3	4	25/01/21	10	NO DEVUELTO
15	16	3	4	25/01/21	10	NO DEVUELTO
16	17	4	4	25/01/21	10	DEVUELTO
17	18	4	4	25/01/21	10	DEVUELTO
18	19	4	5	25/01/21	10	DEVUELTO
19	20	4	5	25/01/21	10	DEVUELTO
20	21	4	5	25/01/21	10	DEVUELTO
21	22	5	5	25/01/21	30	DEVUELTO
22	23	5	5	25/01/21	30	DEVUELTO
23	24	5	5	25/01/21	30	DEVUELTO
24	25	5	6	25/01/21	10	DEVUELTO
25	26	5	6	25/01/21	10	DEVUELTO
26	27	6	6	25/01/21	10	DEVUELTO
27	28	6	6	25/01/21	10	DEVUELTO
28	29	6	7	25/01/21	10	DEVUELTO
29	30	6	7	25/01/21	20	DEVUELTO
30	31	6	7	25/01/21	20	DEVUELTO
31	32	7	7	25/01/21	20	DEVUELTO
32	33	7	7	25/01/21	20	DEVUELTO
33	34	7	7	25/01/21	20	DEVUELTO
34	35	7	7	25/01/21	20	DEVUELTO
35	36	7	7	25/01/21	20	DEVUELTO

k. Libros: 25 registros

```

663 begin
664     SP_AGREGAR_LIBRO('LA VUELTA AL MUNDO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
665     SP_AGREGAR_LIBRO('LOS RIOS PROFUNDOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
666     SP_AGREGAR_LIBRO('LA DIVINA COMEDIA',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
667     SP_AGREGAR_LIBRO('LA CIUDAD DE LOS PERROS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
668     SP_AGREGAR_LIBRO('1984',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
669     SP_AGREGAR_LIBRO('EDIPO REY',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
670     SP_AGREGAR_LIBRO('LOS HERALDOS NEGROS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
671     SP_AGREGAR_LIBRO('LAS CUITAS DEL JOVEN WEBER',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
672     SP_AGREGAR_LIBRO('EL PRINCIPITO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
673     SP_AGREGAR_LIBRO('AVE SIN NIDO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
674     SP_AGREGAR_LIBRO('PADRE RICO PADRE POBRE',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
675     SP_AGREGAR_LIBRO('LA VACA',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
676     SP_AGREGAR_LIBRO('EL TORO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
677     SP_AGREGAR_LIBRO('PACO YUNQUE',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
678     SP_AGREGAR_LIBRO('Y DONDE ESTA EL QUESO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
679     SP_AGREGAR_LIBRO('LA METAMORFOSIS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
680     SP_AGREGAR_LIBRO('7 ENSAYOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
681     SP_AGREGAR_LIBRO('EL SEÑOR DE LAS MOSCAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
682     SP_AGREGAR_LIBRO('MADAN BOBARI',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
683     SP_AGREGAR_LIBRO('EL HOMBRE INVISIBLE',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
684     SP_AGREGAR_LIBRO('DRACULA',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
685     SP_AGREGAR_LIBRO('ALUCAR',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
686     SP_AGREGAR_LIBRO('HARRY POTTER',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
687     SP_AGREGAR_LIBRO('EL SEÑOR DE LOS ANILLOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
688     SP_AGREGAR_LIBRO('PINOCHO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
689 end;

```

ID_LIBRO	TITULO	ISBN	ID_COD_ED
1	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	1
2	2 LOS RIOS PROFUNDOS	10000004	1
3	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	1
4	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	1
5	5 1984	10000016	1
6	6 EDIPO REY	10000020	2
7	7 LOS HERALDOS NEGROS	10000024	2
8	8 LAS CUITAS DEL JOVEN WEBER	10000028	2
9	9 EL PRINCIPITO	10000032	2
10	10 AVE SIN NIDO	10000036	2
11	11 PADRE RICO PADRE POBRE	10000040	3
12	12 LA VACA	10000044	3
13	13 EL TORO	10000048	3
14	14 PACO YUNQUE	10000052	3
15	15 Y DONDE ESTA EL QUESO	10000056	3
16	16 LA METAMORFOSIS	10000060	4
17	17 7 ENSAYOS	10000064	4
18	18 EL SEÑOR DE LAS MOSCAS	10000068	4
19	19 MADAN BOBARI	10000072	4
20	20 EL HOMBRE INVISIBLE	10000076	4
21	21 DRACULA	10000080	5
22	22 ALUCAR	10000084	5
23	23 HARRY POTTER	10000088	5
24	24 EL SEÑOR DE LOS ANILLOS	10000092	5
25	25 PINOCHO	10000096	5

I. Autor: 20 registros

```
632 begin
633     SP_AGREGARAUTOR('MARIO VARGAS LLOSA');
634     SP_AGREGARAUTOR('CESAR VALLEJO');
635     SP_AGREGARAUTOR('JOSE MARIA ARGUEDAS');
636     SP_AGREGARAUTOR('GARCIA MARQUEZ');
637     SP_AGREGARAUTOR('ABRAHAM VALDEROMAR');
638     SP_AGREGARAUTOR('JULIO VERNER');
639     SP_AGREGARAUTOR('JOSE MARIA EGUREN');
640     SP_AGREGARAUTOR('RICARDO PALMA');
641     SP_AGREGARAUTOR('JORGE LUIS BORGES');
642     SP_AGREGARAUTOR('CIRO ALEGRIA');
643 end;
```

```
644 begin
645     SP_AGREGARAUTOR('TOM WILLIAN');
646     SP_AGREGARAUTOR('INCA GARCILASO');
647     SP_AGREGARAUTOR('MARIANO MELGUAR');
648     SP_AGREGARAUTOR('JOSE SANTO CHOCANO');
649     SP_AGREGARAUTOR('MANUEL ESCORZA');
650     SP_AGREGARAUTOR('LUIS LOAYZA');
651     SP_AGREGARAUTOR('JOSE CARLOS MARIATEGUI');
652     SP_AGREGARAUTOR('CLORINDA MATTOS');
```

SQL Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0,013 se		
ID_AUTOR	NOMBRE_AUTOR	
1	MARIO VARGAS LLOSA	
2	CESAR VALLEJO	
3	JOSE MARIA ARGUEDAS	
4	GARCIA MARQUEZ	
5	ABRAHAM VALDEROMAR	
6	JULIO VERNER	
7	JOSE MARIA EGUREN	
8	RICARDO PALMA	
9	JORGE LUIS BORGES	
10	CIRO ALEGRIA	
11	TOM WILLIAN	
12	INCA GARCILASO	
13	MARIANO MELGUAR	
14	JOSE SANTO CHOCANO	
15	MANUEL ESCORZA	
16	LUIS LOAYZA	
17	JOSE CARLOS MARIATEGUI	
18	CLORINDA MATTOS	
19	BLANCA VARELA	
20	RENATO CISNERO	

m. Autores_libro: 40 registros

```
693 BEGIN
694     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,1);
695     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,1);
696     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,1);
697     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,1);
698     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,1);
699     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,2);
700     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,2);
701     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,2);
702     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,2);
703     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(1,2);
704     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,3);
705     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,3);
706     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,3);
707     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,3);
708     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,3);
709     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,4);
710     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,4);
711     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,4);
712     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,4);
713     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(2,4);
714     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,5);
715     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,5);
716     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,5);
717     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,5);
718     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,5);
719     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,6);
720     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,6);
721     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,6);
722     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,6);
723     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(3,6);
724     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,7);
725     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,7);
726     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,7);
727     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,7);
728     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,7);
729     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,8);
730     SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO(4,8);
```

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 40 en 0,007 segundos

ID_AUTORES_LIBRO	ID_LIBRO	ID_AUTOR
13	33	2
14	34	2
15	35	2
16	36	2
17	37	2
18	38	2
19	39	2
20	40	2
21	41	3
22	42	3
23	43	3
24	44	3
25	45	3
26	46	3
27	47	3
28	48	3
29	49	3
30	50	3
31	51	4
32	52	4
33	53	4
34	54	4
35	55	4
36	56	4
37	57	4
38	58	4
39	59	4
40	60	4

n. Editorial: 5 Registros

```

623 begin
624     SP_AGREGAR_EDITORIAL('lumberas', 'peru', SQ_NUMERO.NEXTVAL);
625     SP_AGREGAR_EDITORIAL('coquito', 'peru', SQ_NUMERO.NEXTVAL);
626     SP_AGREGAR_EDITORIAL('santillan', 'chile', SQ_NUMERO.NEXTVAL);
627     SP_AGREGAR_EDITORIAL('esopo', 'chile', SQ_NUMERO.NEXTVAL);
628     SP_AGREGAR_EDITORIAL('trilce', 'peru', SQ_NUMERO.NEXTVAL);
629 end;

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

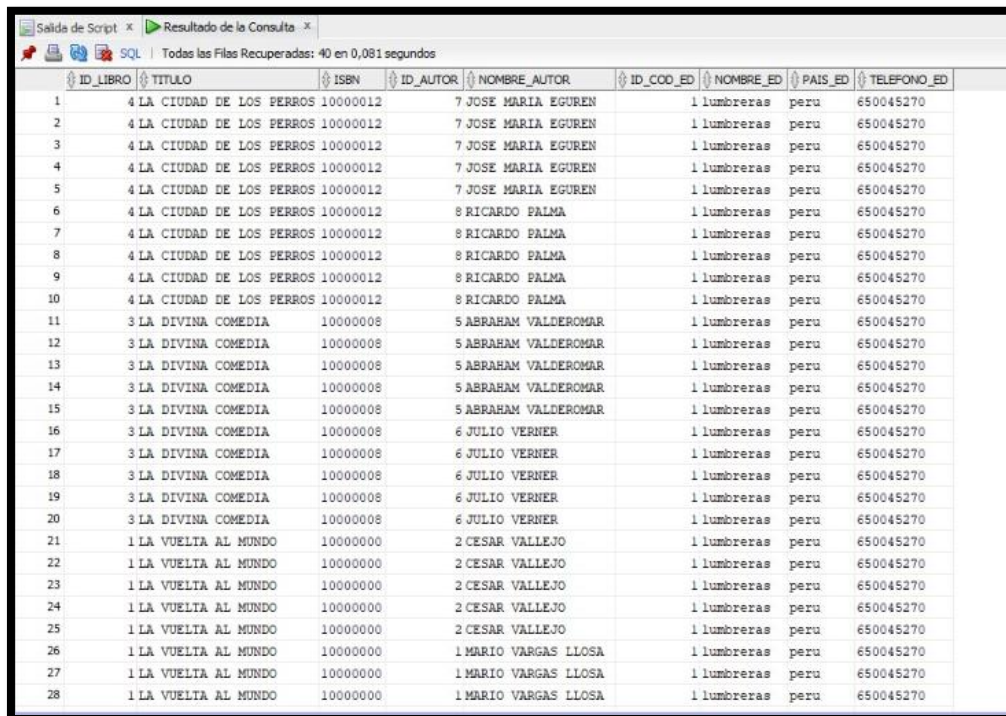
SQL | Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,006 segundos

ID_COD_ED	NOMBRE_ED	PAIS_ED	TELEFONO_ED
1	1 lumberas	peru	650045270
2	2 coquito	peru	650045276
3	3 santillan	chile	650045282
4	4 esopo	chile	650045288
5	5 trilce	peru	650045294

4. Reportes

- a. Listado de libros, (ordenado por nombre del libro, luego por editorial y finalmente por autor).

Script:



ID_LIBRO	TITULO	ISBN	ID_AUTOR	NOMBRE_AUTOR	ID_COD_ED	NOMBRE_ED	PAIS_ED	TELEFONO_ED
1	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	7	JOSE MARIA EGUREN	1	lumbreras	peru	650045270
2	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	7	JOSE MARIA EGUREN	1	lumbreras	peru	650045270
3	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	7	JOSE MARIA EGUREN	1	lumbreras	peru	650045270
4	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	7	JOSE MARIA EGUREN	1	lumbreras	peru	650045270
5	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	7	JOSE MARIA EGUREN	1	lumbreras	peru	650045270
6	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	8	RICARDO PALMA	1	lumbreras	peru	650045270
7	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	8	RICARDO PALMA	1	lumbreras	peru	650045270
8	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	8	RICARDO PALMA	1	lumbreras	peru	650045270
9	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	8	RICARDO PALMA	1	lumbreras	peru	650045270
10	4 LA CIUDAD DE LOS PERROS	10000012	8	RICARDO PALMA	1	lumbreras	peru	650045270
11	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	5	ABRAHAM VALDEROMAR	1	lumbreras	peru	650045270
12	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	5	ABRAHAM VALDEROMAR	1	lumbreras	peru	650045270
13	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	5	ABRAHAM VALDEROMAR	1	lumbreras	peru	650045270
14	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	5	ABRAHAM VALDEROMAR	1	lumbreras	peru	650045270
15	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	5	ABRAHAM VALDEROMAR	1	lumbreras	peru	650045270
16	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	6	JULIO VERNER	1	lumbreras	peru	650045270
17	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	6	JULIO VERNER	1	lumbreras	peru	650045270
18	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	6	JULIO VERNER	1	lumbreras	peru	650045270
19	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	6	JULIO VERNER	1	lumbreras	peru	650045270
20	3 LA DIVINA COMEDIA	10000008	6	JULIO VERNER	1	lumbreras	peru	650045270
21	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	2	CESAR VALLEJO	1	lumbreras	peru	650045270
22	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	2	CESAR VALLEJO	1	lumbreras	peru	650045270
23	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	2	CESAR VALLEJO	1	lumbreras	peru	650045270
24	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	2	CESAR VALLEJO	1	lumbreras	peru	650045270
25	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	2	CESAR VALLEJO	1	lumbreras	peru	650045270
26	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	lumbreras	peru	650045270
27	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	lumbreras	peru	650045270
28	1 LA VUELTA AL MUNDO	10000000	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	lumbreras	peru	650045270

- b. Monto que tiene que pagar cada lector por concepto de mora, ordenado por Mora (Mayor a menor)

Script: