

## Diseño de Base de Datos – S1

Examen Final

Grupo **GG**

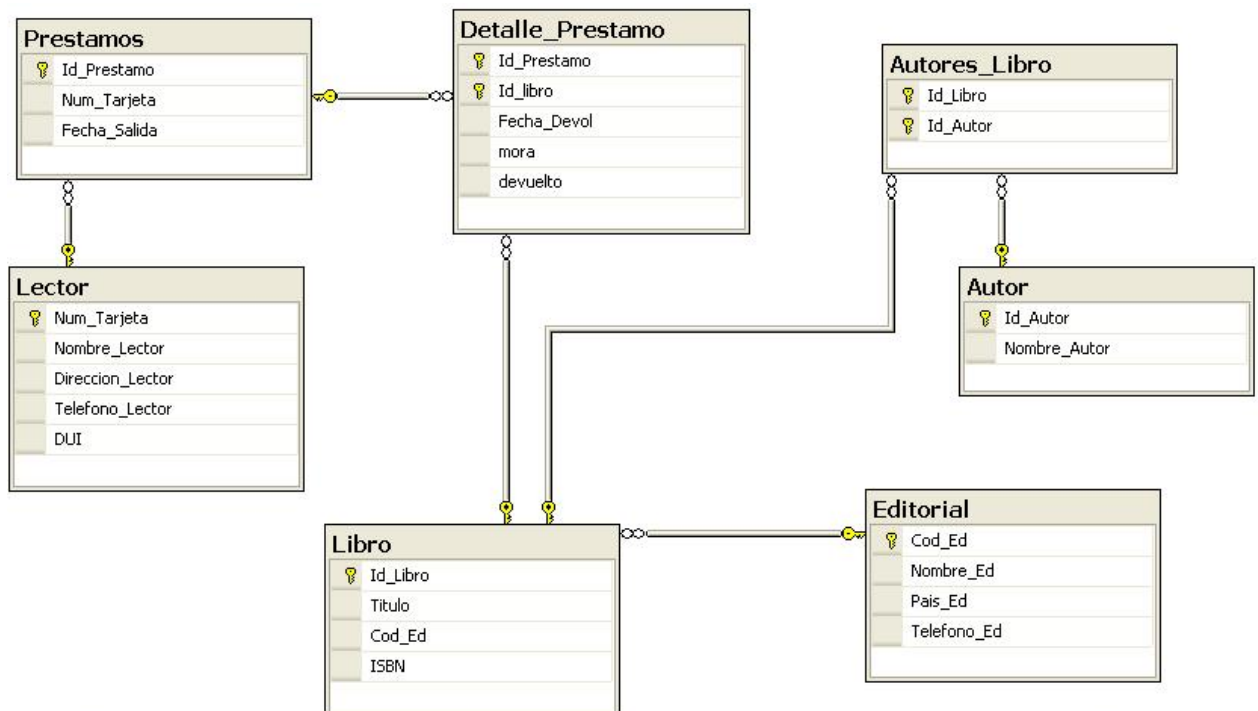
### Integrantes:

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

### Indicaciones:

- El examen Final es grupal
- Solo uno envía la solución.
- La solución se envía **únicamente** al aula virtual.
- Hora de entrega: 11:45 am. La entrega fuera de hora representa 10 puntos menos.
- Para cada pregunta se debe enviar el script de la solución.
- Indicar en cada pregunta cuál fue el aporte de cada estudiante.
- Se debe enviar:
  - El archivo con la solución en PDF
  - El archivo .DMP exportado

### CASO: Préstamos de libros en una Biblioteca.



## 1. Indicar el IP Público con el que se conectará a su BD

IP Público	Servidor en la nube
Usuario de BD	ADMIN
Clave	basededatosUNTELS201*

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...
conexion_sql	conexion_sql@//l...
ejercicio_repaso_1	ejercicio_repaso...
EJERCICIOS_SQL	EJERCICIOS_SQ...
GRUPO_ILT	GRUPO_ILT@//lo...
GRUPOFBIBLIOT...	GRUPOFBIBLIOT...
GrupoGGBi	ADMIN@db2021...

Estado: Correcto

Nombre de Conexión: GrupoGGBiblioteca

Usuario: ADMIN

Contraseña: .....

☐ Guardar Contraseña ☒ Color de Conexión

**Oracle**

Tipo de Conexión: PDB en la Nube Rol: valor por defecto

Archivo de Configuración: wloads\Wallet\_DB202102061421.zip Examinar...

Contraseña de Almacén de Claves: .....

☐ Autenticación del Sistema Operativo ☐ Autenticación Kerberos

☒ Mostrar al Iniciar

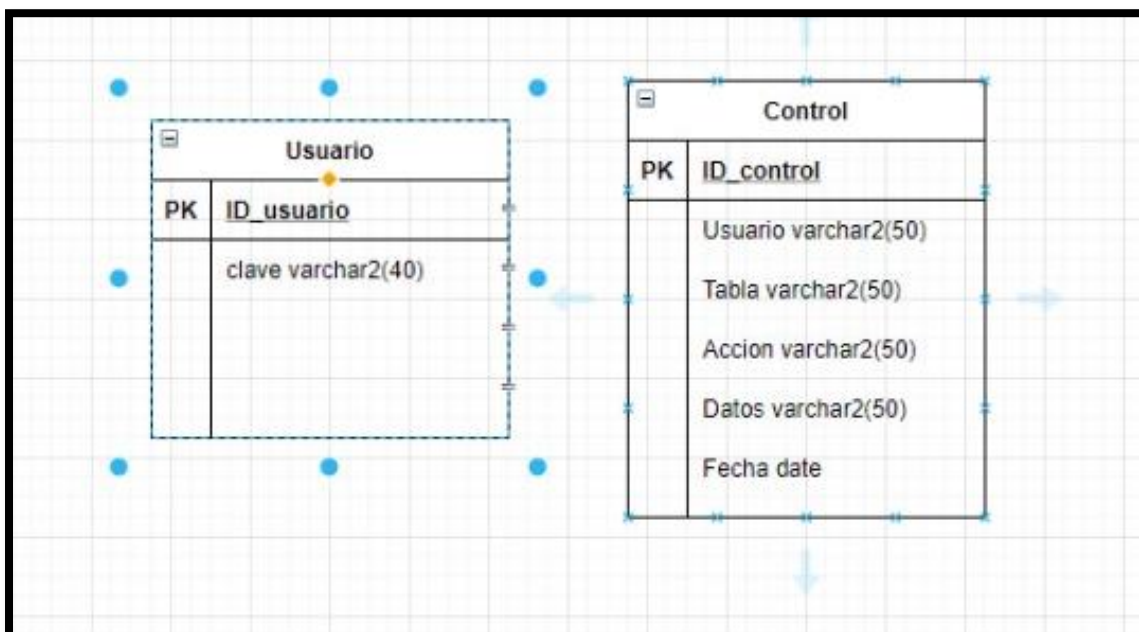
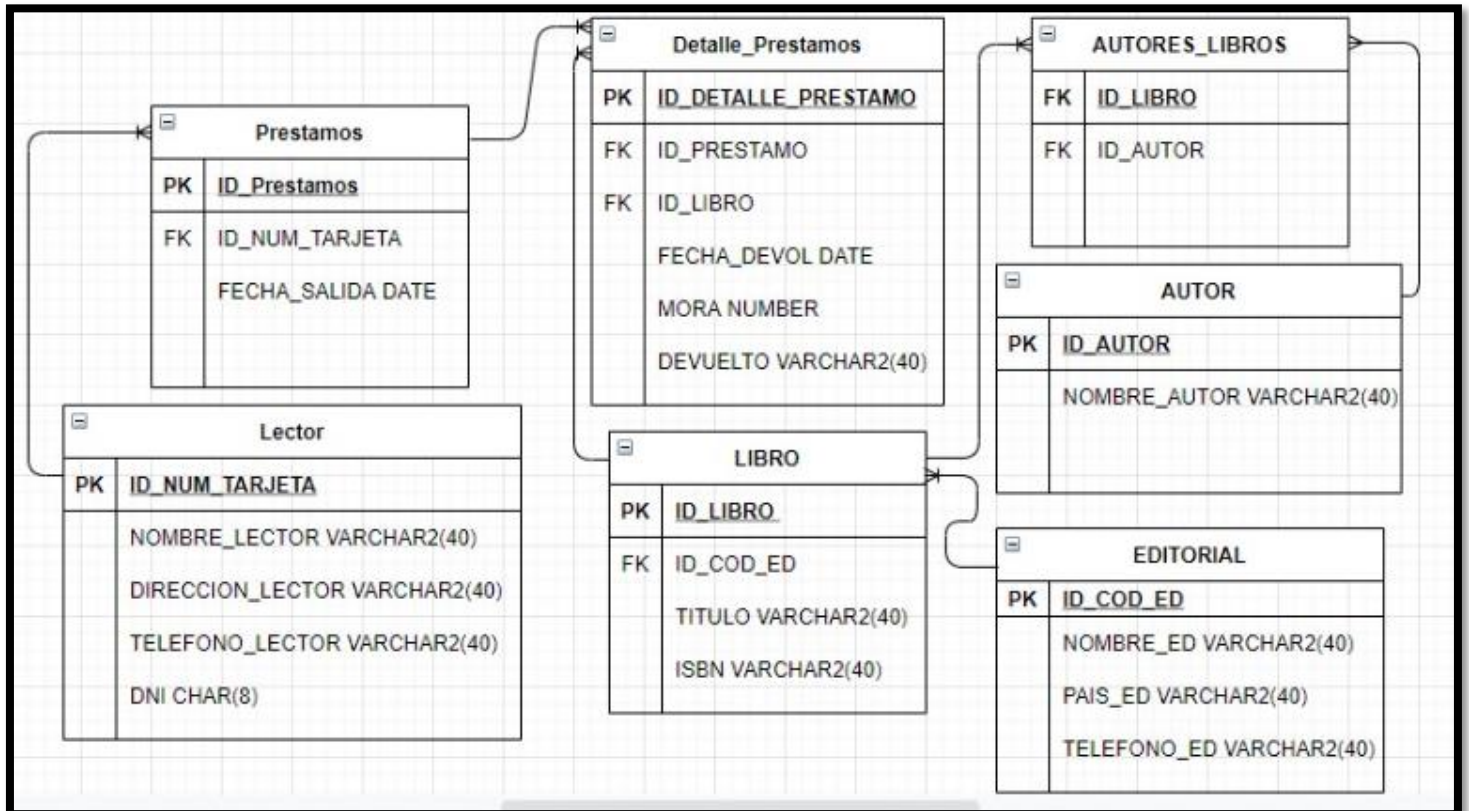
Copyright © 2005, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

## 2. Rediseñar la base de datos (Infantas Ccoicca, Giancarlo)

- Solo con nombres de las tablas (Diseño en Draw.io)
- Con tablas, atributos y descripción de cada atributo (Diseño completo).

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**.



### 3. Crear la base de datos: GrupoNBiblioteca/123

Creemos la base de datos GrupoGGBiblioteca, pero con el ligero cambio que estamos usando un servidor en la nube, como se muestra en la pregunta 1, como se aprecio en la foto (evidencia que fue colocada como Script), dicho servidor en la nube, nos permite unir las ips publicas de los compañeros que dimos el examen y poder resolver el examen final.

Lo que necesitamos:

- Ips de las computadoras de los compañeros.
- Un servidor en la nube que una las ips.
- Un archivo zip que nos dará el servidor de la nube ni bien creamos

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

#### a. **Tabla 01: LECTOR (Letona Boza, Luis Abraham)**

##### i. **Secuencia**

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

##### ii. **Procedimiento (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y uno Update Personalizado)**

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGARLECTOR(NOMBRE_LECTOR  
VARCHAR2, DIRECCION_LECTOR VARCHAR2, TELEFONO_LECTOR VARCHAR2,  
DNI CHAR)  
IS  
BEGIN  
    INSERT INTO LECTOR  
    VALUES(  
        SQ_LECTOR.NEXTVAL,  
        NOMBRE_LECTOR,  
        DIRECCION_LECTOR,  
        TELEFONO_LECTOR,  
        DNI  
    );  
END SP_AGREGARLECTOR;
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINARLECTOR(IDP NUMBER)  
IS  
BEGIN  
    DELETE FROM LECTOR  
    WHERE  
        ID_NUM_TARJETA = IDP;  
END SP_ELIMINARLECTOR;
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_EDITARLECTOR(IDP  
NUMBER,NOMBRE_LECTORS VARCHAR2, DIRECCION_LECTORS VARCHAR2,  
TELEFONO_LECTORS VARCHAR2, DNIS CHAR)
```

```

IS
BEGIN
  UPDATE LECTOR
  SET
    NOMBRE_LECTOR=NOMBRE_LECTORS,
    DIRECCION_LECTOR=DIRECCION_LECTORS,
    TELEFONO_LECTOR=TELEFONO_LECTORS,
    DNI=DNIS
  WHERE
    ID_NUM_TARJETA=IDP;
END SP_EDITARLECTOR;

```

### iii. 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||'
'||'DIRECCION:'||:new.DIRECCION_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||'
'||'DIRECCION:'||:old.DIRECCION_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.DIRECCION_LECTOR||','||:old.TELEFONO_
LECTOR||','||:old.DNI||')AHORA('||:new.NOMBRE_LECTOR||','||:new.DIRECCION_LECTO
R||','||:new.TELEFONO_LECTOR||','||:new.DNI||')',SYSDATE);
      END IF;
    END;

```

```
Sequence SQ_AUTOR creado.

Procedure SP_AGREGARAUTOR compilado

Procedure SP_ELIMINARAUTOR compilado

Procedure SP_EDITARAUTOR compilado

Trigger TR_AUTOR compilado
```

**b. Tabla 02: AUTOR (Ramos Saravia, Luis Enrique)**

**i. Secuencia**

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

**ii. Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y uno Update Personalizado)**

```
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;
```

**iii. 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||')',SYSDATE);
    END IF;
END;

```

```

Sequence SQ_AUTOR creado.

Procedure SP_AGREGARAUTOR compilado

Procedure SP_ELIMINARAUTOR compilado

Procedure SP_EDITARAUTOR compilado

Trigger TR_AUTOR compilado

```

**c. Tabla 03: EDITORIAL (Ayala Inocente, Rosa Angelica)**  
**i. Secuencia**

```

CREATE SEQUENCE SQ_EDITORIAL
START WITH 1
INCREMENT BY 1

```

```
MINVALUE 1  
NOCYCLE;  
COMMIT;
```

```
Sequence SQ_EDITORIAL creado.
```

ii. **Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y un Update Personalizado)**

```
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_EDITORIAL;
```

```
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;
```

```
Procedure SP_AGREGAR_EDITORIAL compilado
```

```
Procedure SP_ELIMINAR_EDITORIAL compilado
```

```
Procedure SP_MODIFICAR_EDITORIAL compilado
```



### iii. 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,sysdate);
  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,sysdate);
  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 || ' )',sysdate);
  END IF;
END;
```

Trigger TR\_EDITORIAL compilado

### d. Tabla 04: PRESTAMOS (Torres Santos, Juan Enrique)

#### i. Secuencia

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

#### ii. Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y un Update Personalizado)

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_PRESTAMOS
    (fecha date, id_numero_tar number)
is
begin
    INSERT INTO PRESTAMOS
    VALUES(SQ_PRESTAMOS.NEXTVAL,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, fecha date, id_numero_tar number)
is
begin
    UPDATE PRESTAMOS
    SET
        FECHA_SALIDA = fecha,
        ID_NUM_TARJETA = id_numero_tar
    WHERE
        ID_PRESTAMO = ide;
end SP_MODIFICAR_PRESTAMOS;

```

### iii. 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 || ' Fecha:' || :new.fecha_salida || ' Numero de Tarjeta' ||
            :new.id_num_tarjeta,SYSDATE);
    ELSIF DELETING THEN
        INSERT INTO CONTROL
        VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
            USER,
            'Prestamos',
            'delete',
            'id:' || :old.id_prestamo || ' Fecha:' || :old.fecha_salida || ' Numero de Tarjeta:' ||
            :old.id_num_tarjeta,SYSDATE);
    ELSIF UPDATING THEN
        INSERT INTO CONTROL

```

```
VALUES (SQ_CONTROL.NEXTVAL,
        USER,
        'Prestamos',
        'update',
        'id:' || :old.id_prestamo || ' Antes:(' || :old.fecha_salida || ', ' || :old.id_num_tarjeta ||
        ') Ahora(' || :new.fecha_salida || ', ' || :new.id_num_tarjeta || ')',SYSDATE);
END IF;
END;
```

```
Trigger TR_PRESTAMOS compilado

Procedure SP_AGREGAR_PRESTAMOS compilado

Procedure SP_ELIMINAR_PRESTAMOS compilado

Procedure SP_MODIFICAR_PRESTAMOS compilado
```

#### e. Tabla 05: LIBRO (Chavez Arque, Giancarlo Jesus)

##### i. Secuencia

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

##### ii. Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y un Update Personalizado)

```
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;

```

### iii. Disparador

```

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,sysdate);
    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,sysdate);
    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 ||')',sysdate);
    END IF;
END;

```

Sequence SQ\_LIBRO creado.

Trigger TR\_LIBRO compilado

```

Procedure SP_AGREGAR_LIBRO compilado

Procedure SP_ELIMINAR_LIBRO compilado

Procedure SP_MODIFICAR_LIBRO compilado

```

**f. Tabla 06: AUTORES\_LIBRO (Ramos Saravia, Luis Enrique)**

**i. Secuencia**

```

CREATE SEQUENCE SQ_AUTORES_LIBRO1
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

```

**ii. Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y un Update Personalizado)**

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO( id_lib
number, id_aut number)
IS
BEGIN
INSERT INTO AUTORES_LIBRO
VALUES(SQ_AUTORES_LIBRO1.NEXTVAL,id_lib, id_aut);
END SP_AGREGAR_AUTORES_LIBRO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO(ide number)
IS
BEGIN
DELETE FROM AUTORES_LIBRO
WHERE
ID_AUTORES_LIBRO = ide;
END SP_ELIMINAR_AUTORES_LIBRO;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO(ide
number,id_lib number, id_aut number)
IS
BEGIN
UPDATE AUTORES_LIBRO
SET
ID_LIBRO = id_lib,

```

```
ID_AUTOR = id_aut
WHERE
ID_AUTORES_LIBRO = ide;
END SP_MODIFICAR_AUTORES_LIBRO;
```

### iii. 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, SYSDATE );

  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, SYSDATE );

  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 || ')', SYSDATE);
END IF;
END;
```

Sequence SQ\_AUTORES\_LIBRO creado.

Procedure SP\_AGREGAR\_AUTORES\_LIBRO compilado

Procedure SP\_ELIMINAR\_AUTORES\_LIBRO compilado

Procedure SP\_MODIFICAR\_AUTORES\_LIBRO compilado

Trigger TR\_AUTORES\_LIBRO compilado

**g. Tabla 07: DETALLE\_PRESTAMO (Chavez Arqque, Giancarlo Jesus)**

**i. Secuencia**

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

**ii. Procedimiento: (4 procedimientos: Insert, Delete, Update General y un Update Personalizado)**

```
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;
```

### iii. 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,sysdate);
    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,sysdate);
    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 || '),sysdate);
    END IF;
END;
```

Sequence SQ\_DETALLE\_PRESTAMO creado.

Procedure SP\_AGREGAR\_DETALLE\_PRESTAMO compilado

Procedure SP\_ELIMINAR\_DETALLE\_PRESTAMO compilado

Procedure SP\_MODIFICAR\_DETALLE\_PRESTAMO compilado

Trigger TR\_DETALLE\_PRESTAMO compilado



5. Inserte los siguientes registros (**Datos reales**)
  - a. Lector: 10 registros (Letona Boza, Luis Enrique)

```

begin
  SP_AGREGARLECTOR('JUAN','M7 LT 10',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('LUIS','M8 LT 11',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('ROSA','M9 LT 12',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('GIAN','M10 LT 13',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('SEBASTIAN','M11 LT 14',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('DANIEL','M12 LT 15',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('FERNANDO','M13 LT 16',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('ABRAHAM','M14 LT 17',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('ENRIQUE','M15 LT 18',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  SP_AGREGARLECTOR('ANGEL','M16 LT 19',SQ_NUMERO.NEXTVAL,SQ_DNI.NEXTVAL);
  commit;
end;

```

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

- b. Préstamos: 20 Préstamos (En 5 días diferentes) (Torres Santos, Juan Enrique)

ID_PRESTAMO	FECHA_SALIDA	ID_NUM_TARJETA
1	1 20/01/21	1
2	2 20/01/21	1
3	3 20/01/21	2
4	4 20/01/21	2
5	5 21/01/21	3
6	6 21/01/21	3
7	7 21/01/21	4
8	8 21/01/21	4
9	9 22/01/21	5
10	10 22/01/21	5
11	11 22/01/21	6
12	12 22/01/21	6
13	13 23/01/21	7
14	14 23/01/21	7
15	15 23/01/21	8
16	16 23/01/21	8
17	17 24/01/21	9
18	18 24/01/21	9
19	19 24/01/21	10
20	20 24/01/21	10

c. Detalle\_prestamo: 35 registros (Chavez Arque, Giancarlo Jesus)

ID_DETALLE_PRE...	ID_PRESTAMO	ID_LIBRO	FECHA_DEVOL	MORA	DEVUELTO
1	1	16	10 08/02/21	100	DEVUELTO
2	2	14	17 08/02/21	200	DEVUELTO
3	3	5	16 08/02/21	150	DEVUELTO
4	4	9	21 08/02/21	50	DEVUELTO
5	5	7	7 08/02/21	250	NO DEVUELTO
6	6	5	1 08/02/21	20	NO DEVUELTO
7	7	14	3 08/02/21	100	NO DEVUELTO
8	8	18	9 08/02/21	100	DEVUELTO
9	9	15	14 08/02/21	300	DEVUELTO
10	10	5	25 08/02/21	400	DEVUELTO
11	11	13	24 08/02/21	500	DEVUELTO
12	12	7	10 08/02/21	10	DEVUELTO
13	13	9	1 08/02/21	20	NO DEVUELTO
14	14	1	5 08/02/21	30	DEVUELTO
15	15	5	4 08/02/21	100	DEVUELTO
16	16	2	3 08/02/21	100	DEVUELTO
17	17	4	9 08/02/21	40	NO DEVUELTO
18	18	5	10 08/02/21	40	DEVUELTO
19	19	14	11 08/02/21	70	DEVUELTO
20	20	11	12 08/02/21	100	DEVUELTO

19	19	14	11 08/02/21	70	DEVUELTO
20	20	11	12 08/02/21	100	DEVUELTO
21	21	12	13 08/02/21	80	NO DEVUELTO
22	22	13	21 08/02/21	100	NO DEVUELTO
23	23	14	22 08/02/21	100	DEVUELTO
24	24	15	24 08/02/21	200	DEVUELTO
25	25	16	2 08/02/21	250	DEVUELTO
26	26	17	10 08/02/21	100	DEVUELTO
27	27	18	6 08/02/21	100	NO DEVUELTO
28	28	19	9 08/02/21	150	NO DEVUELTO
29	29	20	7 08/02/21	140	DEVUELTO
30	30	1	2 08/02/21	130	DEVUELTO
31	31	2	5 08/02/21	100	DEVUELTO
32	32	3	17 08/02/21	50	NO DEVUELTO
33	33	4	18 08/02/21	90	DEVUELTO
34	34	5	10 08/02/21	100	DEVUELTO
35	35	6	22 08/02/21	70	NO DEVUELTO

d. Libros: 25 registros (Chavez Arque, Giancarlo Jesus)

```

160
161 begin
162     SP_AGREGAR_LIBRO('LA CIUDAD Y LOS PERROS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
163     SP_AGREGAR_LIBRO('LA FIESTA DEL CHIVO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
164     SP_AGREGAR_LIBRO('TRILCE',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
165     SP_AGREGAR_LIBRO('LOS HERALDOS NEGROS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
166     SP_AGREGAR_LIBRO('LOS RIOS PROFUNDOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,1);
167     SP_AGREGAR_LIBRO('YAWAR FIESTA',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
168     SP_AGREGAR_LIBRO('CIEN AÑOS DE SOLEDAD',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
169     SP_AGREGAR_LIBRO('CRONICA DE UNA MUERTE',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
170     SP_AGREGAR_LIBRO('LOS HIJOS DEL SOL',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
171     SP_AGREGAR_LIBRO('EL CABALLERO CARMELO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,2);
172     SP_AGREGAR_LIBRO('LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
173     SP_AGREGAR_LIBRO('DE SIMBOLICAS A RONDINELAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
174     SP_AGREGAR_LIBRO('TRADICIONES PERUANAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
175     SP_AGREGAR_LIBRO('FICCIONES',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
176     SP_AGREGAR_LIBRO('EL MUNDO ANCHO Y AJENO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,3);
177     SP_AGREGAR_LIBRO('MASTER THE MARKETS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
178     SP_AGREGAR_LIBRO('COMENTARIOS REALES',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
179     SP_AGREGAR_LIBRO('POESIAS COMPLETAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
180     SP_AGREGAR_LIBRO('POEMAS CHILENOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
181     SP_AGREGAR_LIBRO('REDOBLE POR RANCAS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,4);
182     SP_AGREGAR_LIBRO('RELATOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
183     SP_AGREGAR_LIBRO('7 ENSAYOS',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
184     SP_AGREGAR_LIBRO('AVE SIN NIDO',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
185     SP_AGREGAR_LIBRO('CONCIERTO ANIMAL',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
186     SP_AGREGAR_LIBRO('DEJARAS LA TIERRA',SQ_CODIGO.NEXTVAL,5);
187 end;

```

ID_LIBRO	TITULO	ISBN	ID_COD_ED
1	1 LA CIUDAD Y LOS PERROS	1245788956231	1
2	2 LA FIESTA DEL CHIVO	1245788956232	1
3	3 TRILCE	1245788956233	1
4	4 LOS HERALDOS NEGROS	1245788956234	1
5	5 LOS RIOS PROFUNDOS	1245788956235	1
6	6 YAWAR FIESTA	1245788956236	2
7	7 CIEN AÑOS DE SOLEDAD	1245788956237	2
8	8 CRONICA DE UNA MUERTE	1245788956238	2
9	9 LOS HIJOS DEL SOL	1245788956239	2
10	10 EL CABALLERO CARMELO	1245788956240	2
11	11 LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS	1245788956241	3
12	12 DE SIMBOLICAS A RONDINELAS	1245788956242	3
13	13 TRADICIONES PERUANAS	1245788956243	3
14	14 FICCIONES	1245788956244	3
15	15 EL MUNDO ANCHO Y AJENO	1245788956245	3
16	16 MASTER THE MARKETS	1245788956246	4
17	17 COMENTARIOS REALES	1245788956247	4
18	18 POESIAS COMPLETAS	1245788956248	4
19	19 POEMAS CHILENOS	1245788956249	4
20	20 REDOBLE POR RANCAS	1245788956250	4
21	21 RELATOS	1245788956251	5
22	22 7 ENSAYOS	1245788956252	5
23	23 AVE SIN NIDO	1245788956253	5
24	24 CONCIERTO ANIMAL	1245788956254	5

20	20 REDOBLE POR RANCAS	1245788956250	4
21	21 RELATOS	1245788956251	5
22	22 7 ENSAYOS	1245788956252	5
23	23 AVE SIN NIDO	1245788956253	5
24	24 CONCIERTO ANIMAL	1245788956254	5
25	25 DEJARAS LA TIERRA	1245788956255	5

e. Autor: 20 registros (Ramos Saravia, Luis Enrique)

```

BEGIN
  SP_AGREGARAUTOR('MARIO VARGAS LLOSA');
  SP_AGREGARAUTOR('CESAR VALLEJO');
  SP_AGREGARAUTOR('JOSE MARIA ARGUEDAS');
  SP_AGREGARAUTOR('GARCIA MARQUEZ');
  SP_AGREGARAUTOR('ABRAHAM VALDELOMAR');
  SP_AGREGARAUTOR('JULIO VERNE');
  SP_AGREGARAUTOR('JOSE MARIA EGUREN');
  SP_AGREGARAUTOR('RICARDO PALMA');
  SP_AGREGARAUTOR('JORGE LUIS BORGES');
  SP_AGREGARAUTOR('CIRO ALEGRIA');
  SP_AGREGARAUTOR('TOM WILLIAMS');
  SP_AGREGARAUTOR('INCA GARCILASO');
  SP_AGREGARAUTOR('MARIANO MELGAR');
  SP_AGREGARAUTOR('JOSE SANTO CHOCANO');
  SP_AGREGARAUTOR('MANUEL ESCORZA');
  SP_AGREGARAUTOR('LUIS LOAYZA');
  SP_AGREGARAUTOR('JOSE CARLOS MARIATEGUI');
  SP_AGREGARAUTOR('CLORINDA MATTOS');
  SP_AGREGARAUTOR('BLANCA VARELA');
  SP_AGREGARAUTOR('RENATO CIS');
  COMMIT;
END;

```

ID_AUTOR	NOMBRE_AUTOR
1	1 MARIO VARGAS LLOSA
2	2 CESAR VALLEJO
3	3 JOSE MARIA ARGUEDAS
4	4 GARCIA MARQUEZ
5	5 ABRAHAM VALDELOMAR
6	6 JULIO VERNE
7	7 JOSE MARIA EGUREN
8	8 RICARDO PALMA
9	9 JORGE LUIS BORGES
10	10 CIRO ALEGRIA
11	11 TOM WILLIAMS
12	12 INCA GARCILASO
13	13 MARIANO MELGAR
14	14 JOSE SANTO CHOCANO
15	15 MANUEL ESCORZA
16	16 LUIS LOAYZA
17	17 JOSE CARLOS MARI...
18	18 CLORINDA MATTOS
19	19 BLANCA VARELA
20	20 RENATO CIS

f. Autores\_libro: 40 registros (Ramos Saravia, Luis Enrique)

g.

ID_AUTORES_LIBRO	ID_LIBRO	ID_AUTOR
22	22	17
23	23	18
24	24	19
25	25	20
26	26	4
27	27	5
28	28	7
29	29	1
30	30	10
31	31	9
32	32	21
33	33	25
34	34	14
35	35	13
36	36	17
37	37	19
38	38	18
39	39	20
40	40	22

```

SP_AGREGAR_EDITORIAL('BRUNO','Peru','2024747');
SP_AGREGAR_EDITORIAL('LUMBRERAS','Peru','965387300');
SP_AGREGAR_EDITORIAL('MACRO','Peru','7480560');
SP_AGREGAR_EDITORIAL('Santillana','Peru','3134000');
SP_AGREGAR_EDITORIAL('SAN MARCOS','Peru','989361413');
END;
commit;

```

ID_COD_ED	NOMBRE_ED	PAIS_ED	TELEFONO_ED
1	BRUNO	Peru	2024747
2	LUMBRERAS	Peru	965387300
3	MACRO	Peru	7480560
4	Santillana	Peru	3134000
5	SAN MARCOS	Peru	989361413

6. Reportes

- Listado de libros, (ordenado por nombre del libro, luego por editorial y finalmente por autor). (Chavez Arque, Giancarlo Jesus, Letona Boza, Luis Abraham)

```

CREATE FUNCTION FN_GETNOMBREEDITORIAL (idLibro number)
RETURN VARCHAR2
IS
    NOMBREEDITORIAL VARCHAR2(60):="";
BEGIN
    SELECT
        e.nombre_ed INTO NOMBREEDITORIAL
    FROM
        libro l,
        editorial e
    WHERE
        l.id_libro = idLibro AND
        l.id_cod_ed = e.id_cod_ed;
    return NOMBREEDITORIAL;
END FN_GETNOMBREEDITORIAL;

```

```

-----
SELECT
    l.id_libro,
    l.titulo,
    l.isbn,
    a.id_autor,
    a.nombre_autor,
    e.id_cod_ed,
    e.nombre_ed,
    e.pais_ed,
    e.telefono_ed
FROM
    LIBRO l,
    AUTOR a,
    EDITORIAL e,
    AUTORES_LIBRO ali
WHERE
    l.id_libro = ali.id_libro AND
    ali.id_autor = a.id_autor AND
    e.nombre_ed=fn_getnombreeditorial(1)
ORDER BY
    l.titulo,
    e.nombre_ed,
    a.nombre_autor;

```



ID_LIBRO	TITULO	ISBN	ID_AUTOR	NOMBRE_AUTOR	ID_COD_ED	NOMBRE_ED	PAIS_ED	TELEFONO_E
1	23 AVE SIN NIDO	1245788956253	18	CLORINDA MATITOS	1	BRUÑO	Peru	2024747
2	23 AVE SIN NIDO	1245788956253	12	INCA GARCILASO	1	BRUÑO	Peru	2024747
3	7 CIEN AÑOS DE SOLEDAD	1245788956237	5	ABRAHAM VALDELOMAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
4	7 CIEN AÑOS DE SOLEDAD	1245788956237	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
5	7 CIEN AÑOS DE SOLEDAD	1245788956237	17	JOSE CARLOS MARIATEGUI	1	BRUÑO	Peru	2024747
6	17 COMENTARIOS REALES	1245788956247	12	INCA GARCILASO	1	BRUÑO	Peru	2024747
7	17 COMENTARIOS REALES	1245788956247	6	JULIO VERNE	1	BRUÑO	Peru	2024747
8	24 CONCIERTO ANIMAL	1245788956254	19	BLANCA VARELA	1	BRUÑO	Peru	2024747
9	24 CONCIERTO ANIMAL	1245788956254	11	TOM WILLIAMS	1	BRUÑO	Peru	2024747
10	8 CRONICA DE UNA MUERTE	1245788956238	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
11	12 DE SIMBOLICAS A RONDINELAS	1245788956242	7	JOSE MARIA EGUREN	1	BRUÑO	Peru	2024747
12	12 DE SIMBOLICAS A RONDINELAS	1245788956242	15	MANUEL ESCORZA	1	BRUÑO	Peru	2024747
13	25 DEJARAS LA TIERRA	1245788956255	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
14	25 DEJARAS LA TIERRA	1245788956255	13	MARIANO MELGAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
15	25 DEJARAS LA TIERRA	1245788956255	20	RENATO CIS	1	BRUÑO	Peru	2024747
16	10 EL CABALLERO CARMELO	1245788956240	5	ABRAHAM VALDELOMAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
17	10 EL CABALLERO CARMELO	1245788956240	3	JOSE MARIA ARGUEDAS	1	BRUÑO	Peru	2024747
18	15 EL MUNDO ANCHO Y AJENO	1245788956245	10	CIRO ALEGRIA	1	BRUÑO	Peru	2024747
19	15 EL MUNDO ANCHO Y AJENO	1245788956245	20	RENATO CIS	1	BRUÑO	Peru	2024747
20	14 FICCIONES	1245788956244	5	ABRAHAM VALDELOMAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
21	14 FICCIONES	1245788956244	9	JORGE LUIS BORGES	1	BRUÑO	Peru	2024747
22	1 LA CIUDAD Y LOS PERROS	1245788956231	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
23	1 LA CIUDAD Y LOS PERROS	1245788956231	6	JULIO VERNE	1	BRUÑO	Peru	2024747
24	2 LA FIESTA DEL CHIVO	1245788956232	16	LUIS LOAYZA	1	BRUÑO	Peru	2024747
25	2 LA FIESTA DEL CHIVO	1245788956232	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	BRUÑO	Peru	2024747
26	11 LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS	1245788956241	14	JOSE SANTO CHOCANO	1	BRUÑO	Peru	2024747
27	11 LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS	1245788956241	6	JULIO VERNE	1	BRUÑO	Peru	2024747
28	4 LOS HERALDOS NEGROS	1245788956234	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	BRUÑO	Peru	2024747
29	4 LOS HERALDOS NEGROS	1245788956234	8	RICARDO PALMA	1	BRUÑO	Peru	2024747
30	9 LOS				1	BRUÑO	Peru	2024747

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

ID_LIBRO	TITULO	ISBN	ID_AUTOR	NOMBRE_AUTOR	ID_COD_ED	NOMBRE_ED	PAIS_ED	TELEFONO_ED
21	14 FICCIONES	1245788956244	9	JORGE LUIS BORGES	1	BRUÑO	Peru	2024747
22	1 LA CIUDAD Y LOS PERROS	1245788956231	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
23	1 LA CIUDAD Y LOS PERROS	1245788956231	6	JULIO VERNE	1	BRUÑO	Peru	2024747
24	2 LA FIESTA DEL CHIVO	1245788956232	16	LUIS LOAYZA	1	BRUÑO	Peru	2024747
25	2 LA FIESTA DEL CHIVO	1245788956232	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	BRUÑO	Peru	2024747
26	11 LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS	1245788956241	14	JOSE SANTO CHOCANO	1	BRUÑO	Peru	2024747
27	11 LA VUELTA AL MUNDO EN 80 DIAS	1245788956241	6	JULIO VERNE	1	BRUÑO	Peru	2024747
28	4 LOS HERALDOS NEGROS	1245788956234	1	MARIO VARGAS LLOSA	1	BRUÑO	Peru	2024747
29	4 LOS HERALDOS NEGROS	1245788956234	8	RICARDO PALMA	1	BRUÑO	Peru	2024747
30	9 LOS HIJOS DEL SOL	1245788956239	5	ABRAHAM VALDELOMAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
31	9 LOS HIJOS DEL SOL	1245788956239	3	JOSE MARIA ARGUEDAS	1	BRUÑO	Peru	2024747
32	5 LOS RIOS PROFUNDOS	1245788956235	9	JORGE LUIS BORGES	1	BRUÑO	Peru	2024747
33	5 LOS RIOS PROFUNDOS	1245788956235	3	JOSE MARIA ARGUEDAS	1	BRUÑO	Peru	2024747
34	16 MASTER THE MARKETS	1245788956246	19	BLANCA VARELA	1	BRUÑO	Peru	2024747
35	16 MASTER THE MARKETS	1245788956246	11	TOM WILLIAMS	1	BRUÑO	Peru	2024747
36	19 POEMAS CHILENOS	1245788956249	7	JOSE MARIA EGUREN	1	BRUÑO	Peru	2024747
37	19 POEMAS CHILENOS	1245788956249	14	JOSE SANTO CHOCANO	1	BRUÑO	Peru	2024747
38	18 POESIAS COMPLETAS	1245788956248	13	MARIANO MELGAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
39	18 POESIAS COMPLETAS	1245788956248	8	RICARDO PALMA	1	BRUÑO	Peru	2024747
40	20 REDOBLA POR RANCAS	1245788956250	9	JORGE LUIS BORGES	1	BRUÑO	Peru	2024747
41	20 REDOBLA POR RANCAS	1245788956250	15	MANUEL ESCORZA	1	BRUÑO	Peru	2024747
42	21 RELATOS	1245788956251	4	GARCIA MARQUEZ	1	BRUÑO	Peru	2024747
43	21 RELATOS	1245788956251	16	LUIS LOAYZA	1	BRUÑO	Peru	2024747
44	13 TRADICIONES PERUANAS	1245788956243	5	ABRAHAM VALDELOMAR	1	BRUÑO	Peru	2024747
45	13 TRADICIONES PERUANAS	1245788956243	18	CLORINDA MATITOS	1	BRUÑO	Peru	2024747
46	13 TRADICIONES PERUANAS	1245788956243	8	RICARDO PALMA	1	BRUÑO	Peru	2024747
47	3 TRILCE	1245788956233	2	CESAR VALLEJO	1	BRUÑO	Peru	2024747
48	6 YAWAR FIESTA	1245788956236	3	JOSE MARIA ARGUEDAS	1	BRUÑO	Peru	2024747
49	22 7 ENSAYOS	1245788956252	10	CIRO ALEGRIA	1	BRUÑO	Peru	2024747
50	22 7 E				1	BRUÑO	Peru	2024747

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

GUI

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

Script:

```
CREATE FUNCTION FN_GETIMPORTEMORA(dniLector char)
RETURN NUMBER
IS
    mora number;
BEGIN
    SELECT
        d.mora INTO mora
    FROM
        lector l,
        prestamos p,
        detalle_prestamo d
    WHERE
        l.id_num_tarjeta = p.id_num_tarjeta AND
        p.id_prestamo = d.id_prestamo;
    return mora;
END FN_GETIMPORTEMORA;

SELECT
    l.id_num_tarjeta,
    l.nombre_lector,
    l.dirrecion_lector,
    l.telefono_lector,
    l.dni,
    d.mora
FROM
    lector l,
    detalle_prestamo d
WHERE
    d.mora = fn_getimportemora(1)
ORDER BY
    d.mora
DESC;
```



## 7. Exportar la BD y adjuntarlo

**Origen/Destino**

**Tipos a Exportar**

- Especificar Objetos
- Especificar Datos
- Resumen de Exportación

Conexión: prueba\_conexion\_ip

☒ Exportar DDL

☒ Impresión con Sangría ☒ Mostrar Esquema ☐ Permisos ☒ Agregar Palabra Clave BYTE

☒ Terminador ☒ Forzar Vistas ☐ Borrados ☐ Borrados en Cascada

☒ Almacenamiento ☐ Dependientes

☒ Exportar Datos

Formato: insert

Terminador de Línea: valor por defecto de entorno

☐ Incluir Confirmación Cada 100 Filas

Guardar como: Archivo Único ☐ Comprimido Codificación: Cp1252

Archivo: C:\Users\pc\export.sql Examinar...

☐ Ir al Resumen.

Ayuda < Atrás **Siguiente >**