

Luis Fernando Sena-BDA2-Evidencia 1-Hito2

Pregunta 1

Mostrar el título del libro, los nombres, CI de los usuarios que se prestaron libros donde la categoría sea COMEDIA o MANGA.

Consulta:

```
select per.fullname,b.title,per.ci
from users as per inner join prestamos p on per.id_user = p.id_user
        inner join book b on p.id_book = b.id_book
        inner join category c on b.id_book = c.id_book
where c.type ='manga' or c.type='comedia';
```

Resultado esperado:



	fullname	title	ci
1	user_3	title_book_3	333 cbba
2	user_3	title_book_4	333 cbba
3	user_4	title_book_5	444 lp
4	user_5	title_book_6	555 lp

Pregunta 2

Se desea saber cuántos usuarios se prestaron libros que correspondan a la editorial IBRANI y que la cantidad de sus páginas sea mayor a 90.

Deberá de crear una función que retorne esa cantidad.

La función debe de recibir 2 parámetros.

Editorial y la cantidad de páginas.

Consulta:

Creando función:

```
create function encontrar(editorial text, catnpag int ) returns boolean
begin
declare busca boolean;
set busca = if(editorial ='IBRANI'&& catnpag >=90 ,1,0);
return busca;
end;
```

Query utilizando la función:

```
select sum( encontrar(lib.editorial,lib.pages)) as IBRANI_90
from book as lib;
```

Resultado esperado:



	IBRANI_90
1	2

Pregunta 3

Se desea saber qué libros tienen una cantidad de páginas par de la categoria MANGA.

Deberá de crear una función que verifique si es par o no y retornar un TEXT que indique PAR o IMPAR adicionalmente concatenado el número de páginas.

Esta función recibe como parámetro la cantidad de páginas.

La función deberá ser usada en la cláusula SELECT.

Deberá de crear una función que concatena cadenas.

Se tiene el siguiente comportamiento esperado. (Debe de usar los mismos alias que de la imagen)

Consulta:

Creando función:

```
create function verificapar(paginaslibro integer) returns text
begin
    declare respuesta text default '';

    if paginaslibro % 2=0
    then
        set respuesta = concat('PAR:', paginaslibro);
    else
        set respuesta = concat('IMPAR :',paginaslibro);
    end if;
    return respuesta;
end;
```

Query utilizando la función:

```
select concat('EDITORIAL :', bk.editorial,',','CATEGORIA :', c.type) as description,
verificapar(bk.pages)
from book as bk
inner join category c on bk.id_book = c.id_book
where c.type='MANGA';
```

Resultado esperado:



description	verificapar(bk.pages)
EDITORIAL : ISRAHI, CATEGORIA : MANGA	PAR:100
EDITORIAL : ISRAHI, CATEGORIA : MANGA	PAR:200
EDITORIAL : ISRAHI, CATEGORIA : MANGA	IMPAR : 25

Pregunta 4

Crear una función que pueda eliminar, modificar o eliminar un registro de la tabla AUTOR.

La función recibe 4 parámetros. deleteOrModifyOrInsertTableAutor('delete', 6, 'autor_name_6', 'NICARAGUA')

El primer parámetro es la acción a realizar (puede ser delete - insert - update).

El segundo parámetro es el ID del autor

El tercer parámetro es el nombre del autor.

El cuarto parámetro es la nacionalidad del autor.

Si la acción es delete, debe de eliminar el registro con el ID que llega en el 2do parámetro.

Si la acción es update deberá de modificar el registro. (En este caso se utilizarán todos los parámetros)

Si la acción es insert deberá de crear un nuevo registro en la tabla autor.

Consulta:

Creando función:

```
create function modificador( accion text, idAutor integer, nameAutor text, nacionalidadAutor text) returns text
begin

    if accion ='delete'
    then
        delete from autor where id_autor = idAutor;
    end if;

    if accion='actualizar'
    then
        update autor set name = nameAutor,nacionality=nacionalidadAutor where id_autor = idAutor;
    end if;

    if accion ='insertar'
    then
        insert into autor(name,nacionality) values (nameAutor , nacionality);
    end if;

    return concat(accion,'accion realizada exitosamente');

end;
```

Query utilizando la función:

```
select modificador('delete',9,'autor_name_5','chile');
```

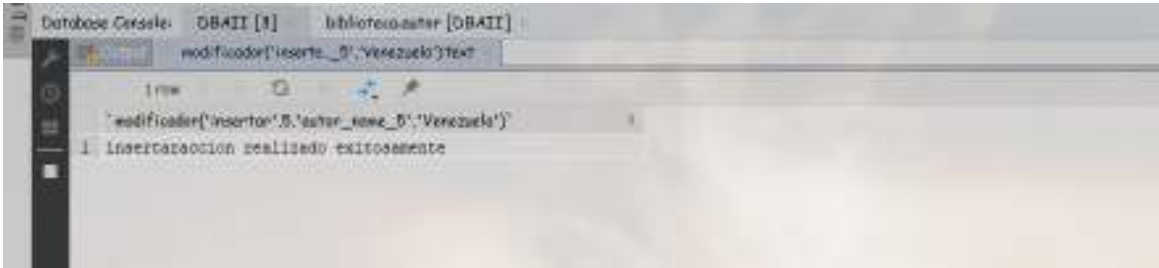
Resultado esperado:

Tabla antes de ser modificada:



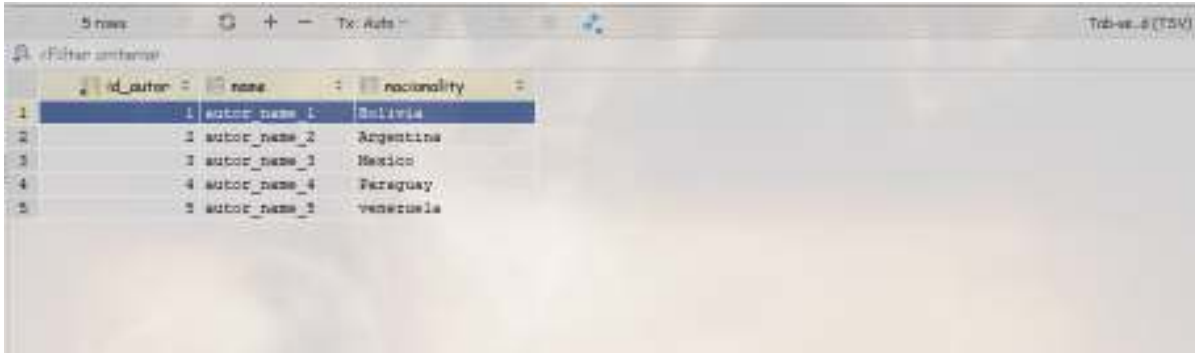
id_autor	name	nacionalidad
1	autor_name_1	Bolivia
2	autor_name_2	Argentina
3	autor_name_3	Mexico
4	autor_name_4	Paraguay

Respuesta del Query:



```
Database Console: DBAII [1] bibliotecaautor [DBAII]  
modificador('insertar','5','Venezuela')text  
1 row  
'modificador('insertar','5','autor_name_5','Venezuela')'  
1 Insertación realizado exitosamente
```

Actualización de la tabla:



id_autor	name	nacionalidad
1	autor_name_1	Bolivia
2	autor_name_2	Argentina
3	autor_name_3	Mexico
4	autor_name_4	Paraguay
5	autor_name_5	Venezuela

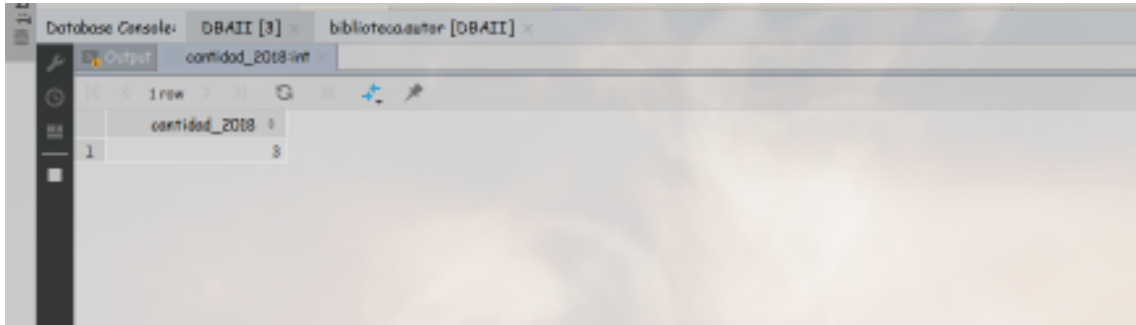
Pregunta 5

Se desea saber cuántos libros fueron prestados en la gestión 2018.
Crear una función que permita saber esa cantidad.
Comportamiento esperado.

Consulta:

```
select count(pre.id_prestamo)as cantidad_2018  
from prestamos as pre  
where pre.fec_prestamo>'2018-01-01'and pre.fec_prestamo<'2018-12-30';
```

Resultado esperado:



```
Database Console: DBAII [3] bibliotecaautor [DBAII]  
Output: cantidad_2018-int  
1 row  
cantidad_2018 :  
1 8
```