

**Universidad Nacional del Oeste.**

**Carrera: Licenciatura de Informática.**

**Materia: Base de Datos.**

**Fecha de Entrega: Jueves 4 de Noviembre 2021.**

**Grupo: A.**

**Integrantes: Pablo Gamarra - Facundo Nicolas Rodriguez**

## Trabajo Practico 2

Fecha de entrega: 4-Nov 22 hs

Se solicita generar un archivo PDF que contenga caratula, número de trabajo práctico, enunciado, apellido y nombre de los integrantes.

Además, debe adjuntarse la resolución de los siguientes puntos:

1) A partir la base de datos definida en el trabajo practico anterior, generar los Inserts necesarios para realizar la carga de las tablas de su base de datos. El scrip debe funcionar bajo el concepto de Copiar/Pegar y no debe dar ningun tipo de error.

2) Resolver las siguientes en SQL:

a- Listar los datos completos de los libros de los que se compraron mas de 5 ejemplares este año

b- Listar los datos completos de los socios que alquilaron todos los libros del personaje "Harry Potter"

c- Listar los datos completos de los socios que no alquilaron ningun libro de la editorial "Planeta"

d- Listar los datos completos de los socios que viven en las localidades donde alguien alquilo uno de los libros del personaje "Harry Potter"

e- Listar los libros de Jorge Luis Borges y en la misma linea la cantidad de veces que fue alquilado en Julio y en otra columna, la cantida de veces que fue alquilado en Agosto

3) Resolver en algebra relacional las siguientes consultas:

a) Punto 2.b

b) Punto 2.c

c) Listar los datos completos de los socios de Merlo a los que se les alquilo solo 1 libro en Agosto de este año

**2.**

**A.**

```
SELECT L.*,COUNT(P.IDEJEMPLAR)
FROM LIBRO L, PERTENECE P, ALQUILER A
WHERE  L.ISBN = P.ISBN
AND A.NROFAC = P.NROFAC
AND FECHA_ALQUILER BETWEEN '01-01-21' AND '31-12-21'
GROUP BY L.ISBN,L.TITULO,GENERO,L.IDEDITORIAL
HAVING COUNT (P.IDEJEMPLAR) >= 5
```

**B.**

```
SELECT DISTINCT S.* FROM SOCIO S
WHERE NOT EXISTS
(SELECT ISBN FROM PARTICIPAN PA, PERSONAJE PE
WHERE PA.IDPERSONAJE = PE.IDPERSONAJE
AND PE.NOMBRE ILIKE'HARRY POTTER'
AND NOT EXISTS(
SELECT 1
FROM ALQUILER A, PERTENECE P
WHERE A.NROFAC = P.NROFAC
AND P.ISBN = PA.ISBN
AND A.IDSOCIO = S.IDSOCIO))
```

**C.**

```
SELECT S.* FROM SOCIO S
WHERE IDSOCIO NOT IN (SELECT DISTINCT A.IDSOCIO FROM SOCIO S, ALQUILER
A, PERTENECE P, LIBRO L, EDITORIAL E
WHERE A.IDSOCIO = S.IDSOCIO
AND P.NROFAC = A.NROFAC
AND L.ISBN = P.ISBN
AND E.IDEDITORIAL = L.IDEDITORIAL
AND E.NOMBRE LIKE 'planeta')
```

**D.**

```
SELECT * FROM SOCIO WHERE LOCALIDAD IN
(SELECT DISTINCT LOCALIDAD FROM SOCIO S
INNER JOIN ALQUILER A ON S.IDSOCIO = A.IDSOCIO
INNER JOIN PERTENECE P ON P.NROFAC = A.NROFAC
INNER JOIN PARTICIPAN PA ON PA.ISBN = P.ISBN
INNER JOIN PERSONAJE PJ ON PA.IDPERSONAJE = PJ.IDPERSONAJE
WHERE PJ.NOMBRE ILIKE 'Harry Potter')
```

**E.**

```
SELECT TITULO, ATR.NOMBRE,
(SELECT COUNT (*) FROM ALQUILER A, PERTENECE P
WHERE FECHA_ALQUILER BETWEEN '01-07-2021' and '31-07-2021' AND P.ISBN =
L.ISBN) AS JULIO,
(SELECT COUNT (*) FROM ALQUILER AL, PERTENECE PER
WHERE FECHA_ALQUILER BETWEEN '01-08-2021' and '31-08-2021' AND PER.ISBN =
L.ISBN) AS AGOSTO
FROM LIBRO L, ESCRITO_POR E, AUTOR ATR
WHERE E.ISBN = L.ISBN AND ATR.IDAUTOR = E.IDAUTOR
AND ATR.NOMBRE ILIKE 'Luis Borges'
```

**3.**

**A.**

SOCIO |X| {  $\pi$  idsocio, isbn (PERTENECE |X| ALQUILER) %  $\pi$  isbn [ $\sigma$  nombre='Harry Potter' (PARTICIPAN |X| PERSONAJE) ]}

**B.**

LIBRO\_PLANETA=  $\pi$  isbn [ $\sigma$  nombre='planeta' (EDITORIAL |X| LIBRO) ]

SOCIO|X| {  $\pi$  idsocio - [  $\pi$  idsocio (PERTENECE |X| ALQUILER |X| LIBRO\_PLANETA) ]}

**C.**

ALQUILER\_TOTAL=  $\sigma$  fecha\_alquiler>='01-08-21' and fecha\_alquiler<='30-08-21'  
(PERTENECE |X| ALQUILER)

SOCIO|X| {  $\pi$  idsocio SOCIO -  $\pi$  1.idsocio [ $\sigma$  1.idsocio=2.idsocio and  
1.isbn<>2.isbn(ALQUILER\_TOTAL X ALQUILER\_TOTAL)]}

