



CARRERA  
ANALISTA EN SISTEMAS

## **TRABAJO PRÁCTICO**

ASIGNATURA:  
BASE DE DATOS

DOCENTE  
RUBEN BOLATTI

CURSO  
1° 2° B YA

ALUMNO  
Dascanio Nicolas  
FECHA DE ENTREGA  
24/11/2020

CICLO LECTIVO 2020

## Consignas.

### A – Básicas

1. Indicar cuáles son los títulos y autores de los libros cuyo tipo sea 'no' y sus precios originales superen los \$21.

```
SELECT TITULO, AUTOR FROM LIBRO WHERE TIPO='no' AND PRECIO_ORI >21
```

|   | TITULO                               | AUTOR                  |
|---|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | GARCIA MARQUEZ GABRIEL |

2. ¿Cuáles son los números, precios originales y ediciones de los libros cuyo tipo sea 'no' o que sus precios originales superen \$21 y las ediciones sean posteriores a 1985?

```
SELECT NRO_LIBRO,PRECIO_ORI,EDICION FROM LIBRO WHERE (TIPO = 'no' OR PRECIO_ORI > 21) AND EDICION > 1985
```

|   | NRO_LIBRO | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|-----------|------------|---------|
| 1 | 7034567   | 32.70      | 1992    |
| 2 | 8235698   | 54.20      | 1990    |
| 3 | 10545377  | 12.10      | 1988    |
| 4 | 10789443  | 98.30      | 1986    |

```
SELECT NRO_LIBRO,PRECIO_ORI,EDICION FROM LIBRO WHERE TIPO = 'no' OR PRECIO_ORI > 21 AND EDICION > 1985
```

|   | NRO_LIBRO | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|-----------|------------|---------|
| 1 | 5078912   | 20.30      | 1948    |
| 2 | 6094527   | 18.35      | 1978    |
| 3 | 7034567   | 32.70      | 1992    |
| 4 | 8235698   | 54.20      | 1990    |
| 5 | 9456789   | 23.20      | 1978    |
| 6 | 10545377  | 12.10      | 1988    |
| 7 | 10789443  | 98.30      | 1986    |

3. Obtener la lista autores y ediciones de los libros cuyos nombres de autores comiencen con la letra L

```
SELECT AUTOR,EDICION FROM LIBRO WHERE AUTOR LIKE 'L%'
```

|   | AUTOR        | EDICION |
|---|--------------|---------|
| 1 | LOPE DE VEGA | 1978    |

4. Obtener la lista de autores y ediciones de los libros cuyos nombres de autores no comiencen con la letra G.

```
SELECT AUTOR,EDICION FROM LIBRO WHERE AUTOR NOT LIKE 'G%'
```

|    | AUTOR             | EDICION |
|----|-------------------|---------|
| 1  | LOPE DE VEGA      | 1978    |
| 2  | CERRUTI J.        | 1992    |
| 3  | RUIZ DANIEL J.    | 1990    |
| 4  | MARRAN            | 1991    |
| 5  | TRABUT L.         | 1978    |
| 6  | OCHOA EUGENIO     | 1946    |
| 7  | BORGES JORGE LUIS | 1979    |
| 8  | DENEVI MARCO      | 1980    |
| 9  | BUSANICHE J.L.    | 1985    |
| 10 | APPLETON-CUYAS    | 1986    |

5. Obtener la lista de autores, precios originales y ediciones de los libros cuyos autores tengan la hiler "RR" en algún lugar del nombre

SELECT AUTOR,PRECIO\_ORI,EDICION FROM LIBRO WHERE AUTOR LIKE '%RR%'

|   | AUTOR      | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|------------|------------|---------|
| 1 | CERRUTI J. | 32.70      | 1992    |
| 2 | MARRAN     | 12.50      | 1991    |

6. Obtener la lista de títulos y ediciones de aquellos libros cuyos precios originales no estén comprendidos entre \$12 y \$25.

SELECT TITULO, EDICION FROM LIBRO WHERE PRECIO\_ORI NOT BETWEEN 12 AND 25

|   | TITULO                       | EDICION |
|---|------------------------------|---------|
| 1 | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL | 1992    |
| 2 | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE  | 1990    |
| 3 | BOTANICA MEDICINAL           | 1978    |
| 4 | HISTORIA DE JULIO CESAR      | 1946    |
| 5 | HISTORIA ARGENTINA           | 1985    |
| 6 | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL   | 1986    |

7. Obtener todos los tipos y ediciones DISTINTAS(en tipo y Edición) de los libros, ordenado por Edición y año de edición ascendente.

SELECT DISTINCT TIPO,EDICION FROM LIBRO ORDER BY EDICION ASC

|    | TIPO | EDICION |
|----|------|---------|
| 1  | es   | 1946    |
| 2  | no   | 1948    |
| 3  | es   | 1978    |
| 4  | no   | 1978    |
| 5  | cu   | 1979    |
| 6  | cu   | 1980    |
| 7  | es   | 1985    |
| 8  | di   | 1986    |
| 9  | no   | 1988    |
| 10 | ez   | 1990    |
| 11 | ju   | 1991    |
| 12 | di   | 1992    |

8. Listar los números, ediciones, tipos, precios originales, precios actuales y diferencias de precios para todos los libros clasificado por tipo y por dicha diferencia en forma ascendente, en ese orden.

```

SELECT NRO_LIBRO,EDICION,TIPO,PRECIO_ORI,PRECIO_ACT,
(PRECIO_ACT-PRECIO_ORI)AS DIFERENCIA
FROM LIBRO
ORDER BY TIPO ASC, DIFERENCIA ASC

```

|    | NRO_LIBRO | EDICION | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | DIFERENCIA |
|----|-----------|---------|------|------------|------------|------------|
| 1  | 10574387  | 1980    | cu   | 14.50      | 16.10      | 1.60       |
| 2  | 10558904  | 1979    | cu   | 23.70      | 25.40      | 1.70       |
| 3  | 7034567   | 1992    | di   | 32.70      | 32.70      | 0.00       |
| 4  | 10789443  | 1986    | di   | 98.30      | 123.50     | 25.20      |
| 5  | 10654324  | 1985    | es   | 56.30      | 59.30      | 3.00       |
| 6  | 9876079   | 1946    | es   | 154.30     | 167.20     | 12.90      |
| 7  | 9076234   | 1978    | es   | 123.48     | 143.20     | 19.72      |
| 8  | 8235698   | 1990    | ez   | 54.20      | 76.30      | 22.10      |
| 9  | 8753124   | 1991    | ju   | 12.50      | 13.25      | 0.75       |
| 10 | 10545377  | 1988    | no   | 12.10      | 15.20      | 3.10       |
| 11 | 9456789   | 1978    | no   | 23.20      | 31.21      | 8.01       |
| 12 | 6094527   | 1978    | no   | 18.35      | 32.10      | 13.75      |
| 13 | 5078912   | 1948    | no   | 20.30      | 34.20      | 13.90      |

9. Listar los números, ediciones, tipos, precios originales, precios actuales y diferencias de precios para todos los libros de estudio.

```

SELECT NRO_LIBRO,EDICION,TIPO,PRECIO_ORI,PRECIO_ACT,
(PRECIO_ACT-PRECIO_ORI)AS DIFERENCIA
FROM LIBRO
WHERE TIPO = 'es';

```

|   | NRO_LIBRO | EDICION | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | DIFERENCIA |
|---|-----------|---------|------|------------|------------|------------|
| 1 | 9076234   | 1978    | es   | 123.48     | 143.20     | 19.72      |
| 2 | 9876079   | 1946    | es   | 154.30     | 167.20     | 12.90      |
| 3 | 10654324  | 1985    | es   | 56.30      | 59.30      | 3.00       |

10. ¿Cuáles son los números, precios originales y ediciones de los libros cuyas ediciones son posteriores a 1985 y además o bien el tipo es 'no' o el precio original supera \$21?

```

SELECT NRO_LIBRO,PRECIO_ORI,EDICION
FROM LIBRO
WHERE EDICION > 1985 AND (TIPO = 'no' OR PRECIO_ORI > 21);

```

|   | NRO_LIBRO | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|-----------|------------|---------|
| 1 | 7034567   | 32.70      | 1992    |
| 2 | 8235698   | 54.20      | 1990    |
| 3 | 10545377  | 12.10      | 1988    |
| 4 | 10789443  | 98.30      | 1986    |

11. ¿Cuáles son los títulos y nombres de los autores de los libros cuyo tipo sea 'no' o aquellos cuyos precios de origen superan \$21?

```

SELECT TITULO, AUTOR
FROM LIBRO
WHERE TIPO = 'no' OR PRECIO_ORI > 21;

```

|    | TITULO                               | AUTOR                  |
|----|--------------------------------------|------------------------|
| 1  | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | GALLAND A.             |
| 2  | FUENTE OVEJUNA                       | LOPE DE VEGA           |
| 3  | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | CERRUTI J.             |
| 4  | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | RUIZ DANIEL J.         |
| 5  | BOTANICA MEDICINAL                   | TRABUT L.              |
| 6  | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | GARCIA MARQUEZ GABRIEL |
| 7  | HISTORIA DE JULIO CESAR              | OCHOA EUGENIO          |
| 8  | LA HOJARASCA                         | GABRIEL GARCIA MARQUEZ |
| 9  | FICCIONES                            | BORGES JORGE LUIS      |
| 10 | HISTORIA ARGENTINA                   | BUSANICHE J.L.         |
| 11 | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | APPLETON-CUYAS         |

12. Obtener la lista de títulos y precios originales de los libros que se editaron en 1948, 1978 y 1985

```
SELECT TITULO,PRECIO_ORI
FROM LIBRO
WHERE (EDICION = 1948 OR EDICION = 1978 OR EDICION = 1985)
```

|   | TITULO                               | PRECIO_ORI |
|---|--------------------------------------|------------|
| 1 | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 20.30      |
| 2 | FUENTE OVEJUNA                       | 18.35      |
| 3 | BOTANICA MEDICINAL                   | 123.48     |
| 4 | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 23.20      |
| 5 | HISTORIA ARGENTINA                   | 56.30      |

13. Obtener los títulos y ediciones de los libros cuyos precios originales estén dentro del rango de \$12 a \$25 inclusive

```
SELECT TITULO, EDICION
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI BETWEEN 12 AND 25
```

|   | TITULO                               | EDICION |
|---|--------------------------------------|---------|
| 1 | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 1948    |
| 2 | FUENTE OVEJUNA                       | 1978    |
| 3 | TABLE GAMES                          | 1991    |
| 4 | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 1978    |
| 5 | LA HOJARASCA                         | 1988    |
| 6 | FICCIONES                            | 1979    |
| 7 | SALON DE LECTURA                     | 1980    |

14. Obtener la lista de títulos, precios originales y ediciones de aquellos libros cuyos títulos tengan las letras "R" y "S" en algún lugar y en ese orden.

```
SELECT TITULO,PRECIO_ORI, EDICION
FROM LIBRO
WHERE TITULO LIKE '%R%S%'
```

|   | TITULO                               | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|--------------------------------------|------------|---------|
| 1 | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | 98.30      | 1986    |
| 2 | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 32.70      | 1992    |
| 3 | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 23.20      | 1978    |
| 4 | HISTORIA DE JULIO CESAR              | 154.30     | 1946    |
| 5 | LA HOJARASCA                         | 12.10      | 1988    |

15. Obtener la lista de títulos, precios originales y ediciones de aquellos libros que tengan la letra "A" en la segunda posición del título.

```
SELECT TITULO,PRECIO_ORI,EDICION
FROM LIBRO
WHERE TITULO LIKE '_A%'
```

|   | TITULO               | PRECIO_ORI | EDICION |
|---|----------------------|------------|---------|
| 1 | LAS MIL Y UNA NOCHES | 20.30      | 1948    |
| 2 | TABLE GAMES          | 12.50      | 1991    |
| 3 | LA HOJARASCA         | 12.10      | 1988    |
| 4 | SALON DE LECTURA     | 14.50      | 1980    |

16. Ordenar en secuencia ascendente por año de edición los títulos de los libros cuyo tipo sea 'no'. Listar también la edición.

```
SELECT TITULO, EDICION
FROM LIBRO
WHERE TIPO = 'no'
ORDER BY EDICION ASC
```

|   | TITULO                               | EDICION |
|---|--------------------------------------|---------|
| 1 | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 1948    |
| 2 | FUENTE OVEJUNA                       | 1978    |
| 3 | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 1978    |
| 4 | LA HOJARASCA                         | 1988    |

17. Listar los números, ediciones y tipos de libros cuyos precios originales superen los \$20. Clasificar por edición en forma descendente y por número de libro ascendente en ese orden.

```
SELECT NRO_LIBRO, EDICION, TIPO
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI > 20
ORDER BY EDICION DESC, NRO_LIBRO ASC
```

|   | NRO_LIBRO | EDICION | TIPO |
|---|-----------|---------|------|
| 1 | 7034567   | 1992    | di   |
| 2 | 8235698   | 1990    | ez   |
| 3 | 10789443  | 1986    | di   |
| 4 | 10654324  | 1985    | es   |
| 5 | 10558904  | 1979    | cu   |
| 6 | 9076234   | 1978    | es   |
| 7 | 9456789   | 1978    | no   |
| 8 | 5078912   | 1948    | no   |
| 9 | 9876079   | 1946    | es   |



18. Listar los números, ediciones, tipos, precios originales, precios actuales y diferencias de precios para todos los libros cuyas diferencias de precio sean superiores a \$10.

```
SELECT NRO_LIBRO, EDICION, TIPO, PRECIO_ORI, PRECIO_ACT, (PRECIO_ACT -
PRECIO_ORI) AS DIFERENCIA
FROM LIBRO
WHERE (PRECIO_ACT - PRECIO_ORI) > 10
```

|   | NRO_LIBRO | EDICION | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | DIFERENCIA |
|---|-----------|---------|------|------------|------------|------------|
| 1 | 5078912   | 1948    | no   | 20.30      | 34.20      | 13.90      |
| 2 | 6094527   | 1978    | no   | 18.35      | 32.10      | 13.75      |
| 3 | 8235698   | 1990    | ez   | 54.20      | 76.30      | 22.10      |
| 4 | 9076234   | 1978    | es   | 123.48     | 143.20     | 19.72      |
| 5 | 9876079   | 1946    | es   | 154.30     | 167.20     | 12.90      |
| 6 | 10789443  | 1986    | di   | 98.30      | 123.50     | 25.20      |

19. Listar los números, ediciones, tipos, precios originales, precios actuales y diferencias de precios para todos los libros cuyas diferencias de precio sean superiores a \$10, clasificado por dicha diferencia en forma descendente.

```
SELECT NRO_LIBRO, EDICION, TIPO, PRECIO_ORI, PRECIO_ACT, (PRECIO_ACT -
PRECIO_ORI) AS DIFERENCIA
FROM LIBRO
WHERE (PRECIO_ACT - PRECIO_ORI) > 10
ORDER BY DIFERENCIA DESC
```

|   | NRO_LIBRO | EDICION | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | DIFERENCIA |
|---|-----------|---------|------|------------|------------|------------|
| 1 | 10789443  | 1986    | di   | 98.30      | 123.50     | 25.20      |
| 2 | 8235698   | 1990    | ez   | 54.20      | 76.30      | 22.10      |
| 3 | 9076234   | 1978    | es   | 123.48     | 143.20     | 19.72      |
| 4 | 5078912   | 1948    | no   | 20.30      | 34.20      | 13.90      |
| 5 | 6094527   | 1978    | no   | 18.35      | 32.10      | 13.75      |
| 6 | 9876079   | 1946    | es   | 154.30     | 167.20     | 12.90      |

## **B - Funciones de Agregación, Having**

1. Obtener la suma y el promedio de los precios originales y el mínimo y el máximo de los precios actuales para todos los libros cuyo año de edición sea mayor a 1970

```
SELECT SUM(PRECIO_ORI) SUMA , AVG(PRECIO_ORI) PROMEDIO ,
MIN(PRECIO_ACT) MIN_ACTUAL, MAX(PRECIO_ACT) MAX_ACTUAL
FROM LIBRO
WHERE EDICION >1970
```

|   | SUMA   | PROMEDIO | MIN_ACTUAL | MAX_ACTUAL |
|---|--------|----------|------------|------------|
| 1 | 469.33 | 42.6663  | 13.25      | 143.20     |

2. Obtener de la suma total de la suma de los precios originales más los actuales, el promedio de dicha suma y el mínimo y el máximo de las diferencias de precios para todos los libros cuyo año de edición sea superior a 1970.

```
SELECT (SUM(PRECIO_ORI)+SUM(PRECIO_ACT)) AS
SUMA_TOTAL_ACT_ORI,
```

```

(SUM(PRECIO_ORI)+SUM(PRECIO_ACT))/(COUNT(PRECIO_ORI)+
COUNT(PRECIO_ACT)) AS PROMEDIO,
      MIN(PRECIO_ACT-PRECIO_ORI)DIF_MINIMA,
MAX(PRECIO_ACT-PRECIO_ORI)DIF_MAXIMA
FROM LIBRO
WHERE EDICION > 1970

```

|   | SUMA_TOTAL_ACT_ORI | PROMEDIO | DIF_MINIMA | DIF_MAXIMA |
|---|--------------------|----------|------------|------------|
| 1 | 1037.59            | 47.1631  | 0.00       | 25.20      |

3. Listar la cantidad de libros, los distintos tipos de libros, el mínimo y el máximo del precio original, pero sólo para aquellos libros cuyo precio original supere los \$45.

```

SELECT COUNT(NRO_LIBRO) AS 'TOTAL LIBROS', COUNT(DISTINCT
TIPO) AS 'CANTIDAD LIBROS',
MIN(PRECIO_ORI) AS 'MIN PRECIO ORI', MAX(PRECIO_ORI) AS 'MAX PRECIO
ORI'

```

```

FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI > 45

```

|   | TOTAL LIBROS | CANTIDAD LIBROS | MIN PRECIO ORI | MAX PRECIO ORI |
|---|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | 5            | 3               | 54.20          | 154.30         |

4. Listar los tipos de libros, totales de precios originales, promedios de precios actuales, resumidos por tipo de libro y para los libros cuyas ediciones no sean de 1946, pero sólo para aquellos tipos de libros cuya sumatoria de precios originales supere \$40.

```

SELECT TIPO, SUM(PRECIO_ORI) SUM_ORI,AVG(PRECIO_ACT)
FROM PROM_ACTUALES
FROM LIBRO
WHERE EDICION <> 1946
GROUP BY LIBRO.TIPO
HAVING (SUM(PRECIO_ORI)> 40)

```

|   | TIPO | SUM_ORI | PROM_ACTUALES |
|---|------|---------|---------------|
| 1 | di   | 131.00  | 78.10         |
| 2 | es   | 179.78  | 101.25        |
| 3 | ez   | 54.20   | 76.30         |
| 4 | no   | 73.95   | 28.1775       |

5. Listar los tipos de libros y promedios de precios originales agrupados por tipos, para aquellos tipos que tengan el promedio de sus precios originales por arriba del promedio de precios originales de todos los libros.

```

SELECT TIPO, AVG(PRECIO_ORI) AS 'PROM TIPO'
FROM LIBRO
GROUP BY TIPO
HAVING AVG(PRECIO_ORI) > (SELECT AVG(PRECIO_ORI) FROM LIBRO)

```



|   | TIPO | PROM TIPO |
|---|------|-----------|
| 1 | di   | 65.50     |
| 2 | es   | 111.36    |
| 3 | ez   | 54.20     |

6. Listar los tipos de libros, totales de precios originales y promedios de precios actuales, de aquellos libros que fueron editados entre 1946 y 1975, resumidos por tipo de libro.

```
SELECT TIPO, SUM(PRECIO_ORI) AS 'SUMA PRECIOS ORIGINALES',
AVG(PRECIO_ACT) AS 'PROMEDIO PRECIOS ACT'
FROM LIBRO
WHERE LIBRO.EDICION BETWEEN 1946 AND 1975
GROUP BY LIBRO.TIPO
```

|   | TIPO | SUMA PRECIOS ORIGINALES | PROMEDIO PRECIOS ACT |
|---|------|-------------------------|----------------------|
| 1 | es   | 154.30                  | 167.20               |
| 2 | no   | 20.30                   | 34.20                |

7. Listar los tipos de libros, totales de precios originales y promedios de precios actuales, de aquellos libros que no fueron editados en 1946, resumidos por tipo de libro clasificado por promedio de precios actuales de menor a mayor.

```
SELECT TIPO, SUM(PRECIO_ORI) AS 'SUMA PRECIOS ORIGINALES',
AVG(PRECIO_ACT) AS 'PROMEDIO PRECIOS ACT'
FROM LIBRO
WHERE LIBRO.EDICION <> 1946
GROUP BY LIBRO.TIPO
ORDER BY AVG(PRECIO_ACT)
```

|   | TIPO | SUMA PRECIOS ORIGINALES | PROMEDIO PRECIOS ACT |
|---|------|-------------------------|----------------------|
| 1 | ju   | 12.50                   | 13.25                |
| 2 | cu   | 38.20                   | 20.75                |
| 3 | no   | 73.95                   | 28.1775              |
| 4 | ez   | 54.20                   | 76.30                |
| 5 | di   | 131.00                  | 78.10                |
| 6 | es   | 179.78                  | 101.25               |

8. Listar los tipos de libros, totales de precios originales y promedios de precios actuales, de aquellos libros que fueron editados entre 1946 y 1975, resumidos por tipo de libro.

```
SELECT TIPO, SUM(PRECIO_ORI) AS 'SUMA PRECIO ORI',
AVG(PRECIO_ACT) AS 'PROMEDIO PRECIO ACT'
FROM LIBRO
WHERE LIBRO.EDICION BETWEEN 1946 AND 1975
GROUP BY TIPO
```

|   | TIPO | SUMA PRECIO ORI | PROMEDIO PRECIO ACT |
|---|------|-----------------|---------------------|
| 1 | es   | 154.30          | 167.20              |
| 2 | no   | 20.30           | 34.20               |

9. Listar el salario máximo agrupado por el tipo de trabajo.

```
SELECT MAX(LECTOR.SALARIO) AS 'SALARIO MAXIMO'
FROM LECTOR
```

## GROUP BY LECTOR.TRABAJO

|   | SALARIO MAXIMO |
|---|----------------|
| 1 | 2357.40        |
| 2 | 3245.50        |
| 3 | 1234.50        |
| 4 | 1345.50        |

10. Listar el salario promedio agrupado por tipo de trabajo de los lectores que viven en capital.

Aca no supimos como resolver ya que el campo de DIRECCION de la tabla LECTOR no esta siempre completa de la misma manera y no siempre dice capital, asique resolvimos asi

```
SELECT AVG(LEC.SALARIO) AS 'PROM SALARIO',LEC.TRABAJO
FROM LECTOR LEC
WHERE LEC.DIRECCION LIKE '%%CAPITAL'
GROUP BY LEC.TRABAJO
```

|   | PROM SALARIO | TRABAJO  |
|---|--------------|----------|
| 1 | 1234.50      | EMPLEADO |

## C - Uso de Operadores Especiales (ALL, ANY) , SubQuerys

1. Obtener los cinco primeros caracteres de los nombres de todos los lectores de libros

```
SELECT SUBSTRING(LECTOR.NOMBRE,1,5) AS 'PRIMEROS 5
CARACTERES'
FROM LECTOR
```

|    | PRIMEROS 5 CARACTERES |
|----|-----------------------|
| 1  | GOMEZ                 |
| 2  | FERNA                 |
| 3  | GARCI                 |
| 4  | VALLE                 |
| 5  | APPIC                 |
| 6  | BANKO                 |
| 7  | CASTA                 |
| 8  | MAREN                 |
| 9  | PEREZ                 |
| 10 | MIRAN                 |
| 11 | MOLIN                 |
| 12 | PIE L                 |
| 13 | MARTI                 |
| 14 | YAMIM                 |

2. Listar los nombres y la dirección de los lectores que tienen libros a préstamo (usar subconsultas)

```

SELECT NOMBRE, DIRECCION
FROM LECTOR
WHERE NRO_LECTOR IN (SELECT NRO_LECTOR
                        FROM PRESTAMO
                        WHERE F_DEVOL IS NULL);

```

|   | NOMBRE                | DIRECCION                    |
|---|-----------------------|------------------------------|
| 1 | GOMEZ Arnoldo         | Avda. La Reja 2234 - Capital |
| 2 | GARCIA Manuel         | Avda de los Sioux 2211 - Kom |
| 3 | APPICCIAFUOCO Gerardo | De los Rosales 234 - Merlo   |
| 4 | BANKO Lou             | Tres Sargentos 333 - V.Plot  |
| 5 | MIRANDA Hemenegildo   | San Cono 901 - V.Milagros    |

3. Listar el número, título y precio actual del libro que tenga el máximo precio original.

```

SELECT NRO_LIBRO, TITULO, PRECIO_ACT
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI = (SELECT MAX(PRECIO_ORI)
                    FROM LIBRO);

```

|   | NRO_LIBRO | TITULO                  | PRECIO_ACT |
|---|-----------|-------------------------|------------|
| 1 | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR | 167.20     |

4. Listar el número, título y precio original de aquellos libros cuyos precios originales sean más altos que el promedio de precios actuales de todos los libros.

```

SELECT NRO_LIBRO, TITULO, PRECIO_ORI
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI > (SELECT AVG(PRECIO_ACT)
                    FROM LIBRO);

```

|   | NRO_LIBRO | TITULO                     | PRECIO_ORI |
|---|-----------|----------------------------|------------|
| 1 | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL         | 123.48     |
| 2 | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR    | 154.30     |
| 3 | 10789443  | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL | 98.30      |

5. Listar los números, títulos y precios originales de aquellos libros cuyos precios originales sean mayores que todos y cada uno de los precios originales de las novelas.

```

SELECT NRO_LIBRO, TITULO, PRECIO_ORI
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI > (SELECT MAX(PRECIO_ORI)
                    FROM LIBRO
                    WHERE TIPO = 'no');

```

|   | NRO_LIBRO | TITULO                       | PRECIO_ORI |
|---|-----------|------------------------------|------------|
| 1 | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL | 32.70      |
| 2 | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE  | 54.20      |
| 3 | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL           | 123.48     |
| 4 | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR      | 154.30     |
| 5 | 10558904  | FICCIONES                    | 23.70      |
| 6 | 10654324  | HISTORIA ARGENTINA           | 56.30      |
| 7 | 10789443  | DICCIONARIO INGLÉS-ESPAÑOL   | 98.30      |

6. Listar los números, títulos y precios originales de aquellos libros cuyos precios originales sean mayores que alguno cualquiera de los precios originales de las novelas.

```
SELECT NRO_LIBRO, TITULO, PRECIO_ORI
FROM LIBRO
WHERE PRECIO_ORI > ANY (SELECT PRECIO_ORI
                        FROM LIBRO
                        WHERE TIPO = 'no');
```

|    | NRO_LIBRO | TITULO                               | PRECIO_ORI |
|----|-----------|--------------------------------------|------------|
| 1  | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 20.30      |
| 2  | 6094527   | FUENTE OVEJUNA                       | 18.35      |
| 3  | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 32.70      |
| 4  | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | 54.20      |
| 5  | 8753124   | TABLE GAMES                          | 12.50      |
| 6  | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL                   | 123.48     |
| 7  | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 23.20      |
| 8  | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR              | 154.30     |
| 9  | 10558904  | FICCIONES                            | 23.70      |
| 10 | 10574387  | SALON DE LECTURA                     | 14.50      |
| 11 | 10654324  | HISTORIA ARGENTINA                   | 56.30      |
| 12 | 10789443  | DICCIONARIO INGLÉS-ESPAÑOL           | 98.30      |

#### D - Consultas en varias tablas – uso de join (inner join – left join – right join)

1. Listar el Título, fecha de Préstamo y la fecha de Devolución de los Libros prestados

```
SELECT TITULO, F_PREST, F_DEVOL
FROM LIBRO INNER JOIN PRESTAMO
ON LIBRO.NRO_LIBRO = PRESTAMO.NRO_LIBRO
```

|    | TITULO                               | F_PREST                 | F_DEVOL                 |
|----|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 2018-03-03 00:00:00.000 | NULL                    |
| 2  | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-03-08 00:00:00.000 |
| 3  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-01 00:00:00.000 | 2018-03-10 00:00:00.000 |
| 4  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 | NULL                    |
| 5  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-03 00:00:00.000 | NULL                    |
| 6  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-15 00:00:00.000 | 2018-03-20 00:00:00.000 |
| 7  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-06-10 00:00:00.000 |
| 8  | FICCIONES                            | 2018-03-01 00:00:00.000 | NULL                    |
| 9  | FICCIONES                            | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 10 | FICCIONES                            | 2018-03-05 00:00:00.000 | NULL                    |

2. Listar el Nro de Libro, Titulo, fecha de Préstamo y la fecha de Devolución de los Libros prestados

```
SELECT PRESTAMO.NRO_LIBRO, TITULO, F_PREST, F_DEVOL
FROM PRESTAMO LEFT JOIN LIBRO ON PRESTAMO.NRO_LIBRO = LIBRO.NRO_LIBRO
```

```
SELECT LIBRO.NRO_LIBRO, LIBRO.TITULO, PRESTAMO.F_PREST, PRESTAMO.F_DEVOL
FROM LIBRO INNER JOIN PRESTAMO ON LIBRO.NRO_LIBRO = PRESTAMO.NRO_LIBRO
```

/\*LAS DOS FORMAS QUEDAN IGUAL\*/

|    | NRO_LIBRO | TITULO                               | F_PREST                 | F_DEVOL                 |
|----|-----------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-01 00:00:00.000 | 2018-03-10 00:00:00.000 |
| 2  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 | NULL                    |
| 3  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-03 00:00:00.000 | NULL                    |
| 4  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-15 00:00:00.000 | 2018-03-20 00:00:00.000 |
| 5  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-06-10 00:00:00.000 |
| 6  | 10558904  | FICCIONES                            | 2018-03-01 00:00:00.000 | NULL                    |
| 7  | 10558904  | FICCIONES                            | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 8  | 10558904  | FICCIONES                            | 2018-03-05 00:00:00.000 | NULL                    |
| 9  | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-03-08 00:00:00.000 |
| 10 | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 2018-03-03 00:00:00.000 | NULL                    |

3. Listar el número de lector, su nombre y la cantidad de préstamos realizados a ese lector.

```
SELECT (LECTOR.NOMBRE) AS 'NOMBRE LECTOR', LECTOR.NRO_LECTOR,
COUNT(PRESTAMO.NRO_LECTOR) AS 'CANTIDAD PRESTAMO'
FROM LECTOR INNER JOIN PRESTAMO ON LECTOR.NRO_LECTOR =
PRESTAMO.NRO_LECTOR
GROUP BY LECTOR.NRO_LECTOR, LECTOR.NOMBRE
```

|   | NOMBRE LECTOR         | NRO_LECTOR | CANTIDAD PRESTAMO |
|---|-----------------------|------------|-------------------|
| 1 | GOMEZ Arnoldo         | 123456     | 3                 |
| 2 | GARCIA Manuel         | 123478     | 2                 |
| 3 | APPICCIAFUOCO Gerardo | 123490     | 1                 |
| 4 | BANKO Lou             | 123491     | 1                 |
| 5 | MIRANDA Hemenegildo   | 124231     | 2                 |
| 6 | PIE Lemon             | 125376     | 1                 |



4. Listar el número de libro, el título, el número de copia, y la cantidad de préstamos realizados para cada copia de cada libro.

```

SELECT COPIA.NRO_LIBRO, (LIB.TITULO)AS 'TITULO', COPIA.NRO_COPIA,
COUNT(PRES.NRO_COPIA) AS 'CANTIDAD PRESTAMOS'
FROM COPIAS COPIA INNER JOIN LIBRO LIB
ON COPIA.NRO_LIBRO = LIB.NRO_LIBRO
LEFT JOIN PRESTAMO PRES
ON ( COPIA.NRO_LIBRO = PRES.NRO_LIBRO AND COPIA.NRO_COPIA =
PRES.NRO_COPIA )
GROUP BY COPIA.NRO_LIBRO,COPIA.NRO_COPIA,LIB.TITULO

```

|    | NRO_LIBRO | TITULO                               | NRO_COPIA | CANTIDAD PRESTAMOS |
|----|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| 1  | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 1         | 0                  |
| 2  | 6094527   | FUENTEOVEJUNA                        | 1         | 0                  |
| 3  | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 1         | 0                  |
| 4  | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | 1         | 0                  |
| 5  | 8753124   | TABLE GAMES                          | 1         | 0                  |
| 6  | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL                   | 1         | 0                  |
| 7  | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 1         | 1                  |
| 8  | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR              | 1         | 0                  |
| 9  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 1         | 2                  |
| 10 | 10558904  | FICCIONES                            | 1         | 1                  |
| 11 | 10574387  | SALON DE LECTURA                     | 1         | 0                  |
| 12 | 10654324  | HISTORIA ARGENTINA                   | 1         | 0                  |
| 13 | 10789443  | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | 1         | 0                  |
| 14 | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 2         | 0                  |
| 15 | 6094527   | FUENTEOVEJUNA                        | 2         | 0                  |
| 16 | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 2         | 0                  |
| 17 | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | 2         | 0                  |
| 18 | 8753124   | TABLE GAMES                          | 2         | 0                  |
| 19 | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL                   | 2         | 0                  |
| 20 | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2         | 0                  |
| 21 | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR              | 2         | 0                  |
| 22 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2         | 2                  |



|    |          |                                      |   |   |
|----|----------|--------------------------------------|---|---|
| 23 | 10558904 | FICCIONES                            | 2 | 2 |
| 24 | 10574387 | SALON DE LECTURA                     | 2 | 0 |
| 25 | 10654324 | HISTORIA ARGENTINA                   | 2 | 0 |
| 26 | 10789443 | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | 2 | 0 |
| 27 | 5078912  | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 3 | 0 |
| 28 | 6094527  | FUENTE OVEJUNA                       | 3 | 0 |
| 29 | 7034567  | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 3 | 0 |
| 30 | 8235698  | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | 3 | 0 |
| 31 | 8753124  | TABLE GAMES                          | 3 | 0 |
| 32 | 9076234  | BOTANICA MEDICINAL                   | 3 | 0 |
| 33 | 9456789  | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 3 | 0 |
| 34 | 9876079  | HISTORIA DE JULIO CESAR              | 3 | 0 |
| 35 | 10545377 | LA HOJARASCA                         | 3 | 1 |
| 36 | 10558904 | FICCIONES                            | 3 | 0 |
| 37 | 10574387 | SALON DE LECTURA                     | 3 | 0 |
| 38 | 10654324 | HISTORIA ARGENTINA                   | 3 | 0 |
| 39 | 10789443 | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | 3 | 0 |
| 40 | 5078912  | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 4 | 1 |
| 41 | 6094527  | FUENTE OVEJUNA                       | 4 | 0 |
| 42 | 7034567  | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | 4 | 0 |
| 43 | 8235698  | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | 4 | 0 |
| 44 | 8753124  | TABLE GAMES                          | 4 | 0 |
| 45 | 9076234  | BOTANICA MEDICINAL                   | 4 | 0 |

5. Listar el número de libro, el título, y la cantidad de préstamos realizados para ese libro a partir del año 2012

```

SELECT LIB.NRO_LIBRO, MAX(LIB.TITULO) AS 'TITULOS',
COUNT(PRES.NRO_COPIA) AS 'CANTIDAD PRESTAMOS'
FROM LIBRO LIB INNER JOIN PRESTAMO PRES ON LIB.NRO_LIBRO =
PRES.NRO_LIBRO
WHERE PRES.F_PREST >= '2012'
GROUP BY LIB.NRO_LIBRO

```

|   | NRO_LIBRO | TITULOS                              | CANTIDAD PRESTAMOS |
|---|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 1                  |
| 2 | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 1                  |
| 3 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 5                  |
| 4 | 10558904  | FICCIONES                            | 3                  |

6. Listar el número de libro, el título, el número de copia, y la cantidad de préstamos realizados para cada copia de cada libro, pero sólo para aquellas copias que se hayan prestado más de vez.

```

SELECT COPIA.NRO_LIBRO, MAX(LIB.TITULO) AS TITULO, COPIA.NRO_COPIA,
COUNT(PRES.NRO_COPIA) AS 'CANTIDAD PRESTAMOS'
FROM COPIAS COPIA INNER JOIN LIBRO LIB
ON COPIA.NRO_LIBRO = LIB.NRO_LIBRO
LEFT JOIN
PRESTAMO PRES
ON (COPIA.NRO_COPIA = PRES.NRO_COPIA AND COPIA.NRO_LIBRO =
PRES.NRO_LIBRO)
GROUP BY COPIA.NRO_LIBRO, COPIA.NRO_COPIA
HAVING COUNT(PRES.NRO_COPIA) > 1

```

|   | NRO_LIBRO | TITULO       | NRO_COPIA | CANTIDAD PRESTAMOS |
|---|-----------|--------------|-----------|--------------------|
| 1 | 10545377  | LA HOJARASCA | 1         | 2                  |
| 2 | 10545377  | LA HOJARASCA | 2         | 2                  |
| 3 | 10558904  | FICCIONES    | 2         | 2                  |

7. Listar el Nro de Libro, Titulo, nro de Copia y Fecha de Préstamo, de todas las Copias, hayan sido prestadas o no

```

SELECT PRES.NRO_LIBRO, MAX(LIB.TITULO) AS TITULO, PRES.NRO_COPIA,
PRES.F_PREST
FROM LIBRO LIB RIGHT JOIN PRESTAMO PRES ON LIB.NRO_LIBRO =
PRES.NRO_LIBRO
GROUP BY PRES.NRO_LIBRO, PRES.NRO_COPIA, PRES.F_PREST

```

|   | NRO_LIBRO | TITULO                               | NRO_COPIA | F_PREST                 |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | 4         | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 2 | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 1         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 3 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 1         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 4 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 1         | 2018-03-15 00:00:00.000 |
| 5 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 2         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 6 | 10545377  | LA HOJARASCA                         | 3         | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 7 | 10558904  | FICCIONES                            | 1         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 8 | 10558904  | FICCIONES                            | 2         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 9 | 10558904  | FICCIONES                            | 2         | 2018-03-05 00:00:00.000 |

8. Listar Nro de Lector, Nombre, nro de Libro, Titulo, Descripción del Tipo de Libro , fecha de préstamo que aquellos Prestamos que hayan sido devueltos y el tipo de Libro sea Novela o Cuentos

```

SELECT PRES.NRO_LECTOR AS 'NRO LECTOR', LEC.NOMBRE AS NOMBRE,
PRES.NRO_LIBRO AS 'NRO. LIBRO', LIB.TITULO AS TITULO, PRES.F_PREST AS 'FECHA
PRESTAMO'
FROM PRESTAMO PRES
JOIN LECTOR LEC
ON PRES.NRO_LECTOR = LEC.NRO_LECTOR
JOIN LIBRO LIB
ON PRES.NRO_LIBRO = LIB.NRO_LIBRO
JOIN TIPOLIBRO TLIB
ON LIB.TIPO = TLIB.TIPO
WHERE PRES.F_DEVOL IS NOT NULL
AND (TLIB.DESCTIPO = 'Novela' OR TLIB.DESCTIPO = 'Cuentos');

```

|   | NRO LECTOR | NOMBRE              | NRO. LIBRO | TITULO                               | FECHA PRESTAMO          |
|---|------------|---------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 123456     | GOMEZ Arnoldo       | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 2 | 123456     | GOMEZ Arnoldo       | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 3 | 123478     | GARCIA Manuel       | 9456789    | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 4 | 124231     | MIRANDA Hemenegildo | 10558904   | FICCIONES                            | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 5 | 125376     | PIE Lemon           | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-15 00:00:00.000 |

9. Obtener la lista de los títulos de los libros prestados y los nombres de los lectores que los tienen en préstamo

```

SELECT LIB.TITULO AS 'TITULO LIBRO', LEC.NOMBRE AS LECTOR
FROM PRESTAMO PRES
JOIN LIBRO LIB
ON PRES.NRO_LIBRO = LIB.NRO_LIBRO
JOIN LECTOR LEC
ON PRES.NRO_LECTOR = LEC.NRO_LECTOR
WHERE PRES.F_DEVOL IS NULL;

```

|   | TITULO LIBRO         | LECTOR                |
|---|----------------------|-----------------------|
| 1 | LAS MIL Y UNA NOCHES | APPICCIAFUOCO Gerardo |
| 2 | LA HOJARASCA         | GARCIA Manuel         |
| 3 | LA HOJARASCA         | BANKO Lou             |
| 4 | FICCIONES            | GOMEZ Arnoldo         |
| 5 | FICCIONES            | MIRANDA Hemenegildo   |

10. Listar el Nro de Lector, Nombre y fecha de Préstamo de aquellos Lectores que hayan realizado un préstamo y no lo hayan devuelto

```

SELECT LEC.NRO_LECTOR AS 'NUM. LECTOR', LEC.NOMBRE AS NOMBRE,
PRES.F_PREST AS 'FECHA PRESTAMO'
FROM LECTOR LEC
JOIN PRESTAMO PRES
ON LEC.NRO_LECTOR = PRES.NRO_LECTOR
WHERE LEC.NRO_LECTOR IN (
SELECT NRO_LECTOR
FROM PRESTAMO
GROUP BY NRO_LECTOR
HAVING MIN(F_DEVOL) IS NULL);

```

|   | NUM. LECTOR | NOMBRE                | FECHA PRESTAMO          |
|---|-------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | 123490      | APPICCIAFUOCO Gerardo | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 2 | 123491      | BANKO Lou             | 2018-03-02 00:00:00.000 |

11. Listar Nro de Lector, Nombre, nro de Libro, Titulo, fecha de préstamo que aquellos Prestamos que hayan sido devueltos

```

SELECT PRES.NRO_LECTOR AS 'NRO LECTOR', LEC.NOMBRE AS NOMBRE,
PRES.NRO_LIBRO AS 'NRO. LIBRO', LIB.TITULO AS TITULO, PRES.F_PREST AS 'FECHA
PRESTAMO'
FROM PRESTAMO PRES
JOIN LECTOR LEC
ON PRES.NRO_LECTOR = LEC.NRO_LECTOR
JOIN LIBRO LIB

```

ON PRES.NRO\_LIBRO = LIB.NRO\_LIBRO  
WHERE PRES.F\_DEVOL IS NOT NULL;

|   | NRO LECTOR | NOMBRE               | NRO. LIBRO | TITULO                               | FECHA PRESTAMO          |
|---|------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 123478     | GARCIA Manuel        | 9456789    | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 2 | 123456     | GOMEZ Arnoldo        | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 3 | 123456     | GOMEZ Arnoldo        | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 4 | 125376     | PIE Lemon            | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-15 00:00:00.000 |
| 5 | 124231     | MIRANDA Hernenegildo | 10558904   | FICCIONES                            | 2018-03-02 00:00:00.000 |

12. Listar Nro de Lector, Nombre, nro de Libro, Titulo, fecha de préstamo que aquellos Prestamos que hayan sido devueltos y el tipo de Libro sea Novela o Cuentos

SELECT PRES.NRO\_LECTOR AS 'NRO LECTOR', LEC.NOMBRE AS NOMBRE,  
PRES.NRO\_LIBRO AS 'NRO. LIBRO', LIB.TITULO AS TITULO, PRES.F\_PREST AS 'FECHA  
PRESTAMO'

FROM PRESTAMO PRES  
JOIN LECTOR LEC  
ON PRES.NRO\_LECTOR = LEC.NRO\_LECTOR  
JOIN LIBRO LIB  
ON PRES.NRO\_LIBRO = LIB.NRO\_LIBRO  
JOIN TIPOLIBRO TLIB  
ON LIB.TIPO = TLIB.TIPO  
WHERE PRES.F\_DEVOL IS NOT NULL

AND (TLIB.DESCTIPO = 'Novela' OR TLIB.DESCTIPO = 'Cuentos');

|   | NRO LECTOR | NOMBRE               | NRO. LIBRO | TITULO                               | FECHA PRESTAMO          |
|---|------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 123456     | GOMEZ Arnoldo        | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 2 | 123456     | GOMEZ Arnoldo        | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 3 | 123478     | GARCIA Manuel        | 9456789    | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 4 | 124231     | MIRANDA Hernenegildo | 10558904   | FICCIONES                            | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 5 | 125376     | PIE Lemon            | 10545377   | LA HOJARASCA                         | 2018-03-15 00:00:00.000 |

13. Listar el Nro de Lector, Nombre y fecha de Préstamo de Todos los Lectores, hayan tenido Prestamos o no

SELECT LEC.NRO\_LECTOR AS 'NRO. LECTOR', LEC.NOMBRE AS NOMBRE,  
PRES.F\_PREST AS 'FECHA PRESTAMO'

FROM LECTOR LEC  
LEFT JOIN PRESTAMO PRES  
ON LEC.NRO\_LECTOR = PRES.NRO\_LECTOR;



|    | NRO. LECTOR | NOMBRE                | FECHA PRESTAMO          |
|----|-------------|-----------------------|-------------------------|
| 1  | 123456      | GOMEZ Arnoldo         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 2  | 123456      | GOMEZ Arnoldo         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 3  | 123456      | GOMEZ Arnoldo         | 2018-03-01 00:00:00.000 |
| 4  | 123467      | FERNANDEZ Guillermo   | NULL                    |
| 5  | 123478      | GARCIA Manuel         | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 6  | 123478      | GARCIA Manuel         | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 7  | 123489      | VALLEJOS Pancraccio   | NULL                    |
| 8  | 123490      | APPICCIAFUOCO Gerardo | 2018-03-03 00:00:00.000 |
| 9  | 123491      | BANKO Lou             | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 10 | 123494      | CASTAÑA Jorge         | NULL                    |
| 11 | 124200      | MARENGHI Pick         | NULL                    |
| 12 | 124230      | PEREZ GIL Miguel      | NULL                    |
| 13 | 124231      | MIRANDA Hemenegildo   | 2018-03-02 00:00:00.000 |
| 14 | 124231      | MIRANDA Hemenegildo   | 2018-03-05 00:00:00.000 |
| 15 | 124392      | MOLINO Gualterio      | NULL                    |
| 16 | 125376      | PIE Lemon             | 2018-03-15 00:00:00.000 |
| 17 | 125678      | MARTINEZ Charles      | NULL                    |
| 18 | 125789      | YAMIMOTO Scutter      | NULL                    |

### E – Insert – Update - Delete

1. Agregar un nuevo LIBRO y sus respectivos valores a la tabla COPIAS.  
INSERT INTO LIBRO  
(NRO\_LIBRO,TITULO,AUTOR,TIPO,PRECIO\_ORI,PRECIO\_ACT,EDICION,E  
STADO)  
VALUES ('159753456','MI NOMBRE ES GIOVANI GIORGIO', 'GIOVANI  
GIORGIO','no','1000','1500','2015',NULL)

(1 row affected)

Completion time: 2020-11-24T13:53:21.0381058-03:00

|    | NRO_LIBRO | TITULO                               | AUTOR                  | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | EDICION | ESTADO |
|----|-----------|--------------------------------------|------------------------|------|------------|------------|---------|--------|
| 1  | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | GALLAND A.             | no   | 20.30      | 34.20      | 1948    | NU     |
| 2  | 6094527   | FUENTE OVEJUNA                       | LOPE DE VEGA           | no   | 18.35      | 32.10      | 1978    | NU     |
| 3  | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | CERRUTI J.             | di   | 32.70      | 32.70      | 1992    | NU     |
| 4  | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | RUIZ DANIEL J.         | ez   | 54.20      | 76.30      | 1990    | NU     |
| 5  | 8753124   | TABLE GAMES                          | MARRAN                 | ju   | 12.50      | 13.25      | 1991    | NU     |
| 6  | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL                   | TRABUT L.              | es   | 123.48     | 143.20     | 1978    | NU     |
| 7  | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | GARCIA MARQUEZ GABRIEL | no   | 23.20      | 31.21      | 1978    | NU     |
| 8  | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR              | OCHOA EUGENIO          | es   | 154.30     | 167.20     | 1946    | NU     |
| 9  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NU     |
| 10 | 10558904  | FICCIONES                            | BORGES JORGE LUIS      | cu   | 23.70      | 25.40      | 1979    | NU     |
| 11 | 10574387  | SALON DE LECTURA                     | DENEVI MARCO           | cu   | 14.50      | 16.10      | 1980    | NU     |
| 12 | 10654324  | HISTORIA ARGENTINA                   | BUSANICHE J.L.         | es   | 56.30      | 59.30      | 1985    | NU     |
| 13 | 10789443  | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | APPLETON-CUYAS         | di   | 98.30      | 123.50     | 1986    | NU     |
| 14 | 159753456 | MI NOMBRE ES GIOVANI GIORGIO         | GIOVANI GIORGIO        | no   | 1000.00    | 1500.00    | 2015    | NU     |



2. Modificar el precio Actual del Libro LAS MIL Y UNA NOCHES a 35.35  
Arriba podemos ver el precio actual del libro a cambiar

UPDATE LIBRO

SET PRECIO\_ACT = 35.35

WHERE LIBRO.TITULO = 'LAS MIL Y UNA NOCHES'

(1 row affected)

Completion time: 2020-11-24T13:55:44.2177502-03:00

|    | NRO_LIBRO | TITULO                               | AUTOR                  | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | EDICION | ES |
|----|-----------|--------------------------------------|------------------------|------|------------|------------|---------|----|
| 1  | 5078912   | LAS MIL Y UNA NOCHES                 | GALLAND A.             | no   | 20.30      | 35.35      | 1948    | NU |
| 2  | 6094527   | FUENTEOVEJUNA                        | LOPE DE VEGA           | no   | 18.35      | 32.10      | 1978    | NU |
| 3  | 7034567   | DICCIONARIO ITALIANO-ESPAÑOL         | CERRUTI J.             | di   | 32.70      | 32.70      | 1992    | NU |
| 4  | 8235698   | ETICA Y DEONTOLOGIA DOCENTE          | RUIZ DANIEL J.         | ez   | 54.20      | 76.30      | 1990    | NU |
| 5  | 8753124   | TABLE GAMES                          | MARRAN                 | ju   | 12.50      | 13.25      | 1991    | NU |
| 6  | 9076234   | BOTANICA MEDICINAL                   | TRABUT L.              | es   | 123.48     | 143.20     | 1978    | NU |
| 7  | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA | GARCIA MARQUEZ GABRIEL | no   | 23.20      | 31.21      | 1978    | NU |
| 8  | 9876079   | HISTORIA DE JULIO CESAR              | OCHOA EUGENIO          | es   | 154.30     | 167.20     | 1946    | NU |
| 9  | 10545377  | LA HOJARASCA                         | GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NU |
| 10 | 10558904  | FICCIONES                            | BORGES JORGE LUIS      | cu   | 23.70      | 25.40      | 1979    | NU |
| 11 | 10574387  | SALON DE LECTURA                     | DENEVI MARCO           | cu   | 14.50      | 16.10      | 1980    | NU |
| 12 | 10654324  | HISTORIA ARGENTINA                   | BUSANICHE J.L.         | es   | 56.30      | 59.30      | 1985    | NU |
| 13 | 10789443  | DICCIONARIO INGLES-ESPAÑOL           | APPLETON-CUYAS         | di   | 98.30      | 123.50     | 1986    | NU |
| 14 | 159753456 | MI NOMBRE ES GIOVANI GIORGIO         | GIOVANI GIORGIO        | no   | 1000.00    | 1500.00    | 2015    | NU |

3. Eliminar los lectores cuyo salario sea menor \$ 1000. ¿Cuántos lectores se han eliminado?

|    | NRO_LECTOR | NOMBRE                | DIRECCION                     | TRABAJO    | SALARIO | ESTADO |
|----|------------|-----------------------|-------------------------------|------------|---------|--------|
| 1  | 123456     | GOMEZ Arnoldo         | Avda. La Reja 2234 - Capital  | EMPLEADO   | 1234.50 | NULL   |
| 2  | 123467     | FERNANDEZ Guillermo   | San Pedro 987 - Moron         | EJECUTIVO  | 3245.50 | NULL   |
| 3  | 123478     | GARCIA Manuel         | Avda de los Sioux 2211 - Kom  | VENDEDOR   | 1345.50 | NULL   |
| 4  | 123489     | VALLEJOS Pancracio    | San Martin 231 - Capital Fed. | EMPLEADO   | 734.60  | NULL   |
| 5  | 123490     | APPICCIAFUOCO Gerardo | De los Rosales 234 - Merlo    | EMPLEADO   | 534.20  | NULL   |
| 6  | 123491     | BANKO Lou             | Tres Sargentos 333 - V.Plot   | VENDEDOR   | 1215.30 | NULL   |
| 7  | 123494     | CASTAÑA Jorge         | Avda. de los Peruanos 1234    | EJECUTIVO  | 2453.90 | NULL   |
| 8  | 124200     | MARENGHI Pick         | De las Rosas 234 - Palomar    | EMPLEADO   | 975.40  | NULL   |
| 9  | 124230     | PEREZ GIL Miguel      | Los Tomatoes 125 - V.Adalina  | COMERCIANT | 1345.45 | NULL   |
| 10 | 124231     | MIRANDA Hernenegildo  | San Cono 901 - V.Milagros     | VENDEDOR   | 856.30  | NULL   |
| 11 | 124392     | MOLINO Gualterio      | Potatoes 29357 - Palermo      | COMERCIANT | 2356.45 | NULL   |
| 12 | 125376     | PIE Lemon             | Rivadavia 2890 - V.Tesei      | EJECUTIVO  | 3020.40 | NULL   |
| 13 | 125678     | MARTINEZ Charles      | De las Amapolas 124 B.Chino   | COMERCIANT | 2357.40 | NULL   |
| 14 | 125789     | YAMIMOTO Scutter      | Biela 4325 Dpto.3 4P - Cap.   | COMERCIANT | 1876.50 | NULL   |

DELETE FROM LECTOR

WHERE SALARIO < 1000

(4 rows affected)

Completion time: 2020-11-24T13:57:54.3776296-03:00



|    | NRO_LECTOR | NOMBRE              | DIRECCION                    | TRABAJO    | SALARIO | ESTADO |
|----|------------|---------------------|------------------------------|------------|---------|--------|
| 1  | 123456     | GOMEZ Amoldo        | Avda. La Reja 2234 - Capital | EMPLEADO   | 1234.50 | NULL   |
| 2  | 123467     | FERNANDEZ Guillermo | San Pedro 987 - Moron        | EJECUTIVO  | 3245.50 | NULL   |
| 3  | 123478     | GARCIA Manuel       | Avda de los Sioux 2211 - Kom | VENDEDOR   | 1345.50 | NULL   |
| 4  | 123491     | BANKO Lou           | Tres Sargentos 333 - V.Plot  | VENDEDOR   | 1215.30 | NULL   |
| 5  | 123494     | CASTAÑA Jorge       | Avda. de los Peruanos 1234   | EJECUTIVO  | 2453.90 | NULL   |
| 6  | 124230     | PEREZ GIL Miguel    | Los Tomatoes 125 - V.Adelina | COMERCIANT | 1345.45 | NULL   |
| 7  | 124392     | MOLINO Gualterio    | Potatoes 29357 - Palermo     | COMERCIANT | 2356.45 | NULL   |
| 8  | 125376     | PIE Lemon           | Rivadavia 2890 - V.Tesei     | EJECUTIVO  | 3020.40 | NULL   |
| 9  | 125678     | MARTINEZ Charles    | De las Amapolas 124 B.Chino  | COMERCIANT | 2357.40 | NULL   |
| 10 | 125789     | YAMIMOTO Scutter    | Biela 4325 Dpto.3 4P - Cap.  | COMERCIANT | 1876.50 | NULL   |

## F – PLUS

1. Realizar una sentencia SQL que involucre TODOS los campos de TODAS las tablas ¿Es esto posible?

Si, si lo es

SELECT \*

FROM PRESTAMO PRES

INNER JOIN LECTOR LEC

ON PRES.NRO\_LECTOR = LEC.NRO\_LECTOR

INNER JOIN LIBRO LIB

ON PRES.NRO\_LIBRO = LIB.NRO\_LIBRO

INNER JOIN TIPOLIBRO TLIB

ON LIB.TIPO = TLIB.TIPO

INNER JOIN COPIAS COPIA

ON (PRES.NRO\_LIBRO = COPIA.NRO\_LIBRO AND PRES.NRO\_COPIA =

COPIA.NRO\_COPIA);

|   | NRO_LECTOR | NRO_LIBRO | NRO_COPIA | F_PREST                 | F_DEVOL                 | NRO_LECTOR |
|---|------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 1 | 123478     | 9456789   | 1         | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-03-08 00:00:00.000 | 123478     |
| 2 | 123456     | 10545377  | 1         | 2018-03-01 00:00:00.000 | 2018-03-10 00:00:00.000 | 123456     |
| 3 | 125376     | 10545377  | 1         | 2018-03-15 00:00:00.000 | 2018-03-20 00:00:00.000 | 125376     |
| 4 | 123491     | 10545377  | 2         | 2018-03-02 00:00:00.000 | NULL                    | 123491     |
| 5 | 123456     | 10545377  | 2         | 2018-03-02 00:00:00.000 | 2018-06-10 00:00:00.000 | 123456     |
| 6 | 123478     | 10545377  | 3         | 2018-03-03 00:00:00.000 | NULL                    | 123478     |
| 7 | 123456     | 10558904  | 1         | 2018-03-01 00:00:00.000 | NULL                    | 123456     |

|   | NOMBRE        | DIRECCION                    | TRABAJO   | SALARIO | ESTADO | NRO_LIBRO | TITULO                               |
|---|---------------|------------------------------|-----------|---------|--------|-----------|--------------------------------------|
| 1 | GARCIA Manuel | Avda de los Sioux 2211 - Kom | VENDEDOR  | 1345.50 | NULL   | 9456789   | EL CORONEL NO TIENE QUIEN LE ESCRIBA |
| 2 | GOMEZ Amoldo  | Avda. La Reja 2234 - Capital | EMPLEADO  | 1234.50 | NULL   | 10545377  | LA HOJARASCA                         |
| 3 | PIE Lemon     | Rivadavia 2890 - V.Tesei     | EJECUTIVO | 3020.40 | NULL   | 10545377  | LA HOJARASCA                         |
| 4 | BANKO Lou     | Tres Sargentos 333 - V.Plot  | VENDEDOR  | 1215.30 | NULL   | 10545377  | LA HOJARASCA                         |
| 5 | GOMEZ Amoldo  | Avda. La Reja 2234 - Capital | EMPLEADO  | 1234.50 | NULL   | 10545377  | LA HOJARASCA                         |
| 6 | GARCIA Manuel | Avda de los Sioux 2211 - Kom | VENDEDOR  | 1345.50 | NULL   | 10545377  | LA HOJARASCA                         |
| 7 | GOMEZ Amoldo  | Avda. La Reja 2234 - Capital | EMPLEADO  | 1234.50 | NULL   | 10558904  | FICCIONES                            |

| AUTOR                  | TIPO | PRECIO_ORI | PRECIO_ACT | EDICION | ESTADO | TIPO | DESCTIPO | NRO_LIBRO | NRO_COPIA | ESTADO |
|------------------------|------|------------|------------|---------|--------|------|----------|-----------|-----------|--------|
| GARCIA MARQUEZ GABRIEL | no   | 23.20      | 31.21      | 1978    | NULL   | no   | Novela   | 9456789   | 1         | NULL   |
| GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NULL   | no   | Novela   | 10545377  | 1         | NULL   |
| GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NULL   | no   | Novela   | 10545377  | 1         | NULL   |
| GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NULL   | no   | Novela   | 10545377  | 2         | NULL   |
| GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NULL   | no   | Novela   | 10545377  | 2         | NULL   |
| GABRIEL GARCIA MARQUEZ | no   | 12.10      | 15.20      | 1988    | NULL   | no   | Novela   | 10545377  | 3         | NULL   |
| BORGES JORGE LUIS      | cu   | 23.70      | 25.40      | 1979    | NULL   | cu   | Cuentos  | 10558904  | 1         | NULL   |

Como es muy larga la ponemos en partes