-- 1. ¿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) ORDER BY TIPO

--2. 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 IN(1948,1978,1985)

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

SELECT TITULO, EDICION,PRECIO\_ORI,\* FROM LIBRO WHERE PRECIO\_ORI BETWEEN 12 AND 25

SELECT TITULO, EDICION,PRECIO\_ORI,\* FROM LIBRO WHERE PRECIO\_ORI >= 12 AND PRECIO\_ORI <=25

--4. 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%'

-- 5. 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 LIKE 'G%'

-- 6. Ordenar en secuencia ascendente por año de edición los títulos de los libros cuyo tipo sea ‘no’. Listar también la edición.

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

-- 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

--8. 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) SUM\_PRECIO\_ORI,AVG(PRECIO\_ORI) PROM\_PRECIO\_ORI, MIN(PRECIO\_ACT) MIN\_PRECIO\_ACT, MAX(PRECIO\_ACT) MAX\_PRECIO\_ACT

FROM LIBRO WHERE EDICION > 1970

--9. 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 + PRECIO\_ACT)TOTAL, AVG((PRECIO\_ORI + PRECIO\_ACT))PROM

,MIN( PRECIO\_ACT-PRECIO\_ORI)MIN\_DIF , MAX( PRECIO\_ACT-PRECIO\_ORI) MAX\_DIF

FROM LIBRO WHERE EDICION > 1970

-- 10. Contar 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 $30.

SELECT TIPO , COUNT(1) TOTAL , MIN(PRECIO\_ORI) MIN\_PRECIO\_ORI, MAX(PRECIO\_ORI) MAX\_PRECIO\_ORI

FROM LIBRO

WHERE PRECIO\_ORI >30

GROUP BY TIPO

-- 11. Calcular el promedio y el total de los precios actuales de todos los libros,imprimiendo los títulos adicionales "PROMEDIO --->" y "TOTAL --->"

-- en la línea de resumen.

SELECT AVG(PRECIO\_ACT) PROMEDIO , SUM(PRECIO\_ACT) TOTAL

FROM LIBRO

--12. 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)

SELECT L.NOMBRE, L.DIRECCION

FROM LECTOR L

WHERE L.NRO\_LECTOR =(SELECT NRO\_LECTOR FROM PRESTAMO WHERE F\_DEVOL IS NULL AND NRO\_LECTOR= L.NRO\_LECTOR)

--13. 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)

--14. Obtener por cada libro el tiempo promedio del préstamo (fechadevolución–fechapréstamo). Tomar en cuenta solo los préstamos ya devueltos

SELECT NRO\_LIBRO,

AVG(DATEDIFF(day, F\_PREST, F\_DEVOL)) TIEMPO\_PROMEDIO

FROM PRESTAMO

WHERE F\_DEVOL IS NOT NULL

GROUP BY NRO\_LIBRO

--15. ¿Hay error de sintaxis en el siguiente SQL?  
SELECT \* FROM (SELECT NRO\_LIBRO, TITULO FROM LIBRO)

Sí, hay error de sintaxis, falta el alias:  
SELECT \* FROM (SELECT NRO\_LIBRO, TITULO FROM LIBRO)A

--16. Listar los nombres de los lectores y los autores de los libros, ordenados de manera ascendente, indicar además un campo en el que se identifique si es “autor” o “lector”

SELECT AUTOR AS NOMBRE, 'AUTOR' AUTOR FROM LIBRO

UNION

SELECT NOMBRE, 'LECTOR' FROM LECTOR

ORDER BY NOMBRE ASC

--17. Listar el número de lector, su nombre y la cantidad de préstamos realizados a ese lector

SELECT LECTOR.NRO\_LECTOR, LECTOR.NOMBRE, COUNT(PRESTAMO.F\_PREST) AS CANT\_PRESTAMOS

FROM LECTOR INNER JOIN PRESTAMO ON LECTOR.NRO\_LECTOR = PRESTAMO.NRO\_LECTOR

GROUP BY LECTOR.NRO\_LECTOR, LECTOR.NOMBRE

--18. Ídem anterior, pero listando la cantidad de préstamos sobre libros diferentes (si llevó dos veces el mismo libro se cuenta como una sola)

SELECT LECTOR.NRO\_LECTOR, LECTOR.NOMBRE, COUNT(DISTINCT NRO\_LIBRO) AS CANT\_PRESTAMOS

FROM LECTOR INNER JOIN PRESTAMO ON LECTOR.NRO\_LECTOR = PRESTAMO.NRO\_LECTOR

GROUP BY LECTOR.NRO\_LECTOR, LECTOR.NOMBRE

--19. 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 1 vez.

SELECT A.NRO\_LIBRO, A.TITULO, B.NRO\_COPIA,COUNT(C.F\_PREST) PRESTAMOS\_POR\_COPIA

FROM LIBRO A INNER JOIN COPIAS B ON A.NRO\_LIBRO= B.NRO\_LIBRO

INNER JOIN PRESTAMO C ON C.NRO\_LIBRO=B.NRO\_LIBRO

GROUP BY A.NRO\_LIBRO, A.TITULO, B.NRO\_COPIA

HAVING COUNT(C.NRO\_COPIA)>1

--20. Obtener la lista de los títulos de los libros prestados y los nombres de los lectores que los tienen en préstamo

SELECT A.TITULO, C.NOMBRE,B.\*

FROM LIBRO A

INNER JOIN PRESTAMO B ON A.NRO\_LIBRO= B.NRO\_LIBRO

INNER JOIN LECTOR C ON B.NRO\_LECTOR=C.NRO\_LECTOR

WHERE B.F\_DEVOL IS  NULL

--21. Listar los libros que no hayan sido prestados – Realizar utilizando IN

SELECT \* FROM LIBRO WHERE LIBRO.NRO\_LIBRO NOT IN (SELECT NRO\_LIBRO FROM PRESTAMO)

--22. Ídem anterior, pero utilizando EXISTS

SELECT \* FROM LIBRO WHERE NOT EXISTS

(SELECT NRO\_LIBRO FROM PRESTAMO WHERE PRESTAMO.NRO\_LIBRO = LIBROO.NRO\_LIBRO)