Práctica 07

Se deberán adjuntar los archivos .sql, .txt y .pdf (diagrama) vía Moodle **antes** de las 14:00 del 6 de mayo de 2023. No se aceptarán entregas por otro medio o extemporáneas.

Objetivo

Generar un script .sql llamado pr07_eqNN, donde NN indique el número de su equipo. Por ejemplo, para el equipo 08 el nombre del script deberá ser *pr07 eq08.sql*

Por ningún motivo el script deberá generar errores, sin importar el número de veces que se corra. Puede asumir que las bases de datos que se mencionan explícitamente en los encabezados de las secciones se encuentran cargadas en el manejador de quien calificará, por lo que no deberá incluir el comando *source*, ni el código de las bases.

Cada ejercicio se resuelve con **una sola instrucción** y, en caso de mostrarse el resultado, deben seguirse los detalles de formato. **No se calificarán consultas:**

- → con valores estáticos
- → con la cláusula limit

Ejercicio 0

1. Cambie el prompt de manera que muestre la fecha y hora actuales, y el nombre de la base de datos en uso, seguido de '> '. El formato y otros accesorios quedan a su elección.

Ejercicio 1 - Base de datos 'pixup'

1. Conteste, ¿por qué el siguiente query regresa un conjunto vacío?

select * from disquera natural join pais;

5/100

2. Muestre el nombre de los países que empiezan con consonante y cuyas disqueras han financiado el lanzamiento de al menos 10 discos. Ordene por mayor número de discos. [Use inner join]

10/100

3. Repita el ejercicio anterior pero simule el *inner join* a través del producto cartesiano. [No use join + on, join + using, natural join, right join, left join o full join]

10/100

Ejercicio 2 - Base de datos 'replicas'

1. Encuentre cuántas unidades se han vendido agrupando por línea de producto. [Use sólo inner join y right join]

4	
línea-producto	cantidad-vendida
Kids Vehicles Subways Trains Ships Trucks and Buses Planes Motorcycles Vintage Cars Classic Cars	0 0 2,818 8,532 11,001 11,872 12,778 22,933 35,582

⁹ rows in set (0.03 sec)

15/100

2. Encuentre los datos de las empresas que han gastado más de 200,000 pesos o que están localizadas en una ciudad que empiece con "P".

+				++
nombre-empresa	ciudad-empresa	gasto-empresa	representante-venta	CP-oficina
Euro+ Shopping Channel Mini Gifts Distributors Ltd. Toys4GrownUps.com La Corne D'abondance, Co. Auto Canal+ Petit Motor Mint Distributors Inc. Lyon Souveniers Classic Gift Ideas, Inc Paris Collectable Exchange	Madrid San Rafael Pasadena Paris Paris Philadelphia Paris Philadelphia Paris	\$715,738.98 \$584,188.24 \$93,803.30 \$86,553.52 \$86,436.97 \$77,726.59 \$67,659.19 \$57,939.34	Gerard Hernandez Leslie Jennings Leslie Thompson Loui Bondur Loui Bondur George Vanauf Loui Bondur Julie Firrelli	75017 94080 94080 75017 75017 10022 75017 02107 -
4	L	L	L	+

⁹ rows in set (0.00 sec)

20/100

3. De los productos con código *S24_2887*, *S700_3505*, *S10_1678* se quiere comparar la ganancia real obtenida por sus ventas con la ganancia esperada dado el número de piezas vendidas.

[Use full join]

código		\$ ganancia real	-
S700_3505	1969 Harley Davidson Ultimate Chopper	38,565.60	49,562.73
	The Titanic	36,354.57	46,724.16
	1952 Citroen-15CV	30,676.81	38,953.26

³ rows in set (0.00 sec)

Ejercicio 3 - Consultas para examen práctico

Retome el problema asignado en la parte práctica del examen 1 y realice lo que se pide.

Es indispensable adjuntar el código que mapea su modelo por lo que deberá incluir en su script la creación de la base mod_eqNN, la creación de sus tablas y las instrucciones necesarias para el llenado con datos.

- 1. Diseñe un reporte con sentido para su modelo que se resuelva con un query con:
 - Selección de algunos atributos.
 - Eluso de inner join + on, o inner join + using o natural join.
 - Alias para todos los atributos de la proyección y para todas las tablas.
 - Orden por un atributo.
 - Explicación a detalle de la incógnita que contesta e interpretación del resultado.

10/100

- 2. Genere un pregunta con sentido para su modelo que se resuelva con un query con:
 - Funciones anidadas en la proyección.
 - Eluso de right join, left join o full join.
 - Alias para todos los atributos de la proyección y para todas las tablas.
 - Orden por dos atributos.
 - Explicación a detalle de la incógnita que contesta e interpretación del resultado.

10/100

Si en el planteamiento de su problema se mencionaron reportes o información que podría ser de interés, puede guiarse de ello para completar las indicaciones.

Además de lo que se pide, también puede hacer uso de todos los temas aprendidos hasta el momento en el curso (excepto *vistas*).

Ejercicio extra - Base de datos 'biblioteca'

1. Encuentre los nombres de los pares de autores que han colaborado escribiendo libros el mayor número de veces.

Hint: primero hallar las distintas duplas de autores y el número de veces que han trabajado juntos para un libro. Luego, filtrar para conservar sólo las duplas de autores cuyo número de colaboraciones sea el máximo.

1	L	
autor1	autor2	libros
Gabriel García Márquez Gabriel García Márquez	Aldous Huxley James Joyce	2 2
2 rows in set (0.00 sec)	T	T -

GGM y AH están registrados como autores de los libros: 'Cien años de soledad' y 'Un mundo feliz', es decir, han colaborado dos veces. Por otro lado, GGM y JJ también tienen dos colaboraciones en los libros: 'Cien años de soledad' y 'Ulises'. No se muestran otras duplas de autores porque su número de colaboraciones es menor a 2.

Para verificar que el query a presentar funciona correctamente, ejecute lo siguiente

```
INSERT INTO libro_x_autor VALUES (4,4),(4,5),(5,4),(5,5),(6,4),(6,5);
```

y deberá obtener, con la misma instrucción, la siguiente tabla resultado:

autor1	: :	
George Orwell Åsa Larssor		
1 row in set (0.00 sec)		