

## TALLER MYSQL

Angie Avilan Téllez - Maly Puerto López – Richard Rincón

- 1) Crear la base de datos concesionario con las siguientes tablas:

marcas	
idMarca	nombre
1	Lamborghini
2	Audi
3	Chevrolet
4	Ford
5	Renault
6	Volkswagen

autos			
idAuto	nombre	precio	idMarca
1	RS6	100	2
2	Sport Clio R.S. '11	80	5
3	Corvette Stingray L46 350	500	3
4	Mustang GT	290	4
5	Scirocco GT24	140	6
6	RS200	640	4
7	TT ABT Touring Car	279	2
8	Diablo GT '00	1000	1
9	Camaro Z28 Coupe	550	3
10	Reventon '08	800	1

- a) Consultar todos los autos que contengan la cadena GT

```
SELECT * FROM `concesionario`.`autos` WHERE (CONVERT(`idAuto` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`nombre` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`precio` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`idMarca` USING utf8) LIKE '%gt%')
```

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3. La consulta tardó 0,0056 segundos.)

```
SELECT * FROM `concesionario`.`autos` WHERE (CONVERT(`idAuto` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`nombre` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`precio` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`idMarca` USING utf8) LIKE '%gt%')
```

☐ Perfileando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

	idAuto	nombre	precio	idMarca
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	Mustang GT	290	4
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5	Scirocco GT24	140	6
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	8	Diablo GT 00	1000	1

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

Consola

Presione Ctrl+Enter para ejecutar la consulta

```
> SELECT * FROM `concesionario`.`autos` WHERE (CONVERT(`idAuto` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`nombre` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`precio` USING utf8) LIKE '%gt%' OR CONVERT(`idMarca` USING utf8) LIKE '%gt%')
```

b) Consultar todos los autos cuya marca finalice con la letra t

```
SELECT*FROM `marcas`WHERE nombre LIKE '%t'
```

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0704 segundos.)

```
SELECT*FROM `marcas`WHERE nombre LIKE '%t'
```

☐ Mostrar todo







Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

+ Opciones

				idMarca	nombre
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	Chevrolet
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	Renault



☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:



Editar



Copiar

Consola

```
>SELECT*FROM `marcas`WHERE nombre LIKE '%t'
```

- c) Consultar referencia del auto, precio y nombre de la marca de los autos cuyo precio esté en un rango delimitado entre **100 y 550**

```
SELECT*FROM `marcas`,`autos`WHERE precio BETWEEN 100 AND 550
```

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: concesionario

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

+ Opciones

idMarca	nombre	idAuto	nombre	precio	idMarca
1	Lamborghini	1	RS6	100	2
2	Audi	1	RS6	100	2
3	Chevrolet	1	RS6	100	2
4	Ford	1	RS6	100	2
5	Renault	1	RS6	100	2
6	Volkswagen	1	RS6	100	2
1	Lamborghini	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
2	Audi	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
3	Chevrolet	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
4	Ford	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
5	Renault	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
6	Volkswagen	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
1	Lamborghini	4	Mustang GT	290	4
2	Audi	4	Mustang GT	290	4
3	Chevrolet	4	Mustang GT	290	4
4	Ford	4	Mustang GT	290	4
5	Renault	4	Mustang GT	290	4
6	Volkswagen	4	Mustang GT	290	4
1	Lamborghini	5	Scirocco GT24	140	6
2	Audi	5	Scirocco GT24	140	6
3	Chevrolet	5	Scirocco GT24	140	6
4	Ford	5	Scirocco GT24	140	6

Consola

```
>SELECT*FROM `marcas`,`autos`WHERE precio BETWEEN 100 AND 550
>SELECT*FROM `marcas`,`autos`WHERE precio BETWEEN 100 AND 550
```

- d) Consultar referencia del auto y marca de los autos cuyas marcas sean igual a **Chevrolet y Ford**, organizarlos alfabéticamente de acuerdo a la referencia del auto.

```
SELECT a.nombre, m.nombre FROM autos AS a INNER JOIN marcas AS m ON a.idMarca=m.idMarca WHERE m.nombre='Chevrolet' OR m.nombre='Ford' ORDER BY a.nombre ASC;
```

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0563 segundos.) [nombre: CAMARO Z28 COUPE.]

```
SELECT a.nombre, m.nombre FROM autos AS a INNER JOIN marcas AS m ON a.idMarca=m.idMarca WHERE m.nombre='Chevrolet' OR m.nombre='Ford' ORDER BY a.nombre ASC;
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [

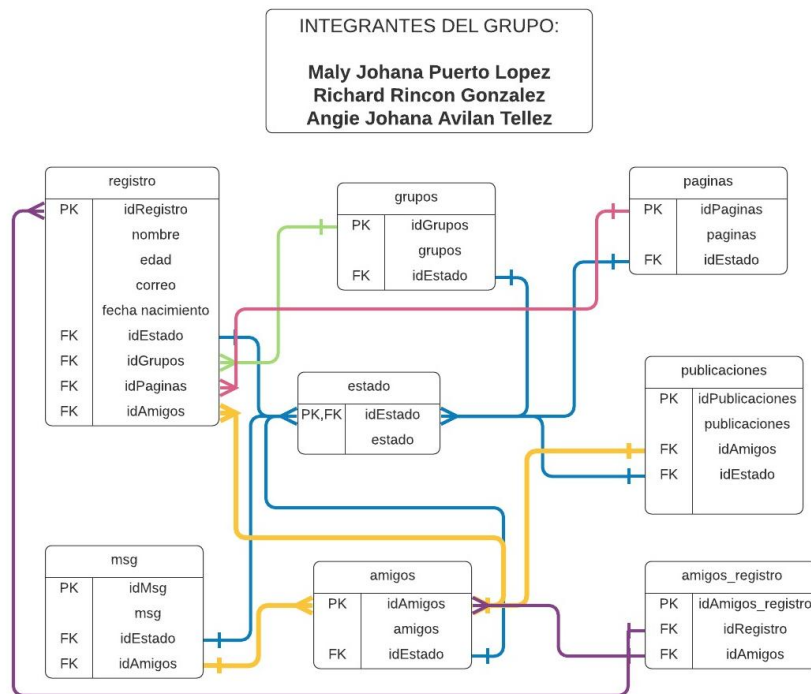
☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:  Sort by

+ Opciones

nombre ▲ 1	nombre
Camaro Z28 Coupe	Chevrolet
Corvette Stingray L46 350	Chevrolet
Mustang GT	Ford
RS200	Ford

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:  Sort by

2) Diagramar con sus respectivas relaciones entre tablas la base de datos de la popular red social Facebook.



3) Importa el archivo adjunto llamado copa.sql al entorno **MySQL Workbench** o **phpmyadmin** y realizar las siguientes consultas:

a) Consultar todos los equipos correspondientes al grupo B

```
SELECT s.nombre, g.grupo FROM seleccion AS s
INNER JOIN grupo AS g ON s.grupo=g.id_grupo
WHERE g.grupo='B';
```

MySQL Workbench interface showing the SQL query and its results.

SQL Query:

```
SELECT s.nombre, g.grupo FROM seleccion AS s INNER JOIN grupo AS g ON s.grupo=g.id_grupo WHERE g.grupo='B'
```

Results:

nombre	grupo
Inglaterra	B
Uruguay	B
Japon	B
Nueva Zelanda	B

b) Consultar todos los partidos del grupo A

```
SELECT p.id_partido, s.nombre , s2.nombre, g.grupo
FROM partido AS p
INNER JOIN seleccion AS s ON p.id_seleccion=s.id_seleccion
INNER JOIN seleccion AS s2 ON p.id_seleccion_dos=s2.id_seleccion
INNER JOIN grupo AS g ON s.grupo=g.id_grupo
WHERE g.grupo='A' ;
```

Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,1525 segundos.)

```
SELECT p.id_partido, s.nombre , s2.nombre, g.grupo FROM partido AS p INNER
JOIN seleccion AS s ON p.id_seleccion=s.id_seleccion INNER JOIN seleccion
AS s2 ON p.id_seleccion_dos=s2.id_seleccion INNER JOIN grupo AS g ON
s.grupo=g.id_grupo WHERE g.grupo='A'
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea\]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#)  
[\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

id_partido	nombre	nombre	grupo
1	Colombia	Francia	A
3	Colombia	Nigeria	A
4	Francia	Corea	A
5	Francia	Nigeria	A
2	Nigeria	Corea	A
6	Corea	Colombia	A

☒ Consola [Favoritos](#) [Opciones](#) [Historial](#) [Limpiar](#)

> SELECT p.id\_partido, s.nombre , s2.nombre, g.grupo FROM pa... ▲

c) Consultar todos los partidos de los equipos que contengan la letra u en su nombre.

```
SELECT p.id_partido, s.nombre, sd.nombre
FROM partido AS p
INNER JOIN seleccion AS s ON p.id_seleccion=s.id_seleccion
INNER JOIN seleccion AS sd ON p.id_seleccion_dos=sd.id_seleccion
WHERE s.nombre LIKE '%u%' OR sd.nombre LIKE '%u%';
```

✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0,0069 segundos.)

```
SELECT p.id_partido, s.nombre, sd.nombre FROM partido AS p INNER JOIN seleccion AS s ON
p.id_seleccion=s.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sd ON p.id_seleccion_dos=sd.id_seleccion WHERE
s.nombre LIKE '%u%' OR sd.nombre LIKE '%u%'
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualiza

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾

+ Opciones

id_partido	nombre	nombre
7	Inglaterra	Uruguay
9	Uruguay	Japon
8	Japon	Nueva Zelanda
10	Nueva Zelanda	Inglaterra
12	Nueva Zelanda	Uruguay
19	Argentina	Portugal
21	Portugal	Italia
24	Mexico	Portugal

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾

d) Consultar los equipos que ganaron de visitante y el marcador del partido indicando la consulta de cualquiera de las dos formas que ustedes deseen:

### Opción 1:

visitante	marcador	local
-----------	----------	-------

```
SELECT g.id_partido, sd.nombre, CONCAT(g.goles_equipo_dos, "-",
g.goles_equipo_uno) AS marcador , s.nombre FROM gol AS g INNER JOIN seleccion AS s ON g.gol_id_
seleccion_uno=s.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sd ON g.gol_id_seleccion_dos=sd.id_seleccion
WHERE g.goles_equipo_dos > g.goles_equipo_uno
```

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bd\_mundial

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0,0119 segundos.)

```
SELECT g.id_partido, sd.nombre, CONCAT(g.goles_equipo_dos, "-",g.goles_equipo_uno) AS marcador , s.nombre
FROM gol AS g INNER JOIN seleccion AS s ON g.gol_id_seleccion_uno=s.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sd
ON g.gol_id_seleccion_dos=sd.id_seleccion WHERE g.goles_equipo_dos > g.goles_equipo_uno
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones

d_partido	nombre	marcador	nombre
6	Colombia	2-1	Corea
7	Uruguay	1-0	Inglaterra
10	Inglaterra	7-0	Nueva Zelanda
12	Uruguay	2-0	Nueva Zelanda
16	Brasil	4-2	Senegal
17	Brasil	3-0	Jamaica
22	Mexico	1-0	Argentina
23	Argentina	1-0	Italia
24	Portugal	2-1	Mexico

Consola



e) Consultar los partidos y resultados de la selección Colombia

```
SELECT p.id_partido, s.nombre, g.goles_equipo_uno, sd.nombre, g.goles_equipo_dos
FROM partido AS p
INNER JOIN seleccion AS s ON p.id_seleccion = s.id_seleccion
INNER JOIN seleccion AS sd ON p.id_seleccion_dos = sd.id_seleccion
INNER JOIN gol AS g ON p.id_partido = g.id_partido
WHERE s.nombre = "Colombia" OR sd.nombre = "Colombia";
```

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bd\_mundial

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0086 segundos.)

```
SELECT p.id_partido, s.nombre, g.goles_equipo_uno, sd.nombre, g.goles_equipo_dos FROM partido AS p INNER JOIN seleccion AS s ON p.id_seleccion = s.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sd ON p.id_seleccion_dos = sd.id_seleccion INNER JOIN gol AS g ON p.id_partido = g.id_partido WHERE s.nombre = "Colombia" OR sd.nombre = "Colombia"
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25

+ Opciones

id_partido	nombre	goles_equipo_uno	nombre	goles_equipo_dos
1	Colombia	3	Francia	2
3	Colombia	1	Nigeria	0
6	Corea	1	Colombia	2

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25

**Forma de entrega:** el primer punto se debe exportar la BD, una vez exportado, se deben agregar las sentencias de las consultas con las imágenes (capturas de pantalla) de los resultados. El segundo punto se debe enviar la imagen del diagrama de la BD de Facebook con sus relaciones. El tercer punto se debe enviar las sentencias de las consultas con las imágenes (capturas de pantalla) de los resultados

