

1 Cree una tabla autos y otra tabla marcas y relaciónelos.

En la figura # 1 se muestra la tabla marcas, la cual tiene dos columnas. La primera es un idMarca de identificación y la segunda es el nombre de la marca que es única en este campo, lo cual quiere decir que no se va a repetir el nombre de marca.

	idMarca	nombre
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	1	Lamborghini
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	2	Audi
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	3	Chevrolet
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	4	Ford
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	5	Renault
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	6	Volkswagen

Figura # 1

En la figura # 2 se muestra la tabla autos que tiene cuatro columnas, un id único para cada carro, un nombre que referencia que carro , una columna precio que muestra el valor de cada carro y una columna idMarca que es la utilizada para saber la marca del carro.

	idAuto	nombre	precio	idMarca
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	1	RS6	100	2
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	2	Sport clio R.S. '11	80	5
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	3	Corvette Stingray L46 350	500	3
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	4	Mustang GT	290	4
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	5	Scirocco GT24	140	6
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	6	RS200	640	4
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	7	TT ABT Touring Car	279	2
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	8	Diablo GT '00	1000	1
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	9	Camaro Z28 Coupe	550	3
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	10	Reventon '08	800	1

Figura# 2

La relación se muestra en la figura # 3.

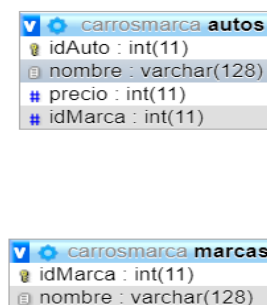


Figura # 3

1.1 Consultar todos los autos que contengan la cadena GT.

`SELECT nombre FROM autos WHERE nombre LIKE "%gt%";`



						nombre	
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	Mustang GT
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	Scirocco GT24
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	Diablo GT '00

Figura # 4

1.2 Consultar todos los autos cuya marca finalice con la letra t.

`SELECT au.nombre,au.precio,ma.nombre FROM autos AS au INNER JOIN marcas AS ma ON au.idMarca = ma.idMarca WHERE ma.nombre LIKE "%t";`

nombre	precio	nombre
Corvette Stingray L46 350	500	Chevrolet
Camaro Z28 Coupe	550	Chevrolet
Sport clio R.S. '11	80	Renault

Figura # 5

1.3 consultar la referencia del auto, precio y nombre de la marca de los autos cuyo precio esté en un rango delimitado entre 100 y 550;

`SELECT au.nombre,au.precio,ma.nombre FROM autos AS au INNER JOIN marcas AS ma ON au.idMarca = ma.idMarca WHERE au.precio BETWEEN 100 AND 550 ORDER BY au.nombre ASC;`

nombre ▲ 1	precio	nombre
Camaro Z28 Coupe	550	Chevrolet
Corvette Stingray L46 350	500	Chevrolet
Mustang GT	290	Ford
RS6	100	Audi
Scirocco GT24	140	Volkswagen
TT ABT Touring Car	279	Audi

Figura # 6

1.4 Consultar referencia del auto y marca de los autos cuyas marcas sean iguales a CHEVROLET y FORD, organizarlos alfabéticamente de acuerdo a la referencia del auto.

```
SELECT au.nombre,au.precio,ma.nombre FROM autos AS au INNER JOIN marcas AS ma ON au.idMarca = ma.idMarca WHERE ma.nombre LIKE "%chevrolet%" or ma.nombre LIKE "%ford%";
```

nombre	precio	nombre
Corvette Stingray L46 350	500	Chevrolet
Camaro Z28 Coupe	550	Chevrolet
Mustang GT	290	Ford
RS200	640	Ford

Figura # 7

2 base de datos Facebook.

El siguiente código muestra los datos básicos de todos los usuarios de nuestra base de datos.

```
SELECT ing.idIngresos,ing.nombre AS Nickname,ing.password,dat.nombre,dat.apellido,dat.nacimiento,dat.estado,dat.correo FROM usuarios AS usu INNER JOIN datos AS dat on usu.datos = dat.idDatos INNER JOIN ingresos AS ing ON usu.idUsuarios=ing.idIngresos;
```

idIngresos	Nickname	password	nombre	apellido	nacimiento	estado	correo
1	Pepito	Pelangas1234	Jose	Contreras	14/03/1980	casado	jose@gmail.com
2	Santor22	Droxila_23	Maria	Martinez	10/02/1970	casada	maryyahoo.com
3	Renegado_Tantilo	residenteMortal23	Jose	Lopez	14/03/1985	soltero	lopexM@gmail.com
4	samara_bonita	todoLoLindo_23	Periquito	Cortez	12/11/1970	casado	pcortez@gmail.com
5	Capital_leonidas	Elizabeth_IL	Manuela	Beltrana	14/03/2000	soltera	manuexd@hotmail.com
6	ventitoxic	123456789	Juan	Pasto	14/03/1990	soltero	jpasto@gmail.com
7	pepegamer	sonic_Biggram	Manuel	Perez	14/03/1960	viudo	PerezManu@gmail.com
8	xPepe777	Marzo1234	Natalia	Ramirez	14/05/1980	divoricada	ramirez@gmail.com
9	ventas_masVentas	El_negocio_1234	Juan	Giraldo	21/12/1970	casado	Giraldo@example.com
10	John@maromas	5692204	Mario	Parada	14/06/1995	soltero	perdfs@gmail.com
11	mod123	siemprePro	Aisha	Gomez	24/05/2000	soltera	Aishis@gmail.com
12	hotPlayer	73985729	Latrai	GoParada	14/02/1993	soltero	xpepes@outlook.com
13	Alfredo	superMAN123	Fernanda	Aroyave	31/06/1980	casada	aeiou@gmail.com
14	MarioPerez	MdeMario123	Carlos	Carmelo	1/03/1973	casado	carmenxlos@hotmail.com
15	DarkNight	blackmen2	Cristobal	Colon	14/03/1492	viudo	America@yahoo.com
16	soloEscritura	LapisesGustan	Cristina	Perez	22/10/1960	viuda	cristiaplase@gmail.com
17	CristianFROjas	CristianProPlayer	Jose Maria	Beltran	19/04/1994	casado	B324kes@hotmail.com
18	AlejoGamerOMG	Contraseña2020	Santiago	Bermudez	19/04/2001	soltero	Bakigg@hotmail.com
19	otroUsuario	SoyUnico	Martin	Cardenas	29/04/2005	casado	DonusBest@hotmail.com
20	Alacatelez	1984646373	Camilo	Hernandez	19/04/1994	casado	B324kes@hotmail.com

Datos generales de cada uno de nuestros usuarios.

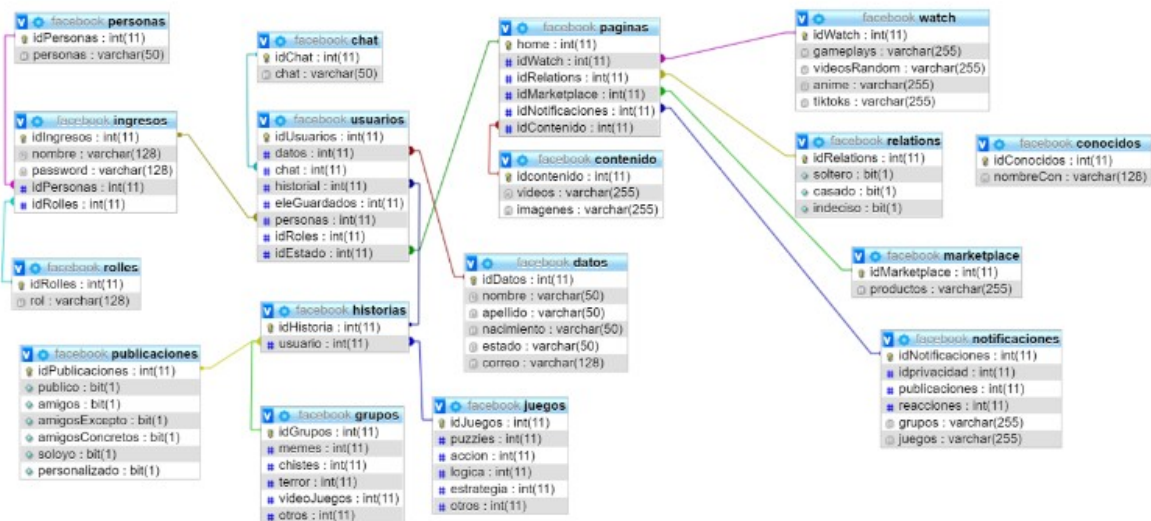
Para poder ingresar a los datos de actividades de cada usuario se puede usar el siguiente código.

SELECT \* FROM paginas AS pag INNER JOIN watch AS wat ON pag.idWatch = wat.idWatch INNER JOIN relations AS rel ON pag.idRelations = rel.idRelations INNER JOIN marketplace AS mark ON pag.idMarketplace = mark.idMarketplace INNER JOIN notificaciones AS noti ON pag.idNotificaciones = noti.idNotificaciones INNER JOIN contenido AS cont ON pag.idContenido = cont.idcontenido WHERE pag.home = 1;

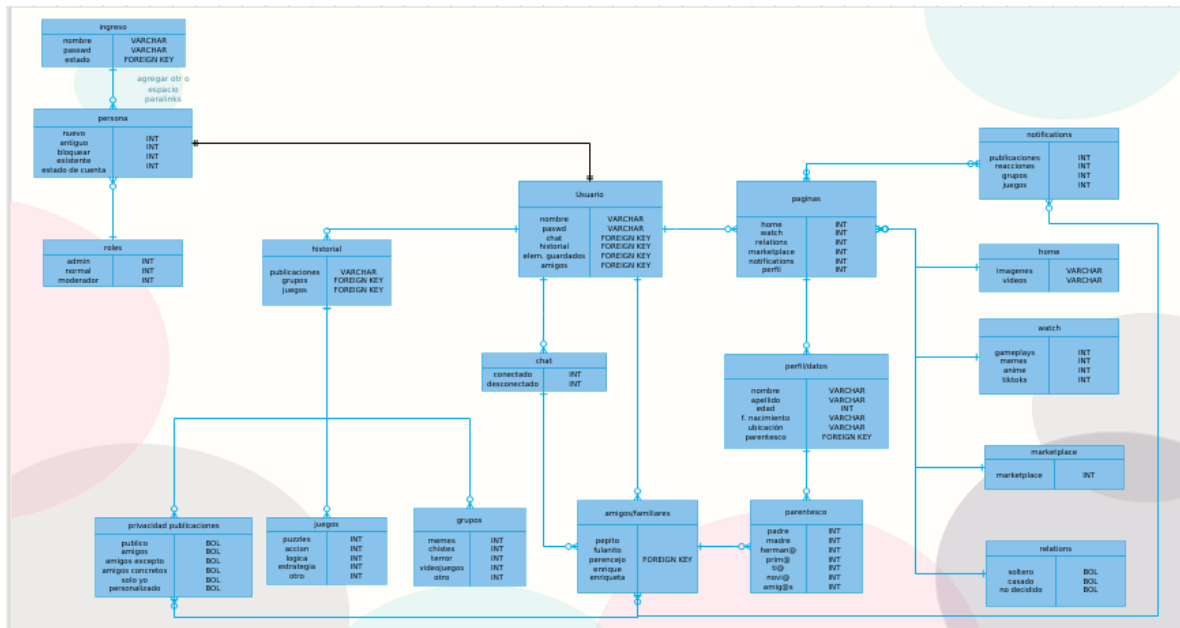
home	idWatch	idRelations	idMarketplace	idNotificaciones	idContenido	idWatch
1	2	1	1	1	1	2

gameplays	videosRandom	anime	tiktoks	idRelations	soltero	casado	indeciso	idMarketp
Halo	Podria ser el fin del hombre araña	Naruto	RandomDos	1	1	0	0	

Esta es la información perteneciente al primer usuario.



la explicación de la base de datos se muestra en el siguiente diagrama, en donde se evidencia la organización que se tomo como referencia para realizar el segundo punto del taller.



Diagrama

Este consiste en que primero el usuario ingresa a la plataforma, luego se valida si es nuevo, antiguo, si el usuario esta bloqueado o ya existe, con un estado de cuenta, luego este pasa a roles en donde se guarda si es moderador , administrador o usuario normal, una vez ingresado y verificado el usuario tiene sus datos registrados, su nombre, contraseña, el chat que tiene, su historial en donde se ven las publicaciones que ha tenido, etc.

3) Importe el archivo adjunto llamado copas.sql al entorno MYSQL Workbench o phpmyadmin y realizar las siguientes consultas.

3.1 Consultar todos los equipos que pertenecen al grupo B.

SELECT sel.nombre, sel.grupo FROM seleccion AS sel INNER JOIN grupo AS gru on sel.grupo = gru.id\_grupo where gru.grupo = "B";

nombre	grupo
Inglaterra	2
Uruguay	2
Japon	2
Nueva Zelanda	2

Figura # 8

3.2 Consultar todos los partidos del grupo A.

```
SELECT sel.nombre,sel2.nombre FROM partido AS par INNER JOIN selección AS sel ON par.id_seleccion = sel.id_seleccion INNER JOIN selección AS sel2 ON sel2.id_seleccion = par.id_seleccion_dos INNER JOIN grupo AS gru ON sel.grupo = gru.id_grupo WHERE gru.grupo = "A" ORDER BY par.id_partido ASC;
```

nombre	nombre
Colombia	Francia
Nigeria	Corea
Colombia	Nigeria
Francia	Corea
Francia	Nigeria
Corea	Colombia

Figura # 9

3.3 Consulte todos los partidos de los equipos que contengan la letra u en su nombre.

```
SELECT par.id_partido,sel.nombre, sel2.nombre FROM partido AS par INNER JOIN seleccion AS sel ON par.id_seleccion = sel.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sel2 ON sel2.id_seleccion = par.id_seleccion_dos INNER JOIN grupo AS gru ON sel.grupo = gru.id_grupo WHERE sel.nombre LIKE "%u%" or sel2.nombre LIKE "%u%";
```

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

Figura # 10

3.4 Consultar los equipos que ganaron de visitantes y el marcador del partido indicando la consulta de cualquiera de las dos formas que usted desee.

```
SELECT par.id_partido as partido, sel2.nombre as visitante,res.goles_equipo_uno as Marvisitantes,res.goles_equipo_dos as MarLocales,sel.nombre as local FROM resultado AS res INNER JOIN partido AS par ON res.id_partido = par.id_partido INNER JOIN seleccion AS sel ON sel.id_seleccion = par.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sel2 ON sel2.id_seleccion = par.id_seleccion_dos INNER JOIN grupo AS gro ON gro.id_grupo = sel.grupo where res.goles_equipo_uno > res.goles_equipo_dos ORDER BY par.id_partido asc;
```

partido	visitante	Marvisitantes	MarLocales	local
1	Francia	3	2	Colombia
3	Nigeria	1	0	Colombia
4	Corea	5	1	Francia
5	Nigeria	2	0	Francia
9	Japon	3	1	Uruguay
14	Jamaica	2	1	Senegal
15	Jamaica	4	0	España
18	Senegal	4	1	España
21	Italia	1	0	Portugal

Figura # 11

3.5 Consulta los partidos y resultados de la selección Colombia.

```
SELECT par.id_partido as partido, sel2.nombre as
visitante,res.goles_equipo_uno as Marvisitantes,res.goles_equipo_dos as
MarLocales,sel.nombre as local FROM resultado AS res INNER JOIN partido AS
par ON res.id_partido = par.id_partido INNER JOIN seleccion AS sel ON
sel.id_seleccion = par.id_seleccion INNER JOIN seleccion AS sel2 ON
sel2.id_seleccion = par.id_seleccion_dos INNER JOIN grupo AS gro ON
gro.id_grupo = sel.grupo where sel.id_seleccion = "1" or sel2.id_seleccion = "1"
ORDER BY par.id_partido asc;
```

partido	visitante	Marvisitantes	MarLocales	local
1	Francia	3	2	Colombia
3	Nigeria	1	0	Colombia
6	Colombia	1	2	Corea

Figura 12