

# Nombre del Trabajo:

Practica 2 U3



**Saldaña Aguilar Gabriela**

**Materia** BASES DE DATOS

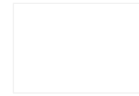
**Profesor** HERNANDEZ CONTRERAS EULER

**Grupo** 2CM10

**Fecha de entrega** 16/02/15

## INDICE.....

1.-Marco Teórico.....3



Desarrollo.....4

2.-CONCLUSIONES.....9

3.-BIBLIOGRAFÍA.....9

## MARCO TEÓRICO

MySQL Workbench es una herramienta CASE visual unificada para los arquitectos de bases de datos, desarrolladores y administradores de bases. MySQL Workbench proporciona el modelado de datos, desarrollo de SQL y herramientas completas de administración de la configuración del servidor, la administración de usuarios, copia de seguridad, y mucho más.

Modelar simplifica el diseño de bases de datos y mantenimiento, ya que permite, el arquitecto de datos, para visualizar los requisitos y resolver problemas de diseño. Diseño de base de datos basada en modelos es una metodología eficiente para la creación de bases de datos válidos y de buen rendimiento, mientras que proporciona la flexibilidad necesaria para responder a las cambiantes necesidades de datos. Los modelos se utilizan para construir los diagramas ER y bases de datos MySQL físicas.

En esta práctica se vieron nuevas sentencias como lo son :  
UPDATE y INSERT aumentando sintaxis nueva como los STORE  
PROCEDURES.

Sintaxis:

```
UPDATE table_name
SET column1=value1,column2=value2,...
WHERE some_column=some_value;
```

```
//si no ponemos where clause todos los registros tendran ese valor.
```

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

## STORE PROCEDURE SINTAXIS

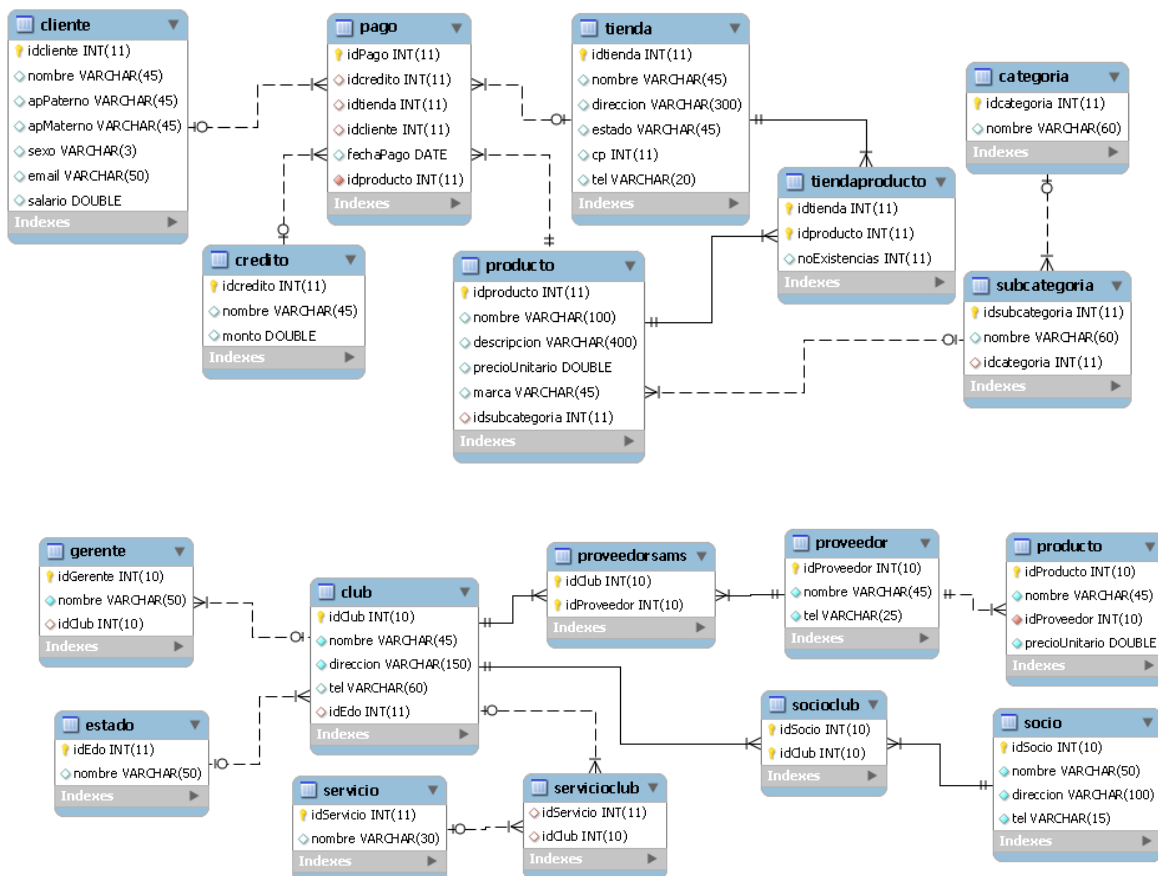
```
Delimiter char1 char2
CREATE PROCEDURE NOMBRE()
begin
{

Sentencia sql1;
.....
....
..
sentencia sqln;

}
end char1 char2
delimiter ;
```

## TAREAS A REALIZAR:

## USANDO LA BD DE SAMS Y LA DE ELEKTRA



**1.- CREAR EL SIGUIENTE ESQUEMA DE BD UTILIZANDO INFORMACIÓN PROVENIENTE DE UNA BD EXTERNA(SAMS Y ELEKTRA).**

1.1 Crear una BD

1.2 Crear una relación que permita almacenar:

<b>cliente</b>  idcliente//auto_increment nombre tel	<b>asociado</b>  idasociado//auto_increment nombre	<b>sucursal</b>  idsucursal//auto_increment nombre dirección
<pre>create table cliente( idcliente int not null primary key auto_increment, nombre varchar(60), tel varchar(20) );</pre>	<pre>create table asociado( idasociado int not null primary key auto_increment, nombre varchar(60) );</pre>	<pre>create table sucursal( idsucursal int not null primary key auto_increment, nombre varchar(60), direccion varchar(300) );</pre>

NOTA: auto\_increment es para que los índices se coloquen por si solos.

```
mysql> desc asociado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idasociado	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(60)	YES		NULL	

2 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> desc cliente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idcliente	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(60)	YES		NULL	
tel	varchar(20)	YES		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc sucursal;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idsucursal	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(60)	YES		NULL	
direccion	varchar(300)	YES		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

## 2.- CONSTRUIR UNA SENTENCIA SQL QUE PERMITA EXTRAER LA INFO DE LA DB SAMS, DE SOCIO E INSERTARLA EN CLIENTE, EN ESTE CASO EL NOMBRE Y TELEFONO

```
insert into cliente(nombre,tel)-- parámetros a recibir
select  nombre,tel-- están en una misma tabla
from sams.socio-- de que BD?
order by socio.nombre;-- para ordenar hay que indicar la relacion
```

primero verificamos que el select nos envíe la info deseada, luego la insertamos en la nueva BD.

```
! ZARZA PEREZ ALDO HIGINIO      ! 55-55-55-55-151 !
! ZEPEDA ALVAREZ JULIO CESAR    ! 55-55-55-55-152 !
+-----+-----+
193 rows in set (0.00 sec)

mysql> select count(*) from socio;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      193 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into cliente(nombre,tel)
-> select  nombre,tel
-> from sams.socio
-> order by socio.nombre;
Query OK, 193 rows affected (0.10 sec)
Records: 193  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> select count(*) from cliente;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      193 |
+-----+
```

Estos pasos se realizaran para los demás inserts.

## 3.- AHORA SELECCIONAMOS EL NOMBRE DE CLIENTE EN ELEKTRA, YA QUE NO HAY TEL, PERO COMO EL NOMBRE VIENE DIVIDIDO POR APELLIDOS HAY QUE CONCATENAR.

```
insert into cliente (nombre)-a donde va a llegar
select CONCAT(apPaterno," ",apMaterno," ",nombre)-esta dentro de
la misma tabla pero hay que concatenar
from elektra.cliente-- de que BD?
order by cliente.apPaterno;-- ordenar respecto a un atributo de la
relacion dentro de la cual extraemos info
```

```

191 : OTLANDER SOTO JOSE ANTONIO : 55-55-55-55-88 :
192 : ZARZA PEREZ ALDO HIGINIO : 55-55-55-55-151 :
193 : ZEPEDA ALVAREZ JULIO CESAR : 55-55-55-55-152 :
256 : ACEVES RESENDIZ JOSE EDUARDO : NULL :
257 : ACOSTA GOMEZ ALEJANDRO : NULL :
258 : AGUIRRE ENCISO GANDHI : NULL :
259 : ALONSO MARES MAURICIO : NULL :
260 : ANGELES GONZALEZ MARIANA : NULL :
261 : ARROYO MENDOZA DANIEL : NULL :
262 : ARUIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL : NULL :
263 : ANILIA GALIN MURIA DEL CARMEN : NULL :

```

Como se puede apreciar tenemos los clientes que se sacaron de sams(los que tienen tel) y los de elektra (los que no tienen tel); y el incremento en los índices va aumentando automáticamente.

#### 4.- CARGAMOS DATOS A LA RELACION ASOCIADO DE LA RELACION GERENTE DE SAMS .

```

insert into asociado (nombre)
select nombre from sams.gerente;//dentro de la misma tabla

```

```

mysql> insert into asociado (nombre)
-> select nombre from sams.gerente;
Query OK, 192 rows affected (0.08 sec)
Records: 192 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

#### 5.- USANDO TIENDA DE ELEKTRA Y DE SAMS USANDO CLUB TRAEMOS EL NOMBRE Y LA DIRECCIÓN DE LAS SUCURSALES.

Como en este caso queremos traer información de diferentes BD y relaciones, ya no de una misma, extraemos primero de una BD y luego de la otra.

```

insert into sucursal (nombre,direccion)-- Valores a llenar
select nombre,direccion from elektra.tienda;-- Una misma tabla
especificando la base de datos en la cual se encuentra la relacion
tienda.

```

```

+-----+
| count(*) |
+-----+
|      70  |
+-----+

```

```

insert into sucursal (nombre,direccion)
select nombre,direccion from sams.club;

```

```
//FUERON 109
```

```
LUEGO DEL select count(*) from sucursal;
```

```

+-----+
| 179 rows in set (0.00 sec) |
+-----+

```

## 6.- STORE PROCEDURES

SE PONEN EN CONSULTAS CONCURRIDAS.  
SON PROGRAMAS PARA TRABAJOS REPETITIVOS.

**HACER UN PROCEDURE QUE MUESTRE: EL NO DE REGISTROS DE GERENTES,  
NOMBRE DEL CLUB Y ASOCIADOS DEL EDOMEX Y LOS CLUBES CON EL  
SERVICIO APPLE SHOP.**

```
delimiter ##
create procedure uno()
begin
-- numero de registros de gerentes
select count(*) as Gerentes_Registrados from sams.gerente;
-- nombre del club y asociados del edoMex.
select g.nombre as ASOCIADO, c.nombre as CLUB
from gerente g,club c, estado e
where g.idclub=c.idclub
and c.idedo=e.idedo
and e.nombre like "M_xico%";
-- clubes con el servicio de appleshop
select c.nombre as CLUB,s.nombre as SERVICIO
from club c,servicioclub sc, servicio s
where c.idclub=sc.idclub
and sc.idservicio=s.idservicio
and s.nombre like "Apple% Shop%";
end ##
```

delimiter ;

\*Para llamarlo en seguida usamos

```
call uno();
```

\*Para ver que BD tiene algún SP

```
show procedure status;
```

\*Para borrar algún SP

```
drop procedure ____();
```



```

Gerentes_Registrados
+-----+
| 192 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+-----+
| ASOCIADO | CLUB |
+-----+-----+
| LUNA CRUZ DAVID | Cd. Jardin |
| GOMEZ ROBLES JORGE | Cd. Jardin |
| MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA | Coacalco |
| GONZALEZ GUTIERREZ JESSICA MONSERRAT | Coacalco |
| NARVAEZ FLORES MIREYA | Cuatitlán Izcalli |
| GONZALEZ HERNANDEZ SAMUEL | Cuatitlán Izcalli |
| GONZALEZ NUÑEZ EDGAR | Ixpaluca |
| OLGUIN FRIAS ANGEL GERONIMO | Club Centenario |
| GUERRERO VAZQUEZ FERNANDO | Club Centenario |
| PELAEZ GIL RICARDO | Las Américas |
| HERNANDEZ OYARZABAL MAURICIO FRANCISCO | Las Américas |
| PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES | Lomas Verdes |
| JIMENEZ GONZALEZ GERARDO | Lomas Verdes |
| RAMIREZ AOKI GERARDO | Periférico Cuautitlán |
| LIMA RODRIGUEZ FAUSTO NOE | Periférico Cuautitlán |
| REYES BELTRAN JUANA | Satélite |
| MARTINEZ GUTIERREZ IVAN | Satélite |
| RUIZ ALCANTARA ADA HAZAEL | Tecámac |
| MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL | Tecámac |
| SANCHEZ TAPIA CARLOS | Hiperplaza Texcoco |
| MORALES RAMIREZ EDGAR ANUAR | Hiperplaza Texcoco |
| SAUZA JIMENEZ DAMIAN | Toluca |
| MUÑOZ MENDOZA JESSICA LIZBETH | Toluca |
| SOTO MC.NAUGHT ROCIO EDITH | Tlaltecas |
| NAVARRO CERVANTES JOSE ROGELIO | Tlaltecas |
| TAPIA LOPEZ ARIANNA YANET | Tultepec |
| ROSAS ROJAS BRAULIO | Tultepec |
| TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN | Zumpango |
| RUIZ WENCE LUIS DAVID | Zumpango |
+-----+-----+
29 rows in set (0.00 sec)

+-----+-----+
| CLUB | SERVICIO |
+-----+-----+
| Tuxtla Gutiérrez | Apple shop |
| Acoxpa | Apple shop |
| Plaza Oriente | Apple shop |
| San Jerónimo | Apple shop |
| Santa Fe | Apple shop |
| Tepeyac | Apple shop |
| Universidad DF | Apple shop |
| La Estancia | Apple shop |
| Lomas Verdes | Apple shop |
| Cuernavaca | Apple shop |
| Gonzalitos | Apple shop |
| Oaxaca | Apple shop |
| La Noria | Apple shop |

```

## CONCLUSIONES:

En esta práctica pude realizar mejor y con menos errores mis búsquedas a pesar de la sencillez de estas, aprendí nueva sintaxis que puede ayudar a realizar una inserción de manera anidada, ya que tenemos los queries anteriores dentro de estos nuevos. Los Store Procedures son herramientas que ayudan a realizar tareas repetitivas por lo que ahorra tiempo al momento de hacer ciertas búsquedas.

**Bibliografía:** PROFESOR EULER.