

Nombre del Trabajo:

PRÁCTICA 3



**Saldaña Aguilar Gabriela**

**Materia** BASES DE DATOS

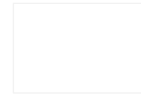
**Profesor** HERNANDEZ CONTRERAS EULER

**Grupo** 2CM10

**Fecha de entrega** 26/09/14

# INDICE.....

1.-Marco Teórico.....3



Desarrollo .....

2.-Ejercicios de proyección.....4-10

3.-Conclusiones y Bibliografía.....11

# MARCO TEORICO

En esta práctica practicamos la proyección y el comando select el cual se usa para traer filas seleccionadas de una o más filas.

Aquí una estructura genérica para el query:

```
SELECT field1, field2,...fieldN table_name1, table_name2...  
[WHERE Clause]  
[OFFSET M ] [LIMIT N]
```

\*Se puede utilizar uno o más tablas separadas por comas para incluir varias condiciones utilizando una cláusula WHERE, pero cláusula WHERE es una parte opcional del comando SELECT.

\*Se puede buscar a uno o más campos en un solo comando SELECT.

\*Puede especificar estrella (\*) en lugar de los campos. En este caso, SELECT devolverá todos los campos.

\* Puede especificar cualquier condición de uso de la cláusula WHERE.

\*Usted puede especificar un desplazamiento uso de desplazamiento desde donde SELECT comenzará registros que regresan. Por compensado por defecto es cero.

\* Puede limitar el número de retornos utilizando atributo LIMIT.

## DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

Para obtener todos los campos referentes a un campo ascendentemente (por default).

```
select * from ____  
order by ____ DESC;
```

Usamos order by para ordenar la búsqueda:

```
select nombre as generente from gerente  
order by nombre;
```

El as nos da un alias para la búsqueda entonces con esto nos va a mostrar en una tabla todos los nombres de los gerentes de la relación generante ordenados ascendentemente por el nombre o sea por orden alfabético.

```
mysql> select nombre as generente from gerente  
-> order by nombre;  
+-----+  
| generente  
+-----+  
| ACEVES RESENDIZ JOSE EDUARDO  
| ACOSTA CAUDILLO LIDIA  
| ACOSTA GOMEZ ALEJANDRO  
| AGUILERA LUNA ORESTES JOB  
| AGUIRRE ENCISO GANDHI  
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL  
| ALVARADO GARCIA ALBERTO YUSSEL  
| ANDRADE OLIVARES FRANK  
| ANGELES GONZALEZ MARIANA
```

Podemos omitir el order by y el alias y obtendremos lo siguiente:

```
mysql> select nombre from gerente;  
+-----+  
| nombre  
+-----+  
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL  
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL  
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO  
| FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH  
| GONZALEZ LOPEZ ALAN  
| LARA CARDENAS URIEL MAURICIO  
| LOPEZ GARCIA JAVIER
```

Para ver el total de idclub en gerente:

```
select idCLUB FROM GERENTE;
```

Como pueden ver no diferencia entre mayúsculas y minúsculas sin embargo si entre acentos. En la parte inferior podemos ver el total de registros o filas que contienen eso.

```
108 |
+-----+
200 rows in set (0.00 sec)
```

PROYECCION:

1\*ELIMINA DUPLICADOS

2\*ORDENACION

El order by primero elimina duplicados y luego ordena sin el nos mostraría todo tomando en cuenta los duplicados:

SIN:

```
75 |
75 |
76 |
76 |
77 |
77 |
78 |
78 |
79 |
79 |
```

CON:

```
75 |
76 |
77 |
78 |
79 |
```

```
select idClub from gerente
group by idClub;
```

group by nos agrupa con base a algo y así ordena.

## EJERCICIOS DE PROYECCION:

### 1. PROYECCION DE ID DE PROVEEDOR

```
select idproveedor from proveedor  
order by idproveedro;
```

También se puede usar group by.

### 2. MOSTRAR EL NOMBRE Y DIRECCION DE LOS CLUBES REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS.

```
select nombre,direccion from club  
order by nombre;
```

También se pueden seleccionar más de un campo de una misma relación:

```
! Córdoba          ! Blvd. Córdoba-Fortín No. 4025, Col. Santa Leticia, C.P.  
! 94470, Fortín de las Flores.  
! Durango          ! Blvd. Felipe Pescador No.1401 Ote. Zona Centro, c.P.34  
000
```

Pero sale muy desordenado así que mejor le ponemos un alias:

```
select nombre as Nombre, direccion as Direc  
from club Order by nombre;
```

### 3. CUANTOS CLUBES (EN NUMERO) EXISTEN EN LA BD?

```
select count(*) as "clubes existentes " from club;
```

count cuenta todas los registros de la tabla que quiere saber, entonces count no dará el no. De clubes.

```
mysql> select count(*) as "clubes existentes " from club;
+-----+
| clubes existentes |
+-----+
|          108     |
+-----+
```

como count es una función van los parámetros juntos a la función: count(\*).

4. MOSTRAR EL NOMBRE DE LOS PRODUCTOS Y SU PRECIO UNITARIO.

```
select nombre,preciounitario from producto
order by preciounitario;
```

```

+-----+-----+
| nombre                | preciounitario |
+-----+-----+
| Barcel Hot Nuts       | 2.99           |
| Pasta Monito          | 3.79           |
| Pasta Estrella        | 3.79           |
+-----+-----+
```

En este caso se ordena solamente la columna del precio unitario ascendentemente, también se puede usar un alias y ordenarlo por nombre:

```
Select nombre as NOMBRE, preciounitario as PRECIOUNIT
From producto order by nombre;
```

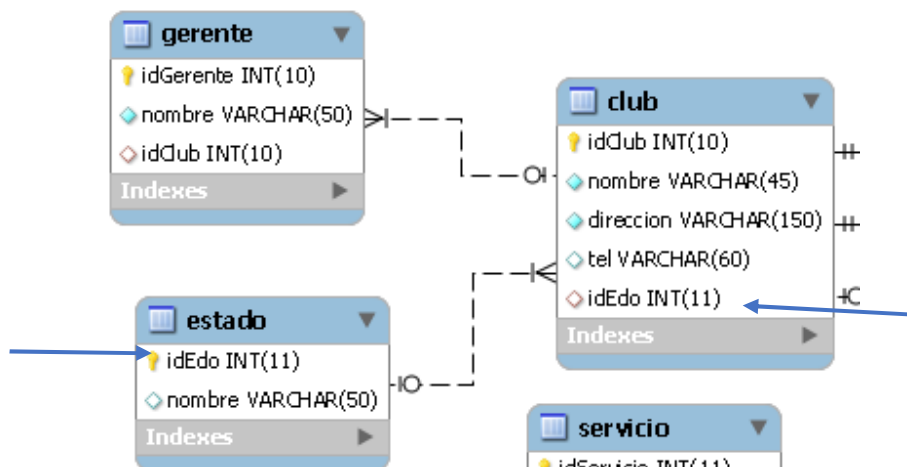
```

+-----+-----+
| NOMBRE                | PRECIOUNIT     |
+-----+-----+
| Ajax Bicloro          | 23.82          |
| Ajax Fibras           | 21.2            |
| Ajax Spray            | 21.2            |
| Axion Liquido         | 23.92          |
+-----+-----+
```

5. COMO SE LLAMAN LOS CLUBES EXISTENTES EN EL ESTADO DE GUERRRERO.

Aquí vamos a usar más de una relación por lo que hay que usar un atributo de reunión.

En nuestro caso es idEdo:



```
select c.nombre as CLUB, e.nombre as ESTADO// referencia de c/relacion
from club c, estado e// de cada tabla
where e.idEdo=c.idEdo//se usa el atributo de reunión para validar
and e.nombre="Guerrero"// y luego buscamos lo que nos hace falta
order by e.nombre;// siempre ingresamos con el refrencia creada
```

La validación para ver que estamos en las relaciones adecuadas se puede efectuar en cualquier modo A=B o B=A.

```
mysql> select c.nombre as CLUB, e.nombre as ESTADO
-> from club c,estado e
-> where e.idEdo=c.idEdo
-> and e.nombre="Guerrero"
-> order by e.nombre;
+-----+-----+
| CLUB          | ESTADO |
+-----+-----+
| Acapulco      | Guerrero |
| Acapulco Diamante | Guerrero |
| Chilpancingo  | Guerrero |
| Iguala        | Guerrero |
+-----+-----+
4 rows in set (0.03 sec)

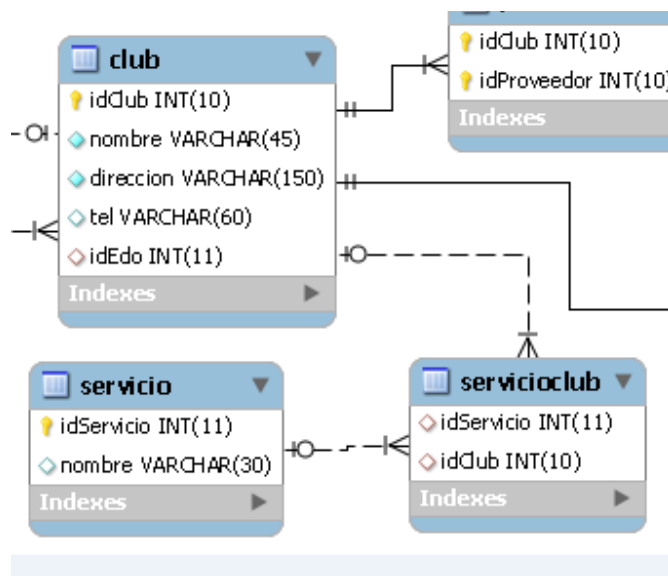
mysql> select c.nombre as CLUB, e.nombre as ESTADO
-> from club c,estado e
-> where c.idEdo=e.idEdo
-> and e.nombre="Guerrero"
-> order by c.nombre;
+-----+-----+
| CLUB          | ESTADO |
+-----+-----+
| Acapulco      | Guerrero |
| Acapulco Diamante | Guerrero |
| Chilpancingo  | Guerrero |
| Iguala        | Guerrero |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```



Los datos tipo date o char van entre comillas y si ya usamos where no lo podemos utilizar dos veces por lo que los demás se hacen con and.

6. CUALES SON LOS SERVICIOS QUE TIENEN EL CLUB TEPEYAC.

Como hay ahora una tabla intermedia entre club y servicio:



```
select s.nombre as SERVICIO from servicio s,
servioclub sc, club c // porque hace referencia a mas de dos relaciones
where c.idclub=sc.idclub //atributos de reunion
and sc.idservicio=s.idservicio //atributos de reunion
and c.nombre="TEPEYAC"
order by s.nombre;
```

```
+-----+
| SERVICIO |
+-----+
| Apple shop |
| Farmacia |
| Foto Centro |
| Joyería |
| Servicio a Domicilio |
| óptica |
+-----+
```

7. CUAL ES LA DIRECCION DE LOS SOCIOS QUE SE APELLIDAN HERNANDEZ (AP).

```
Select nombre,direccion from socio
Where nombre like "Hernandez%";
```

```
Select nombre as NOMBRE, direccion as DIREC from
Socio where nombre like "Herna%";
```

El % se usa para discriminar lo que venga luego de la cadena que pusimos antes o después o a la mitad.

Si queremos que sea el segundo apellido:

```
Select nombre as NOMBRE, direccion as DIREC from
Socio where nombre like "%Herna%";
```

El like se usa ocmo un comodin.

8. EN QUE CLUB SE ENCUENTRAN REGISTRADOS LOS SOCIOS DE LA CONSULTA ANTERIOR.

```
select s.nombre as SOCIO , c.nombre as CLUB
from socio s , socioclub x, club c //el ultimo no lleva coma
where c.idclub=x.idclub
and x.idsocio=s.idsocio and
s.nombre like "Hern%";
```

9. COMO SE LLAMAN LOS GERENTES QUE TIENE EL CLUB QUERETARO.

```
select g.nombre as GERENTE , 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 "Quer%";
```

10. QUIENES SON LOS PROVEEDORES DEL CLUB PACHUCA.

```
select p.nombre nombre
from proveedor p, provedorsams x, club c
where c.idclub=x.idclub
and p.idproveedor=x.idproveedor
and c.nombre like"Pachu%";
```

11.QUE CLUBES TIENEN EL SERVICIO DE APPLE SHOP

```
select c.nombre,e.nombre
from club c, servicioclub s, servicio se, estado e
where c.idclub=s.idclub
and s.idservicio=se.idservicio
and se.nombre like"appl% sho%";
```

CONCLUSION:

Esta práctica fue dirigida prácticamente hacia las consultas y como hacerlas de manera correcta para poder obtener la información requerida y sin necesidad de obtener todos los registros.

Bibliografía: Profesor Euler.