

## PRACTICA 4.

**Objetivo:** Utilizar algunas clausulas e instrucciones de MySQL para optimizar las consultas mediante condiciones de busqueda.

**Contraste de correspondencia con patron:** Clausula LIKE

**Contraste de rango:** Clausula BETWEEN y AND

**Contrastes compuestos:** Clausula AND, OR y NOT

**Ordenacion de os resultados de una consulta:** Clausula ORDER BY

**Agrupacion de registros:** Clausula GROUP BY

**Funcion de agregado:** COUNT(\*) esta se utiliza en ocnjuncion con la clausula GROUP BY .

### Instrucciones:

a) Utilizara la tabla llamada repventas, cree la base de datos, pongala en uso, cree la tabla repventas y suba los datos a la misma con LOAD DATA.

b) Debera de escribir el codigo empleado en cada consulta asi como agregar la vista o tabla resultante de la consulta.

c) Las consultas debera de escribirlas tambien en algebra relacional (investigar por cuenta propia el group by y order by)

- I. Muestre los campos Nombre, Contrato y cuota en donde el contrato de mayor a 20 de octubre de 1986.
- II. Muestre lso registros Nombre, Contrato y cuota en donde el contrato este entre 20 de octubre de 1986 y 12 de cotubre de 1989.
- III. Muerstre todos los registros de la tabla ordenados por el nombre de manera descendente.
- IV. Seleccionar el Nombre, Edad y Director donde la edad sea menor o igual a 45 y muestre los registros ordenados de manera ascendete por el Nombre.
- V. Esta es la vista o tabla resultante de una consulta, escriba la consulta.

Nombre	Contrato	Año actual	Años de estar contratado
Dan Roberts	1986-10-20	2012	26
Sue Smith	1986-12-10	2012	26
Paul Cruz	1987-03-01	2012	25
Bob Smith	1987-05-19	2012	25
Bill Adams	0000-00-00	2012	2012
Sam Clark	1988-06-14	2012	24
Nancy Angelli	1988-11-14	2012	24
Larry Fitch	1989-10-12	2012	23
Mary Jones	1999-10-12	2012	13
Tom Snyder	1990-01-13	2012	22

- VI. Escribir el codigo de la consulta que genera este vista o tabla.

Mismo Director   director	
1	0
2	101
2	104
2	106
2	108
1	1988

VII. Mostrar el Nombre, la cuota y las ventas donde la cuota sea mayor o igual a 300000 y ventas sea mayor o igual a 380000

VIII. Mostrar el Nombre, la cuota y las ventas donde la cuota no sea mayor o igual a 300000 y ventas no sea mayor o igual a 380000

IX. Mostrar el num\_empl y su nombre de aquellos que su nombre inicie con la letra B y los demas caracteres no importa cuantos sean ni cuales y ordenarlos de manera descendente respectos al nombre.

X. Escribe la consulta que genera esta vista o tabla.

num_empl	Nombre
110	Tom Snyder
109	Mary Jones
108	Larry Fitch
107	Nancy Angelli
106	Sam Clark
103	Paul Cruz
102	Sue Smith
101	Dan Roberts

XI. Muestra el Nombre, titulo y director donde el nombre termine con la letra h y el titulo inicie con al letra d

XII. Escribe la consulta que genera la siguiente tabla o vista.

Nombre	Titulo	director
Dan Roberts	Rep Ventas	104
Paul Cruz	Rep Ventas	104
Bill Adams	Rep Ventas	1988
Sam Clark	VP Ventas	0
Nancy Angelli	Rep Ventas	108
Mary Jones	Rep Ventas	101
Tom Snyder	Rep Ventas	101

- XIII. **Mostrar el nombre, el título y la cuota; donde el nombre no termine con h y el título no inicie con la letra d y que la cuota sea diferente de 300000**
- XIV. **Muestre el num\_empl, Nombre, ventas y contrato ordenados por la fecha de contrato.**
- XV. **General el script de tu base de datos y nombralo script\_p4.sql. Escribe los pasos que estuviste realizando para crear dicho archivo.**