MARCO TEORICO

CONSULTAS DE SELECCIÓN

Las consultas de selección se utilizan para indicar al motor de datos que devuelva información de las bases de datos, esta información es devuelta en forma de conjunto de registros que se pueden almacenar en un objeto recordset

Este conjunto de registros puede ser modificable.

Consultas básicas

La sintaxis básica de una consulta de selección es la siguiente:

SFI FCT

Campos

FROM

Tabla

En donde campos es la lista de campos que se deseen recuperar y tabla es el origen de los mismos, por ejemplo:

SELECT

Nombre, Teléfono

FROM

Clientes

Esta sentencia devuelve un conjunto de resultados con el campo nombre y teléfono de la tabla clientes.

DEVOLVER LITERALES

En determinadas ocasiones nos puede interesar incluir una columna con un texto fijo en una consulta de selección, por ejemplo, supongamos que tenemos una tabla de empleados y deseamos recuperar las tarifas semanales de los electricistas, podríamos realizar la siguiente consulta:

SFL FCT

Empleados. Nombre, 'Tarifa semanal: ', Empleados. Tarifa Hora * 40

FROM

Empleados

WHERE

Empleados.Cargo = 'Electricista'

ORDENAR LOS REGISTROS

Adicionalmente se puede especificar el orden en que se desean recuperar los registros de las tablas mediante la cláusula ORDER BY Lista de Campos. En donde Lista de campos representa los campos a ordenar. Ejemplo:

SELECT

CodigoPostal, Nombre, Telefono

FROM

Clientes

ORDER BY

Nombre

Esta consulta devuelve los campos CodigoPostal, Nombre, Telefono de la tabla Clientes ordenados por el campo Nombre.

Se pueden ordenar los registros por mas de un campo, como por ejemplo:

SFI FCT

CodigoPostal, Nombre, Telefono

FROM

Clientes

ORDER BY

CodigoPostal, Nombre

Incluso se puede especificar el orden de los registros: ascendente mediante la cláusula (ASC - se toma este valor por defecto) ó descendente (DESC)

SELECT

CodigoPostal, Nombre, Telefono

FROM

Clientes

ORDER BY

CodigoPostal DESC, Nombre ASC

INSTRUCCIONES

PRACTICA 1:/
create database tt;
use tt;
source C:\Users\alumno\Desktop\sql\tt.sql;

Consultas:

1. Mostrar los datos corresóndientes a los profesores:

SELECT * from profesor order by apPaterno;



2. mostrar el no de tt y el titulo para aquellos tts que tienen la palabra REDES NEURONALES

SELECT * from tt WHERE titulo like "%Redes Neuronales%" order by noTT;

3.mostrar el no de tt de aquellos tts que fueron dirigidos por la dra botello

SELECT t.nott from tt t, dirige d, profesor p WHERE t.nott=d.nott AND d.idprof=p.idprof AND p.nombre="Fabiola" AND p.apPaterno="Ocampo" order by nott;

4.mostrar el dictamen de los tts de la consulta anteriorr

SELECT pre.dictamen
FROM tt t, dirige d, profesor p, presentacion pre
WHERE t.nott = d.nott
AND d.idprof = p.idprof
AND t.nott = pre.nott
AND p.nombre="Fabiola"
AND p.apPaterno="Ocampo"
order by pre.nott;

```
mysql> SELECT pre.dictamen
-> FROM tt t, dirige d, profesor p, presentacion pre
-> WHERE t.nott = d.nott
-> AND d.idprof = p.idprof
-> AND t.nott = pre.nott
-> AND p.nombre="Fabiola"
-> AND p.apPaterno="Ocampo"
-> order by pre.nott;

| dictamen |
| aprobado
```

5.mostrar los datos correpondientes de aquellos tts y visualizar dictamen de los tts presentados en el mes de mayo 2009

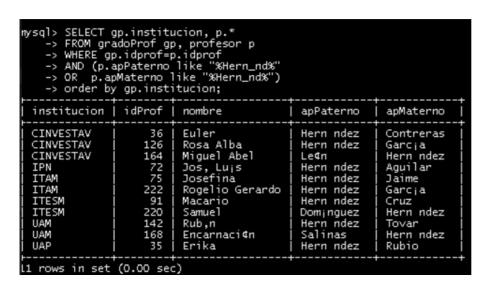
SELECT t.*, p.dictamen, p.fecha FROM tt t, presentacion p WHERE t.nott=p.nott AND p.fecha like "%2009-05-%" order by p.fecha , t.nott;

6.mostar el no de tt y el tipo de tt que ha dirigido el profesor Andrés Ortigosa

SELECT t.nott, pre.tipo
FROM presentacion pre, tt t, profesor p,dirige d
WHERE p.idprof=d.idprof
AND d.nott=t.nott
AND t.nott=pre.nott
AND p.nombre like "%Andr_s%"
AND p.apPaterno like "Orti%"
order by pre.tipo, t.nott;

7.mostrar nombre de la institución donde han realizado sus estudios, los profesores que se apellidan HERNANDEZ

SELECT gp.institucion, p.*
FROM gradoProf gp, profesor p
WHERE gp.idprof=p.idprof
AND (p.apPaterno like "%Hern_nd%"
OR p.apMaterno like "%Hern_nd%")
order by gp.institucion;



8.mostrar no de tt y fecha de presentacion de aquellos tts que han sido sinodal el profesor Anderes ortigoza

SELECT pre.nott, pre.fecha

FROM tt t, presentacion pre, profesor p, sinodalia s

WHERE pre.nott=t.nott

AND t.nott=s.nott

AND (s.s1=p.idprof or s.s2=p.idprof or s.s3=p.idprof)

AND p.nombre like "%Andr_s%"

AND p.apPaterno like "Ortig%"

ORDER by pre.fecha, pre.nott;

9.mostrar las calificaciones correspondientes tanto de los sinodales como del revisor de aquellos tts que son REMEDIALES

SELECT califRevisor, califSinodales FROM presentacion WHERE tipo="TT R";

10.cUANTOS TTS TIENEN COMO TITULO BD DISTRIBUIDAS

SELECT count(*) from tt

WHERE titulo like "%Bases de Datos Distribuidas%";

CONCLUCIÓN

Se pudo dar repaso a temas antes vistos en bases de datos, en esta práctica especialmente se tomó el repaso de cómo hacer consultas de selección básicas, se retomaron ciertos conocimientos como:

*Interpretar un E-R para poder sacar las consultas

*Atributos de reunión

*Ordenamiento *Wild Card

*Alias *Condiciones WHERE *Cargar un script de una BD

Entre otros. El repaso fue de mucha ayuda porque nos servirá tanto para prácticas posteriores como para el examen, también porque es conveniente tratar de generar las consultas lo mejor posible en el menor tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

http://www.desarrolloweb.com/articulos/2257.php

https://dev.mysgl.com/doc/refman/5.5/en/select.html



IPN, ESCOM, ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: DISTRIBUTED DATA BASES

GRUPO: 3CM10

PROFESOR: HERNÁNDEZ CONTRERAS EULER

NOMBRE: SALDAÑA AGUILAR GABRIELA

NO. DE PRÁCTICA: 1

PRACTICA: CONSULTAS DE SELECCIÓN

FECHA DE ENTREGA: 23/02/2016

