

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Ingeniería en Computación

Laboratorio de Bases de Datos

Práctica 8: DDL

22 de junio de 2021

29 de junio de 2021

Alumno: Correa González Alfredo

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AG' with a stylized flourish above the 'G'.

2. Desarrollo:

1.- Investigar y dar un ejemplo de Having.

Así como la cláusula "where" permite seleccionar (o rechazar) registros individuales; la cláusula "having" permite seleccionar (o rechazar) un grupo de registros.

Como ejemplo me interesó saber la cantidad de observaciones que hay en la tabla recibos, observaciones es el nombre del banco del cual proviene el recibo.

```
SQL> SELECT OBSERVACION, COUNT(*) FROM RECIBOS
2  GROUP BY OBSERVACION;

OBSERVACION      COUNT(*)
-----
banorte          411
hsbc              427
coppel           418
elektra          458
banamex          420
santader         445
bbva             421
```

Ahora con having le pondré una condición extra, la cual será que solo me muestre los bancos que tienen más de 440 recibos.

```
SQL> SELECT OBSERVACION, COUNT(*) FROM RECIBOS
2  GROUP BY OBSERVACION
3  HAVING COUNT(*) > 440;

OBSERVACION      COUNT(*)
-----
elektra          458
santader         445
```

Realizar las siguientes consultas:

2.- Mostrar los recibos con monto mayores a 6000 en el mes de junio en el banco Banorte.

```
SQL> SELECT MONTO
2  FROM RECIBOS
3  WHERE OBSERVACION IN ('banorte')
4  AND MES IN ('JUNIO')
5  AND MONTO > 6000;

MONTO
-----
6540
6310
7560
7390
7110
6640
6930
7660

8 rows selected.
```

3.- mostrar el id_division y cuantas carreras hay en cada división.

```
SQL> SELECT ID_DIVISION, COUNT(NOMBRECA)
  2  FROM CARRERA
  3  GROUP BY ID_DIVISION;
```

ID_DIVISION	COUNT(NOMBRECA)
1	5
2	6
4	7
3	4

4.- mostrar alumno que empiezan con M y terminan con Z o inician con C y terminan con o, del campus "1" o "5" y carrera "14".

```
SQL> SELECT * FROM ALUMNO
  2  WHERE (APELLIDO LIKE 'M%' AND APELLIDO LIKE '%z' OR
  3  APELLIDO LIKE 'C%' AND APELLIDO LIKE '%o')
  4  AND (ID_CAMPUS IN (1,5)) AND (ID_CARRERA IN (14));
```

MATRICULA	NOMBRE	APELLIDO	ID_CAMPUS	ID_CARRERA
10385	Eric	Calvillo	1	14
10394	Claudia	Calvillo	5	14
10401	Danae	Camacho	5	14
10409	Denisse	Carretero	5	14

5.- El promedio de monto por mes.

```
SQL> SELECT MES, AVG(MONTO)
  2  FROM RECIBOS
  3  GROUP BY MES;
```

MES	AVG(MONTO)
DICIEMBRE	4751.72
JULIO	4764.04
MAYO	4623.88
OCTUBRE	4395.84
ABRIL	4615.56
ENERO	4568.68
JUNIO	4585.08
AGOSTO	4395.2
FEBRERO	4469.56
NOVIEMBRE	4261.48
SEPTIEMBRE	4601.24

MES	AVG(MONTO)
MARZO	4486.16

12 rows selected.

6.- el total de monto por id de pago.

```
SQL> SELECT ID_PAGO, SUM(MONTO)
2 FROM RECIBOS
3 GROUP BY ID_PAGO;

ID_PAGO SUM(MONTO)
-----
1      9725290
2      2878050
3      1026270
```

7.- explicar y aplicar una actualización en la tabla recibos cambiar "coppel" por "bancooppel".

Para modificar uno o varios datos de uno o varios registros utilizamos "update" (actualizar).

La sintaxis es que después update va la tabla que se quiere actualizar y posteriormente la palabra set que le sigue el campo el cual se quiera modificar con su modificación. Para este ejercicio le agregué un where para que a cada coincidencia de 'coppel' lo cambie por 'bancooppel'

```
SQL> UPDATE RECIBOS SET OBSERVACION = 'bancooppel'
2 WHERE OBSERVACION = 'coppel';

418 rows updated.
```

Finalmente, para ver que se actualizó, hice un select * from recibos y en lo que lanza se puede apreciar que si se hizo el cambio.

MONTO	MES	OBSERVACION
4250	JUNIO	bancooppel
6460	MARZO	bancooppel
7390	MAYO	bancooppel
1020	NOVIEMBRE	elektra
5310	OCTUBRE	banorte
6650	SEPTIEMBRE	banamex
1320	ABRIL	bancooppel
5740	AGOSTO	hsbc
4240	DICIEMBRE	elektra
1830	ENERO	elektra
5530	FEBRERO	elektra

3. Conclusiones:

Los resultados de esta práctica fueron logrados porque practiqué las consultas a unas tablas. Aprendí los comandos para hacer las consultas y estuve jugando y practicando a la vez, poniendo casi siempre primero el comando DESCRIBE para ver los atributos de la tabla y posteriormente aplicando los comandos necesarios para llegar al resultado pedido.