LABORATORIO BASES DE DATOS

PRÁCTICA 11 FUNCIONES DE AGREGACIÓN, SUBCONSULTAS.

1.1. OBJETIVO:

El alumno pondrá en práctica el uso de las funciones de agregación empleando las instrucciones group by, having, realizará consultas SQL que incluyan los distintos tipos de subconsultas.

1.2. ACTIVIDADES PREVIAS.

Revisar el documento general de prácticas correspondiente a la práctica 11

1.3. LENGUAJE DE CONSULTA DE DATOS — CONCEPTOS REQUERIDOS.

Los siguientes conceptos son empleados en el desarrollo de la práctica. Revisar los documentos PDF en la carpeta compartida apuntes (tema9-parte2.pdf) en caso de ser necesario.

1.3.1. Funciones de agregación.

Función	Descripción
count	Cuenta el número de registros
min	Obtiene el valor menor de un atributo
max	Obtiene el valor mayor de un atributo
sum	Realiza la suma aritmética de un conjunto de valores
avg	Calcula el promedio de un conjunto de valores.

1.3.2. Cláusulas group by, having.

Sintaxis básica.

```
select <column-list>
from <table-list>
[where <condition-list>]
[group by <column-list>]
[having <column-list>]
[ order by <column-list> [asc|desc] ]
```

1.3.3. Subconsultas.

Las subconsultas pueden aparecer en distintas partes de la sentencia select:

Lab. Bases De Datos. Práctica 11

Lugares donde puede aparecer una subconsulta.	Ejemplos
En la cláusula select	<pre>select atributo1, atributo2, (subconsulta) as atributo3 from where</pre>
En la cláusula from con sintaxis anterior.	<pre>select * from tabla1 t1, tabla 2 t2, (subconsulta) t3</pre>
En la cláusula join, sintaxis estándar	<pre>select * from tabla1 t1 join (subconsulta) t2 on where</pre>
En la cláusula where	<pre>select * from tabla1 t1 where atributo1 = (subconsulta) and select * from tabla1 t1 where (atributo1, atributo2) = (subconsulta) and select * from tabla1 t1 where atributo1 in (subconsulta) and select * from tabla1 t1 where exists (subconsulta) and</pre>
En la cláusula having	<pre>select c1, count(*) from tabla 1 t1 where group by c1 having count(*) = (subconsulta)</pre>

1.4. PRÁCTICA COMPLEMENTARIA.

• Continuar con las actividades de la práctica complementaria e incluir los resultados en el reporte.