Módulo 3

3.3 Funciones Agregadas, Agrupación de datos y sub consultas

• Funciones Agrupadas: SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT

• Uso de: GROUP BY, ORDER BY, HAVING

**FUNCIONES AGREGADAS**

• La función agregada realiza un cálculo sobre un conjunto de valores y devuelve un solo valor

• las funciones de agregado ignoran los valores NULL

**FUNCIÓN SUM()**

Devuelve la suma de todos los valores o solo de los valores DISTINCT de la expresión. SUM solo puede utilizarse con columnas numéricas. Se omiten los valores NULL.

Sintaxis

SELECT SUM(columna) FROM Nombre\_tabla

**FUNCIÓN AVG()**

La función AVG devuelve el valor medio de una columna de tipo numérico.

sintaxis

SELECT AVG(columna) FROM Nombre\_tabla

**FUNCIÓN MIN()**

La función MIN sirve para obtener el valor más pequeño para una columna determinada.

Sintaxis

SELECT MIN(columna) FROM Nombre\_tabla

**FUNCIÓN MAX()**

La función MAX sirve para obtener el mayor valor para una columna determinada.

Sintaxis

SELECT MAX(columna) FROM Nombre\_tabla

**FUNCION COUNT()**

La función COUNT devuelve el número de filas de la consulta, es decir, el número de registros que cumplen una determinada condición.

Sintaxis

SELECT COUNT(columna) FROM Nombre\_tabla

**GROUP BY**

La función GROUP BY se utiliza para juntar filas de resultados que coincidan en el valor de alguna columna seleccionada.

Sintaxis

SELECT columna, función(columna) FROM Nombre\_tabla GROUP BY columna

**ORDER BY**

ORDER BY se utiliza para ordenar el conjunto de resultados en orden ascendente o descendente

Sintaxis

SELECT columna1, columna2 FROM Nombre\_tabla ORDER BY columna1, columna2 ASC|DESC

**HAVING**

La función HAVING se utiliza para incluir condiciones con alguna función SQL del tipo SUM, MAX, ..

SELECT columna, SUM(columna2) FROM Nombre\_tabla GROUP BY columna1 HAVING SUM(columna2) < número