### **Cuándo usar GROUP BY**

**Palabras clave:**"Agrupar", "Por cada", "Para cada", "Por categoría", "Por departamento", "Por país", etc. (cualquier campo que implique una categoría), "Totales por"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Encuentra el total de ventas por departamento."
* "Obtén el salario promedio por cada puesto de trabajo."
* "Agrupa los clientes por país y muestra el total de pedidos."

**Nota:** Si ves que se pide agrupar datos antes de calcular algo, ¡usa GROUP BY!

### **🟢 Cuándo usar COUNT**

**Palabras clave:**"Cantidad", "Número de", "Cuántos", "Total de registros"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Cuenta cuántos empleados hay en cada departamento."
* "Encuentra el número total de pedidos realizados por cada cliente."
* "Muestra cuántos productos tienen un precio superior a 50."

**Nota:** COUNT es ideal para contar filas, pero recuerda combinarlo con GROUP BY si necesitas contar por categoría.

### **🟢 Cuándo usar SUM**

**Palabras clave:**"Suma", "Total", "Suma total de", "Ingresos totales", "Valor acumulado"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Suma el total de ventas realizadas por cada vendedor."
* "Calcula el total de ingresos generados por los productos vendidos."
* "Muestra la suma de todos los gastos en cada departamento."

**Nota:** Usa SUM cuando necesites agregar valores numéricos.

### **🟢 Cuándo usar AVG**

**Palabras clave:**"Promedio", "Promedio de", "Media de"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Encuentra el salario promedio de los empleados."
* "Muestra el precio promedio de los productos."
* "Calcula el promedio de ventas mensuales por vendedor."

**Nota:** Usa AVG cuando se pida calcular un promedio.

### **🟢 Cuándo usar MAX**

**Palabras clave:**"Máximo", "Mayor", "El más alto", "El valor máximo"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra el salario más alto entre los empleados."
* "Encuentra el producto más caro."
* "Calcula el valor máximo de ventas realizadas."

**Nota:** Usa MAX cuando se pida el valor más alto en un grupo.

### **🟢 Cuándo usar MIN**

**Palabras clave:**"Mínimo", "Menor", "El más bajo", "El valor mínimo"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra el salario más bajo entre los empleados."
* "Encuentra el producto más barato."
* "Calcula el valor mínimo de ventas realizadas."

**Nota:** Usa MIN cuando se pida el valor más bajo en un grupo.

### **🟢 Cuándo usar HAVING**

**Palabras clave:**"Filtrar totales", "Que tengan más/menos de", "Solo incluye grupos donde", "Total mayor/menor que"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra los departamentos con más de 5 empleados."
* "Encuentra los productos que han generado ingresos totales mayores a 10,000."
* "Lista los clientes que han realizado al menos 3 pedidos."

**Nota:** Usa HAVING cuando quieras filtrar los resultados después de una agregación (GROUP BY).

### **🟢 Cuándo usar ORDER BY**

**Palabras clave:**"Ordenar", "En orden ascendente/descendente", "Por fecha", "De mayor a menor", "De menor a mayor", "Más recientes" o "Más antiguos"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Ordena los productos por precio de mayor a menor."
* "Lista los empleados ordenados alfabéticamente por apellido."
* "Muestra los pedidos más recientes primero."

**Nota:** Usa ORDER BY cuando se pida ordenar los resultados en un orden específico.

### **🟢 Cuándo usar LIMIT**

**Palabras clave:**"Solo los primeros", "Muestra los 5 más", "Muestra solo uno", "Top 10"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra los 5 productos más caros."
* "Lista los 10 empleados con mayores salarios."
* "Encuentra el pedido más reciente."

**Nota:** Usa LIMIT para restringir la cantidad de resultados.

### **🟢 Cuándo usar JOIN**

**Palabras clave:**"Relacionar", "Combinar datos de dos tablas", "De ambas tablas", "Que tengan en común", "Usando el identificador"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Lista los pedidos junto con los nombres de los clientes que los realizaron."
* "Encuentra los empleados y el nombre de sus departamentos."
* "Muestra los productos vendidos junto con los detalles de cada venta."

**Nota:** Usa JOIN para combinar datos de tablas relacionadas.

### **🟢 Cuándo usar UNION**

**Palabras clave:**"Combinar resultados", "Unir resultados de dos búsquedas", "Sin duplicados"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Combina la lista de empleados actuales con la de ex empleados."
* "Muestra los clientes de dos bases de datos diferentes."

**Nota:** Usa UNION para combinar resultados de dos consultas, sin duplicados.

### **🟢 Cuándo usar DISTINCT**

**Palabras clave:**"Únicos", "Sin repetidos", "Lista de valores diferentes"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra los países únicos de donde provienen los clientes."
* "Encuentra los puestos de trabajo sin repetir."

**Nota:** Usa DISTINCT para eliminar duplicados en los resultados.

### **🟢 Cuándo usar LIKE**

**Palabras clave:**"Que contengan", "Que empiecen por", "Que terminen en", "Coincidencias parciales"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Encuentra los clientes cuyo nombre empiece con 'A'."
* "Lista los productos que contengan la palabra 'Premium'."
* "Muestra los correos electrónicos que terminan en '.com'."

**Nota:** Usa LIKE para buscar patrones en texto.

### **🟢 Cuándo usar IN**

**Palabras clave:**"Que estén en", "Dentro de la lista", "Uno de los siguientes"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Muestra los empleados que trabajan en los departamentos 10, 20 o 30."
* "Encuentra los pedidos realizados por los clientes con ID 101, 102 o 103."

**Nota:** Usa IN cuando quieras buscar valores dentro de una lista de opciones.

### **🟢 Cuándo usar BETWEEN**

**Palabras clave:**"Entre", "En el rango de", "De X a Y"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Encuentra los productos con precios entre 50 y 100."
* "Lista los pedidos realizados entre el 1 de enero y el 31 de diciembre."

**Nota:** Usa BETWEEN para buscar valores dentro de un rango.

### **🟢 Cuándo usar CASE**

**Palabras clave:**"Si esto, entonces esto", "En caso de que", "Dependiendo de"

**Ejemplos de enunciados:**

* "Asigna un 'Aprobado' o 'Reprobado' a los estudiantes basado en su nota."
* "Muestra 'Alto', 'Medio' o 'Bajo' dependiendo del nivel de stock de los productos."

**Nota:** Usa CASE para agregar lógica condicional dentro de tu consulta.