Las funciones de grupo nos permiten obtener resultados a partir de un grupo de elementos con los cuales se puede extraer información de gran relevancia ya que se pueden tomar todas las filas de una tabla, o agrupar las filas para que sean varios resultados dependiendo de varios grupos formados.

Como la tabla dual solo tiene un registro, la función count regresara 1.

Se pueden ejecutar las funciones que se quieran en un solo grupo.

El resultado será 900 ya que la función sum no toma en cuenta los valores nulos.

Como son 10 registros saldrá 10 en el primer conteo, en el segundo conteo saldrá 9 ya que un valor es nulo y no lo cuenta.

La función nlv hace que todo aquel valor de salario nulo se convierta en 100 por lo que esto sacaría el promedio de los 10 registros donde todos los valores ingresados a la función avg son 100.

Saldría 3 en el promedio de los salarios que son 100, ya que es la suma de la longitud de sus salarios y dividido entre los 9 elementos que saldrían, y saldría 1 en los promedios que son null, por lo tanto, la suma de estos 2 números seria 4.

Devuelve 12 filas ya que son 11 con diferentes valores para department\_id y un valor nulo con el cual también agrupa.

Devuelve un error debido a que no tiene una función de grupo con la cual agrupar los resultados.

Devuelve una fila ya que con la función nvl hace que ningún valor de salario sea nulo y siempre tendría 100 en salario, esto lo agrupa por el id que en este caso solo hay 2 id diferentes y como en el apartado having no utiliza la función nvl para quitar los null solo devuelve una fila que seria donde el salario no es null.

Devuelve dos filas ya que en la cláusula having contiene una función con la cual ningún valor de salario es null, por lo que en las sumas resultantes de las agrupaciones dan más de 400.

**Activ 2:**

Si, con la función min la cual funciona para fechas se obtiene la fecha mas antigua que se requiera.

Si, esto se puede hacer utilizando las funciones count, sum, min y max con los cuales obtendrá toda esta información.

Si, con la función count puede contar los trabajos únicos realizados, además de incluir la cláusula group by para agrupar los resultados para cada empleado.

Si, con la función max y min donde dentro tengan la función length y esta función contenga la columna last\_name.

Si, con la cláusula group by se ponen las columnas por las cuales se quiere agrupar en orden separadas por comas.

No hay un limite definido en los grupos dentro de grupo, pero es mejor no hacer esto para evitar confusiones.

**Activ 5:**

Verdadero ya que las funciones de grupo lo que hacen es recibir varias filas con las cuales obtiene un solo resultado.

Las funciones de grupo no cuentan las columnas que tienen un valor null, simplemente las ignora.

Verdadero, la clausula where se ejecuta primero que la clausula de grupo ya que es la condición que las filas tengan que cumplir para poder mostrar esos resultados, luego ya se añaden a los grupos.

Las funciones de grupo son indispensables cuando se quiere saber información de importancia sobre una tabla completa o sobre algunos grupos que se pueden formar de acuerdo a diferentes características que los datos de estos grupos comparten. Las funciones de grupo se pueden complementar con funciones de una sola línea lo que hace que se tengan resultados más concretos.