Prácticas de la Lección 5

Al finalizar esta práctica, debe estar familiarizado con el uso de funciones de grupo y la selección de grupos de datos.

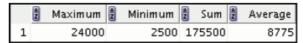
Práctica 5-1: Informes de Datos Agregados con Funciones de Grupo

Determine la validez de las tres sentencias siguientes. Seleccione Verdadero o Falso.

- Las funciones de grupo funcionan en varias filas para producir un resultado por grupo. Verdadero/Falso
- Las funciones de grupo incluyen valores nulos en los cálculos. Verdadero/Falso
- La cláusula WHERE restringe las filas antes de incluirlas en un cálculo de grupo. Verdadero/Falso

El departamento de recursos humanos necesita los siguientes informes:

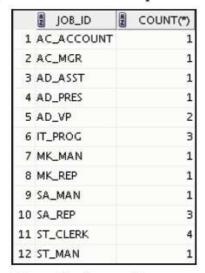
4) Encontrar el valor más alto, el valor más bajo, la suma y la media del salario de todos los empleados. Etiquete las columnas como Maximum, Minimum, Sum y Average, respectivamente. Redondee los resultados al número entero más cercano. Guarde la sentencia SQL como lab 05 04.sql. Ejecute la consulta.



5) Modifique la consulta del archivo lab_05_04.sql para mostrar el valor mínimo, el valor máximo, la suma y la media del salario de cada tipo de cargo. Vuelva a guardar lab_05_04.sql como lab_05_05.sql. Ejecute la sentencia en el archivo lab_05_05.sql.

∄ JOB_ID	Maximum	Minimum 🏻	2 Sum	2 Average
1 AC_MGR	12000	12000	12000	12000
2 AC_ACCOUNT	8300	8300	8300	8300
3 IT_PROG	9000	4200	19200	6400
4 ST_MAN	5800	5800	5800	5800
5 AD_ASST	4400	4400	4400	4400
6 AD_VP	17000	17000	34000	17000
7 MK_MAN	13000	13000	13000	13000
8 SA_MAN	10500	10500	10500	10500
9 MK_REP	6000	6000	6000	6000
10 AD_PRES	24000	24000	24000	24000
11 SA_REP	11000	7000	26600	8867
12 ST_CLERK	3500	2500	11700	2925

6) Escriba una consulta para mostrar el número de personas con el mismo cargo.

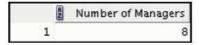


Generalice la consulta para preguntar al usuario del departamento de recursos humanos cuál es su puesto. Guarde el script en un archivo denominado lab 05 06.sql. Ejecute la consulta. Introduzca IT PROG cuando se le solicite.



 Determine el número de gestores sin enumerarlos en una lista. Etiquete la columna Number of Managers.

Indicación: utilice la columna MANAGER ID para determinar el número de gestores.



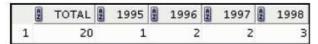
 Busque la diferencia entre los salarios más altos y más bajos. Etiquete la columna como DIFFERENCE.



9) Cree un informe para mostrar el número de gestor y el salario del empleado con menor sueldo de ese gestor. Excluya a cualquier trabajador del que desconozca su gestor. Excluya cualquier grupo en el que el salario mínimo sea 6.000 dólares o menos. Ordene la salida en orden descendente de salarios.

67	MANAGER_ID	MIN(SALARY)
1	102	9000
2	205	8300
3	149	7000

10) Cree una consulta para mostrar el número total de empleados y, de ese total, el número de empleados contratados en 1995, 1996, 1997 y 1998. Cree las cabeceras de columna adecuadas.



11) Cree una consulta de matriz para mostrar el cargo, el salario de ese cargo según el número de departamento y el salario total del cargo para los departamentos 20, 50, 80 y 90, proporcionando a cada columna una cabecera adecuada.

2 Job	R	Dept 20 📱	Dept 50	Dept 80	Dept 90	2 Tota
1 AC_MGR		(null)	(null)	(null)	(null)	1200
2 AC_ACCOUNT		(null)	(null)	(null)	(null)	830
3 IT_PROG		(null)	(null)	(null)	(null)	1920
4 ST_MAN		(null)	5800	(null)	(null)	580
5 AD_ASST		(null)	(null)	(null)	(null)	440
6 AD_VP		(null)	(null)	(null)	34000	3400
7 MK_MAN		13000	(null)	(null)	(null)	1300
8 SA_MAN		(null)	(null)	10500	(null)	1050
9 MK_REP		6000	(null)	(null)	(null)	600
10 AD_PRES		(null)	(null)	(null)	24000	2400
11 SA_REP		(null)	(null)	19600	(null)	2660
12 ST_CLERK		(null)	11700	(null)	(null)	1170