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.

- 1) Las funciones de grupo funcionan en varias filas para producir un resultado por grupo. Verdadero/Falso
- 2) Las funciones de grupo incluyen valores nulos en los cálculos. Verdadero/Falso
- 3) 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.

		2 Maximum	2 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
Orac)	8				

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

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

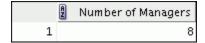


Generalice la consulta para preguntar al usuario del departamento de recursos humanos cuál es su puesto. Guarde el script en un archivo denominado lab 05 06.sql. Ejecute la consulta. Introduzca IT PROG cuando se le solicite.



7) 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.

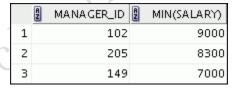


8) Busque la diferencia entre los salarios más altos y más bajos. Etiquete la columna como DIFFERENCE.



Si tiene tiempo, realice los siguientes ejercicios:

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.



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

Si desea superarse a sí mismo, complete los siguientes ejercicios:

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.

	A	TOTAL	A	1995	A	1996	A	1997	A	1998
1		20		1		2		2		3

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.

1 AC_MGR (null) (null) (null) (null) 12000 2 AC_ACCOUNT (null) (null) (null) (null) 8300 3 IT_PROG (null) (null) (null) (null) 19200 4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	1 AC_MGR		2 Job	2 Dept 20 2	Dept 50 🛭	Dept 80 🖁	Dept 90 🛭	Total	
2 AC_ACCOUNT (null) (null) (null) (null) 19200 3 IT_PROG (null) (null) (null) (null) 19200 4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	2 AC_ACCOUNT (null) (null) (null) (null) 19200 3 IT_PROG (null) (null) (null) (null) 19200 4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	1							
3 IT_PROG (null) (null) (null) (null) 19200 4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	3 IT_PROG (null) (null) (null) (null) 19200 4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700								
4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	4 ST_MAN (null) 5800 (null) (null) 5800 5 AD_ASST (null) (null) (null) (null) 4400 6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700								
6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	6 AD_VP (null) (null) (null) 34000 34000 7 MK_MAN 13000 (null) (null) (null) 13000 8 SA_MAN (null) (null) 10500 (null) 10500 9 MK_REP 6000 (null) (null) (null) 6000 10 AD_PRES (null) (null) (null) 24000 24000 11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	4	ST_MAN					5800	
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	5	AD_ASST	(null)	(null)	(null)	(null)	4400	
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	6	AD_VP	(null)	(null)	(null)	34000	34000	
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	7	MK_MAN	13000	(null)	(null)	(null)	13000	101
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	8	SA_MAN	(null)	(null)	10500	(null)	10500	96,
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	9	MK_REP	6000	(null)	(null)	(null)	6000	
11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	11 SA_REP (null) (null) 19600 (null) 26600 12 ST_CLERK (null) 11700 (null) (null) 11700	10	AD_PRES	(null)	(null)	(null)	24000	24000	NO
8 Orac	therial & only	11	SA_REP	(null)	(null)	19600	(null)	26600	
8 Orac	therial & only				44700	/wwith	/hudb	11700	
	de Interior	12	ST_CLERK	(null)	11700	(ridit)	Calc	11700	