

Programación de Bases de Datos con SQL

9-2: Uso de las Operaciones ROLLUP y CUBE, y GROUPING SETS

Actividades de Práctica

Objetivos

- Utilizar ROLLUP para generar valores subtotales
- Utilizar CUBE para generar valores de tabulación cruzada
- Utilizar GROUPING SETS para generar un juego de resultados único
- Utilizar la función GROUPING para identificar los valores de fila adicionales creados por una operación ROLLUP o CUBE

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Se utiliza para crear subtotales que se acumulan desde el nivel más detallado hasta la suma total, siguiendo la lista de agrupamiento especificada en la cláusula
	Extensión de la cláusula GROUP BY, al igual que ROLLUP, que produce informes de tabulación cruzada
	Se utiliza para especificar varias agrupaciones de datos

Inténtelo/Resuélvalo

1. En la tabla employees, cada manager_id es el jefe de uno o más empleados, cada uno de los cuales tiene un job_id y gana un salario. Para cada jefe, ¿cuál es el salario total que han ganado todos los empleados de cada job_id? Escriba una consulta para mostrar los valores Manager_id, job_id y el salario total. Incluya en el resultado el subtotal del salario para cada jefe y una suma total de todos los salarios.
2. Corrija la consulta anterior para incluir también un subtotal del salario para cada job_id independientemente del manager_id.
3. Mediante GROUPING SETS, escriba una consulta para visualizar las siguientes agrupaciones:
 - department_id, manager_id, job_id
 - manager_id, job_id
 - department_id, manager_id