

Programação de Banco de Dados com SQL

9-2: Usando Operações ROLLUP e CUBE e GROUPING SETS

Atividades Práticas

Objetivos

- Usar ROLLUP para produzir subtotais
- Usar CUBE para produzir valores de tabulação cruzada
- Usar GROUPING SETS para produzir um único conjunto de resultados
- Usar a função GROUPING para identificar os valores de linha extras criados por uma operação ROLLUP ou CUBE

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	Usado para criar subtotais que envolvem desde o nível mais detalhado até um total geral, seguindo uma lista de agrupamento especificada na cláusula
	Uma extensão da cláusula GROUP BY semelhante a ROLLUP que produz relatórios de tabulação cruzada
	Usado para especificar vários agrupamentos de dados

Tente/solucione

1. Na tabela Employees, cada manager_id é gerente de um ou mais funcionários que têm um job_id e recebem um salário. Para cada gerente, qual é o salário total ganho por todos os funcionários em cada job_id? Crie uma consulta para exibir o manager_id, o job_id e o salário total. Inclua no resultado o subtotal salarial de cada gerente e o total geral de todos os salários.
2. Modifique a consulta anterior para incluir também um subtotal salarial para cada job_id, independentemente do manager_id.
3. Usando GROUPING SETS, crie uma consulta para exibir os seguintes agrupamentos:
 - department_id, manager_id, job_id
 - manager_id, job_id
 - department_id, manager_id

