

Programação de Banco de Dados com SQL

9-1: Usando as Cláusulas GROUP BY e HAVING

Atividades Práticas

Objetivos

- Criar e executar uma consulta SQL usando GROUP BY
- Criar e executar uma consulta SQL usando GROUP BY ... HAVING
- Criar e executar uma cláusula GROUP BY em mais de uma coluna
- Aninhar funções de grupo

Vocabulário

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

Usada para especificar quais grupos devem ser exibidos; restringe os grupos que não atendem aos critérios especificados
Divide as linhas de uma tabela em grupos

Tente/solucione

1.	Quais das s seguir?	eguintes afirmativas são verdadeiras sobre a consulta SQL mostrada a
	a.	Kimberly Grant não aparecerá no conjunto de resultados.
	b.	A cláusula GROUP BY tem um erro porque o manager_id não está listado na cláusula SELECT.
	C.	Somente os salários maiores que 16001 aparecerão no conjunto de resultados.
	d.	Os nomes que iniciam com Ki aparecerão após os que iniciam com Ko.
	e.	Sobrenomes como King e Kochhar serão retornados mesmo se não tiverem salários > 16000.

SELECT last_name, MAX(salary)
FROM employees
WHERE last_name LIKE 'K%'
GROUP BY manager_id, last_name
HAVING MAX(salary) >16000
ORDER BY last_name DESC;

- Cada uma das consultas SQL a seguir tem um erro. Encontre o erro e corrija-o. Use o Oracle Application Express para verificar se as suas correções produzem os resultados desejados.
 - a. SELECT manager_id FROM employees WHERE AVG(salary) <16000 GROUP BY manager id;
 - b. SELECT cd_number, COUNT(title)FROM d_cdsWHERE cd_number < 93;
 - c. SELECT ID, MAX(ID), artist AS Artist FROM d_songs WHERE duration IN('3 min', '6 min', '10 min') HAVING ID < 50 GROUP by ID;
 - d. SELECT loc_type, rental_fee AS Fee FROM d_venues
 WHERE id <100
 GROUP BY "Fee"
 ORDER BY 2;
- 3. Reescreva a consulta a seguir para obter o mesmo resultado:

SELECT DISTINCT MAX(song_id) FROM d_track_listings WHERE track IN (1, 2, 3);

- 4. Indique se as afirmativas a seguir são Verdadeiras ou Falsas
 - ____ a. Se você incluir uma função de grupo e quaisquer outras colunas individuais em uma cláusula SELECT, cada coluna individual também deverá aparecer na cláusula GROUP BY.
 - _____ b. É possível usar um alias de coluna na cláusula GROUP BY.
 - ____ c. A cláusula GROUP BY sempre contém uma função de grupo.
- 5. Crie uma consulta que retornará as médias salariais máxima e mínima agrupadas por departamento da tabela employees.
- 6. Crie uma consulta que retornará a média dos salários máximos de cada departamento da tabela employees.