

Programação de Banco de Dados com SQL

15-3: Gerenciando Views

Atividades Práticas

Objetivos

- Criar e executar uma consulta que remova uma view
- Criar e executar uma consulta usando uma view em linha
- Criar e executar uma consulta do tipo top-n-analysis

Vocabulário

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

	Solicita os N maiores ou menores valores de uma coluna
	Remove uma view
	Subconsulta com um alias que pode ser usada em uma instrução SQL

Tente/solucione

1. Crie uma view da tabela `copy_d_songs` chamada `view_copy_d_songs` que inclua somente o título e o artista. Execute uma instrução `SELECT *` para verificar se a view existe.
2. Execute `DROP view_copy_d_songs`. Execute uma instrução `SELECT *` para verificar se a view foi excluída.
3. Crie uma consulta que selecione o sobrenome e o salário no banco de dados Oracle. Classifique os salários dos três principais funcionários iniciando do valor maior para o menor.
4. Crie uma view em linha a partir do banco de dados Oracle que liste o sobrenome, o salário, o ID do departamento e o salário máximo de cada departamento. Dica: uma consulta precisará calcular o salário máximo por ID do departamento.

5. Crie uma consulta que retornará os membros das equipes da Global Fast Foods classificados do menor para o maior salário.

Exercícios de Extensão

1. Crie uma nova tabela chamada my_departments e adicione todas as colunas e linhas a ela usando uma subconsulta da tabela departments do Oracle. Execute uma instrução SELECT * em my_departments para confirmar se todas as colunas e as linhas existem.
2. Para exibir todas as constraints que podem afetar a tabela my_departments, execute DESCRIBE my_departments a fim de verificar se alguma constraint foi herdada da tabela departments. Se houver constraints em my_departments, use um comando ALTER TABLE para desativar todas as constraints em my_departments.
3. Crie uma view chamada view_my_departments que inclua: department_id e department_name.
4. Adicione os seguintes dados à tabela my_departments usando a view view_my_departments.

department_id	department_name
105	Advertising
120	Custodial
130	Planning

5. Crie ou ative a coluna department_id como a chave primária.
6. Insira um novo departamento chamado Human Resources na tabela my_departments usando a view view_my_departments. Não adicione um novo ID de departamento.
7. Adicione o departamento Human Resources, ID de departamento 220, à tabela my_departments usando a view view_my_departments.
8. Verifique se as novas informações foram adicionadas à tabela my_departments usando a view view_my_departments.

Consulte o quadro a seguir

9. Modifique a view view_my_departments para incluir o ID do local. Execute um comando `SELECT *` para mostrar quais colunas estão presentes e um comando `DESCRIBE` para exibir as colunas e as constraints associadas.
10. Torne location_id uma coluna NOT NULL na tabela my_departments.
11. Usando o banco de dados Oracle, crie uma view complexa entre locations e departments contendo somente as seguintes colunas: department_name, street_address, city e state. Inclua somente as cidades dos EUA. Verifique se a view foi criada usando uma instrução `SELECT *`.

Consulte o quadro a seguir

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
50	Shipping	124	1500
60	IT	103	1400
80	Sales	149	2500
90	Executive	100	1700
110	Accounting	205	1700
190	Contracting	(null)	1700
105	Advertising	(null)	(null)
120	Custodial	(null)	(null)
220	Human Resources	(null)	(null)
130	Planning	(null)	(null)

Os resultados da seleção de visualização de instruções :

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
DEPARTMENT_NAME	STREET_ADDRESS	CITY	STATE_PROVINCE	
IT	2014 Jabberwocky Rd	Southlake	Texas	
Shipping	2011 Interiors Blvd	South San Francisco	California	
Administration	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	
Executive	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	
Accounting	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	
Contracting	2004 Charade Rd	Seattle	Washington	
6 rows returned in 0.01 seconds				Download