

Programación de Bases de Datos con SQL

15-3: Gestión de Vistas

Actividades de Práctica

Objetivos

- Crear y ejecutar una consulta que elimina una vista
- Crear y ejecutar una consulta mediante una vista en línea
- Crear y ejecutar una consulta para el análisis de N principales

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Pide los valores de N mayores o menores de una columna
	Elimina una vista
	Subconsulta con un alias que se puede utilizar en una sentencia SQL

Inténtelo/Resuélvalo

1. Cree una vista de la tabla copy_d_songs denominada view_copy_d_songs que incluya solo el título y el artista. Ejecute una sentencia `SELECT *` para verificar que la vista existe.
2. Emita `DROP view_copy_d_songs`. Ejecute una sentencia `SELECT *` para verificar que la vista se ha suprimido.
3. Cree una consulta que seleccione el apellido y el salario de la base de datos Oracle. Clasifique los salarios del más alto al más bajo para los tres empleados principales.
4. Cree una vista en línea de la base de datos Oracle que muestre el apellido, el salario, el ID de departamento y el salario máximo de cada departamento.
Indicación: Una consulta tendrá que calcular el salario máximo por ID de departamento.
5. Cree una consulta que devuelva los miembros del personal de Global Fast Foods clasificados por salario del más bajo al más alto.

Ejercicios de Ampliación

1. Cree una nueva tabla denominada `my_departments` y agregue todas las columnas y todas las filas a la misma mediante una subconsulta desde la tabla `departments` de Oracle. Ejecute `SELECT *` desde `my_departments` para confirmar que tiene todas las columnas y filas.
2. Para ver las restricciones que pueden afectar a la tabla `my_departments`, utilice `DESCRIBE my_departments` para comprobar si se han transferido restricciones desde la tabla `departments`. Si hay restricciones en `my_departments`, utilice un comando `ALTER TABLE` para desactivar todas las restricciones de `my_departments` con `DISABLE`.
3. Cree una vista denominada `view_my_departments` que incluya: `department_id` y `department_name`.
4. Agregue los datos siguientes a la tabla `my_departments` utilizando `view_my_departments`.

department_id	department_name
105	Advertising
120	Custodial
130	Planning

5. Cree o active la columna `department_id` como clave primaria.
6. Introduzca un nuevo departamento denominado Human Resources en la tabla `my_departments` utilizando `view_my_departments`. No agregue un nuevo ID de departamento.
7. Agregue el departamento Human Resources, ID de departamento 220, a `my_departments` mediante `view_my_departments`.
8. Verifique que las nuevas adiciones a `my_departments` se han agregado mediante `view_my_departments`.

Consulte la siguiente tabla

9. Modifique `view_my_departments` para incluir el ID de ubicación. Ejecute un comando `SELECT *` para mostrar qué columnas están presentes, y un comando `DESCRIBE` para ver las columnas y las restricciones asociadas.
10. Convierta `location_id` en una columna `NOT NULL` en la tabla `my_departments`.

11. Utilizando la base de datos Oracle, cree una vista compleja entre ubicaciones y departamentos solo con las siguientes columnas: department_name street_address, city y state. Incluya solo ciudades de EE. UU. Verifique que la vista se ha creado mediante una sentencia SELECT *.

Consulte la siguiente tabla

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)

Los resultados de instrucción de selección de la vista

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](#)