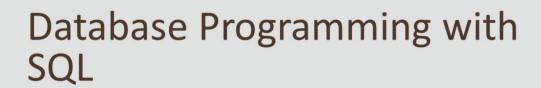
ORACLE Academy



15-3 Gestión de Vistas





Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
 - -Crear y ejecutar una sentencia SQL 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





DP 15-3 Gestión de Vistas

Objetivo

- Aprender a crear y sustituir vistas no sería completo a menos que también supiera cómo eliminarlas
- · Las vistas se crean con fines específicos
- Cuando la vista ya no es necesaria o se debe modificar, existen medios para realizar los cambios necesarios
- Si un empleado que ha tenido acceso a información financiera deja la compañía, es probable que no desee que su vista siga estando accesible
- En esta lección, aprenderá a suprimir una vista, crear una vista en línea y construir una sentencia SELECT para producir una lista ordenada de datos



DP 15-3 Gestión de Vistas

Marin Dilla

Supresión de una Vista

- Puesto que una vista no contiene datos propios, su eliminación no afecta a los datos de las tablas subyacentes
- Si la vista se ha utilizado para INSERTAR, ACTUALIZAR o SUPRIMIR datos en el pasado, esos cambios en las tablas base se mantienen
- La supresión de una vista simplemente elimina la definición de vista de la base de datos



DP 15-3 Gestión de Vistas

Supresión de una Vista

- Recuerde que las vistas se almacenan como una sentencia SELECT en el diccionario de datos
- Solo el creador o usuarios con el privilegio DROP ANY VIEW pueden eliminar una vista
- · La sintaxis SQL para eliminar una vista es:

DROP VIEW viewname;



DP 15-3 Gestión de Vistas

Marin Silvan

Vistas en Línea

- Las vistas en línea también se denominan subconsultas en la cláusula FROM
- Inserte una subconsulta en la cláusula FROM como si la subconsulta fuera un nombre de tabla
- Las vistas en línea se utilizan normalmente para simplificar las complejas consultas mediante la eliminación de operaciones de unión y la condensación de varias consultas en una sola



DP 15-3 Gestión de Vistas

Vistas en Línea

- Como se muestra en el siguiente ejemplo, la cláusula FROM contiene una sentencia SELECT que recupera datos como cualquier sentencia SELECT
- A los datos devueltos por la subconsulta se les asigna un alias (d), que, a continuación, se utiliza junto con la consulta principal para devolver columnas

```
seleccionadas de ambos orígenes de consulta

SELECT e.last_name, e.salary, e.department_id, d.maxsal

FROM employees e,

(SELECT department_id, max(salary) maxsal

FROM employees

GROUP BY department_id) d

WHERE e.department_id = d.department_id

AND e.salary = d.maxsal;

ORACLE

Academy

DP 15-3
Gestión de Vistas

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.
```

Esta vista en línea busca el salario más alto para cada departamento y, a continuación, la consulta muestra el nombre del empleado con ese salario.

Una vista en línea debe tener un alias (en este ejemplo, "d") ya que funciona como un nombre de tabla en la cláusula FROM y "SELECT department_id, max(salary) ..." no es un nombre de tabla válido.

- El análisis de N principales es una operación SQL utilizada para clasificar resultados
- El uso del análisis de N principales resulta útil cuando desea recuperar los 5 registros principales o los n registros principales de un juego de resultados devuelto por una consulta

SELECT ROWNUM AS "Longest employed", last_name, hire_date FROM employees
WHERE ROWNUM <=5

WHERE ROWNUM <=5 ORDER BY hire_date;

Longest employed	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	King	17-Jun-1987
4	Whalen	17-Sep-1987
2	Kochhar	21-Sep-1989
3	De Haan	13-Jan-1993
5	Higgins	07-Jun-1994

ORACLE Academy

DP 15-3 Gestión de Vistas

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Sin embargo, los resultados de esta consulta no son lo que espera. El motivo es que la cláusula ORDER BY ejecute siempre se ejecuta la última, por lo que las filas se ordenan después de que se les asigne un número. La siguiente diapositiva muestra cómo resolver este problema.

- El análisis de N principales utiliza una vista en línea (subconsulta) para devolver un juego de resultados
- Puede utilizar ROWNUM en su consulta para asignar un número de fila al juego de resultados
- A continuación, la consulta principal utiliza ROWNUM para ordenar los datos y devolver los cinco principales



Academy

DP 15-3 Gestión de Vistas

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

10

Mediante una vista en línea, la cláusula ORDER BY se realiza antes de que se agregue ROWNUM.

Longest employed	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	King	17-Jun-1987
2	Whalen	17-Sep-1987
3	Kochhar	21-Sep-1989
4	Hunold	03-Jan-1990
5	Ernst	21-May-1991

 En el ejemplo anterior, la vista en línea selecciona primero la lista de last_names y hire_dates de los empleados:

(SELECT last_name, hire_date FROM employees...

 A continuación, la vista en línea ordena los años del más antiguo al más reciente

...ORDER BY hire date)



Academy

DP 15-3 Gestión de Vistas

 La cláusula WHERE de la consulta externa se utiliza para restringir el número de filas devueltas y debe utilizar un operador < o <=

Longest employed	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	King	17-Jun-1987
2	Whalen	17-Sep-1987
3	Kochhar	21-Sep-1989
4	Hunold	03-Jan-1990
5	Ernst	21-May-1991

ORACLE

Academy

DP 15-3 Gestión de Vistas

Terminología

- Entre los términos clave utilizados en esta lección se incluyen:
 - -DROP VIEW
 - -VISTA EN LÍNEA
 - -ANÁLISIS DE N PRINCIPALES
 - -ROWNUM



DP 15-3 Gestión de Vistas

Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
 - -Crear y ejecutar una sentencia SQL 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





DP 15-3 Gestión de Vistas

ORACLE Academy