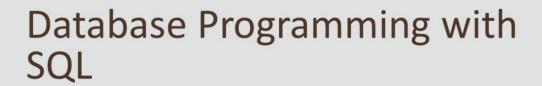
ORACLE Academy



6-3

Uniones Internas frente a Externas





Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
 - Comparar y contrastar una unión interna con una unión externa
 - Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa izquierda
 - Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa derecha
 - -Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa completa





DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

Objetivo

- Hasta ahora, todas las uniones han devuelto datos que coincidían con la condición de unión
- Sin embargo, en ocasiones, deseamos recuperar tanto los datos que cumplan la condición de unión, como los datos que no cumplan la condición de unión
- Las uniones externas en ANSI-99 SQL permiten esta funcionalidad



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

Uniones Internas y Externas

- En ANSI-99 SQL, una unión de dos o más tablas que devuelven solo las filas coincidentes se denomina unión interna
- Cuando una unión devuelve las filas no coincidentes, así como las filas coincidentes, se denomina unión externa
- En la sintaxis de las uniones externas se utilizan los términos "izquierda, completa y derecha"
- Estos nombres están asociados con el orden de los nombres de tablas en la cláusula FROM de la sentencia SELECT



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

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

5

NATURAL JOIN, JOIN ON y JOIN USING son tipos de uniones internas.

Uniones Externas Izquierdas y Derechas

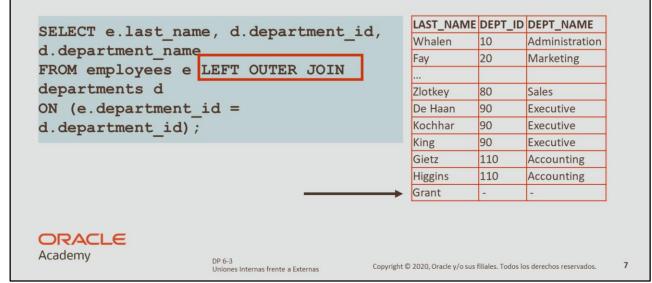


 En el ejemplo mostrado de una unión externa izquierda, tenga en cuenta que al nombre de la tabla que aparece a la izquierda de las palabras "left outer join" se le hace referencia como "tabla izquierda"



Uniones Externas Izquierdas y Derechas

 Esta consulta devolverá los apellidos de todos los empleados, tanto aquellos que estén asignados a un departamento como los que no



Uniones Externas Izquierdas y Derechas



 Esta unión externa derecha devolvería todos los ID de departamento y los nombres de departamento, tanto aquellos que tengan empleados asignados como los que no

```
SELECT e.last_name, d.department_id,
d.department_name
FROM employees e RIGHT OUTER JOIN
departments d
ON (e.department_id =
d.department_id);
```

LAST_NAME	DEPT_ID	DEPT_NAME	
Whalen	10	Administration	
Hartstein	20	Marketing	
King	90	Executive	
Kochhar	90	Executive	
De Haan	90	Executive	
Higgins	110	Accounting	
Gietz	110	Accounting	
¥(190	Contracting	



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

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

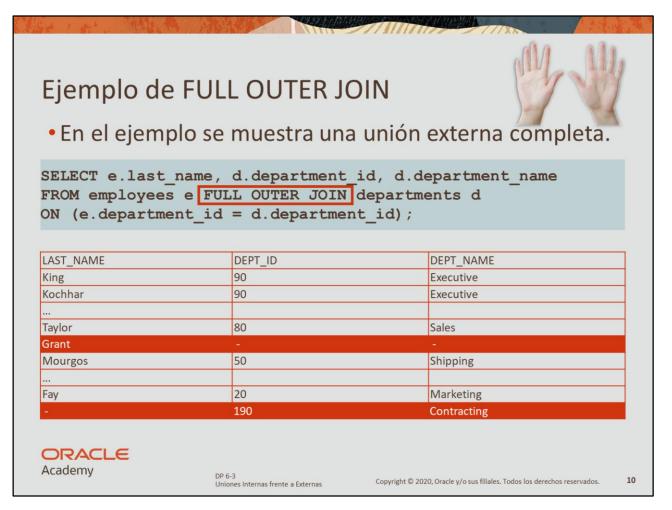
Walling Dillax

Unión Externa Completa

- Se puede crear una condición de unión para recuperar todas las filas coincidentes y todas las filas no coincidentes de ambas tablas
- Con una unión externa completa se resuelve este problema
- El juego de resultados de una unión externa completa incluye todas las filas de una unión externa izquierda y todas las filas de una unión externa derecha combinadas sin duplicación



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas



Caso de Unión

- Cree una unión para mostrar una lista de empleados, su valor job_id actual y cualquier trabajo anterior que hayan tenido
- La tabla job_history contiene detalles de los trabajos anteriores de un empleado

SELECT last_name, e.job_id AS "Job", jh.job_id AS "Old job",
end_date

FROM employees e LEFT OUTER JOIN job_history jh
ON(e.employee id = jh.employee id);

LAST_NAME	Job	Old job	END_DATE
King	AD_PRES		-
Kochhar	AD_VP	AC_MGR	15-Mar-1997
Kochhar	AD_VP	AC_ACCOUNT	27-Oct-1993
De Haan	AD_VP	IT_PROG	24-Jul-1998
Whalen	AD_ASST	AD_ASST	17-Jun-1993
Whalen	AD_ASST	AC_ACCOUNT	31-Dec-1998
Higgins	AC_MGR	-	-



Academy

DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

Terminología

- Entre los términos clave utilizados en esta lección se incluyen:
 - -FULL OUTER JOIN
 - -Unión interna
 - -LEFT OUTER JOIN
 - -Unión externa
 - -RIGHT OUTER JOIN



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
 - Comparar y contrastar una unión interna con una unión externa
 - Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa izquierda
 - -Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa derecha
 - -Crear y ejecutar una consulta para utilizar una unión externa completa



DP 6-3 Uniones Internas frente a Externas

ORACLE Academy