

## Prácticas de la Lección 6

Esta práctica está destinada a proporcionarle experiencia en la extracción de datos desde más de una tabla utilizando uniones compatibles con SQL:1999.

Oracle Internal & Oracle Academy  
Use Only

## Práctica 6-1: Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones

- 1) Escriba una consulta para que el departamento de recursos humanos genere las direcciones de todos los departamentos. Utilice las tablas `LOCATIONS` y `COUNTRIES`. Muestre el ID de ubicación, dirección, ciudad, estado o provincia y país en la salida. Utilice `NATURAL JOIN` para producir los resultados.

|   | LOCATION_ID | STREET_ADDRESS                           | CITY                | STATE_PROVINCE | COUNTRY_NAME             |
|---|-------------|--|---------------------|----------------|--------------------------|
| 1 | 1400        | 2014 Jabberwocky Rd                      | Southlake           | Texas          | United States of America |
| 2 | 1500        | 2011 Interiors Blvd                      | South San Francisco | California     | United States of America |
| 3 | 1700        | 2004 Charade Rd                          | Seattle             | Washington     | United States of America |
| 4 | 1800        | 460 Bloor St. W.                         | Toronto             | Ontario        | Canada                   |
| 5 | 2500        | Magdalen Centre, The Oxford Science Park | Oxford              | Oxford         | United Kingdom           |

- 2) El departamento de recursos humanos necesita un informe sólo de los empleados con los departamentos correspondientes. Escriba una consulta para mostrar el apellido, número y nombre de departamento de estos empleados.

|   | LAST_NAME | DEPARTMENT_ID | DEPARTMENT_NAME |
|---|-----------|---------------|-----------------|
| 1 | Whalen    | 10            | Administration  |
| 2 | Hartstein | 20            | Marketing       |
| 3 | Fay       | 20            | Marketing       |
| 4 | Davies    | 50            | Shipping        |
| 5 | Vargas    | 50            | Shipping        |

...

|    |         |     |            |
|----|---------|-----|------------|
| 18 | Higgins | 110 | Accounting |
| 19 | Gietz   | 110 | Accounting |

- 3) El departamento de recursos humanos necesita un informe de todos los empleados de Toronto. Muestre el apellido, cargo, número y nombre de departamento de todos los empleados que trabajan en Toronto.

|   | LAST_NAME | JOB_ID | DEPARTMENT_ID | DEPARTMENT_NAME |
|---|-----------|--------|---------------|-----------------|
| 1 | Hartstein | MK_MAN | 20            | Marketing       |
| 2 | Fay       | MK_REP | 20            | Marketing       |

- 4) Cree un informe para mostrar el apellido y número de empleado junto con el apellido y número de gestor del empleado. Etiquete las columnas como `Employee`, `Emp#`, `Manager` y `Mgr#`, respectivamente. Guarde la sentencia SQL como `lab_06_04.sql`. Ejecute la consulta.

|   | Employee | EMP# | Manager   | Mgr# |
|---|----------|------|-----------|------|
| 1 | Hunold   | 103  | De Haan   | 102  |
| 2 | Fay      | 202  | Hartstein | 201  |
| 3 | Gietz    | 206  | Higgins   | 205  |
| 4 | Lorentz  | 107  | Hunold    | 103  |
| 5 | Ernst    | 104  | Hunold    | 103  |

...

## Práctica 6-1: Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones (continuación)

|           |             |     |
|-----------|-------------|-----|
| 18 Taylor | 176 Zlotkey | 149 |
| 19 Abel   | 174 Zlotkey | 149 |

- 5) Modifique `lab_06_04.sql` para mostrar todos los empleados, incluido King, que no tienen gestor. Ordene los resultados por número de empleado. Guarde la sentencia SQL como `lab_06_05.sql`. Ejecute la consulta en el archivo `lab_06_05.sql`.

|   | Employee | EMP# | Manager | Mgr#   |
|---|----------|------|---------|--------|
| 1 | King     | 100  | (null)  | (null) |
| 2 | Kochhar  | 101  | King    | 100    |
| 3 | De Haan  | 102  | King    | 100    |
| 4 | Hunold   | 103  | De Haan | 102    |
| 5 | Ernst    | 104  | Hunold  | 103    |

...

|    |         |     |         |     |
|----|---------|-----|---------|-----|
| 19 | Higgins | 205 | Kochhar | 101 |
| 20 | Gietz   | 206 | Higgins | 205 |

- 6) Cree un informe del departamento de recursos humanos que muestre los apellidos y números de empleado y todos los empleados que trabajen en el mismo departamento como un empleado determinado. Proporcione a cada columna una etiqueta adecuada. Guarde el script en un archivo denominado `lab_06_06.sql`.

|   | DEPARTMENT | EMPLOYEE  | COLLEAGUE |
|---|------------|-----------|-----------|
| 1 | 20         | Fay       | Hartstein |
| 2 | 20         | Hartstein | Fay       |
| 3 | 50         | Davies    | Matos     |
| 4 | 50         | Davies    | Mourgos   |
| 5 | 50         | Davies    | Rajs      |

...

|    |     |         |         |
|----|-----|---------|---------|
| 41 | 110 | Gietz   | Higgins |
| 42 | 110 | Higgins | Gietz   |

- 7) El departamento de recursos humanos necesita un informe sobre los salarios y grados de cargo. Para familiarizarse con la tabla `JOB_GRADES`, en primer lugar, muestre la estructura de la tabla `JOB_GRADES`. A continuación, cree una consulta que muestre el apellido, cargo, nombre de departamento, salario y grado de todos los empleados.

| DESC JOB_GRADES |      |             |
|-----------------|------|-------------|
| Name            | Null | Type        |
| -----           |      |             |
| GRADE_LEVEL     |      | VARCHAR2(3) |
| LOWEST_SAL      |      | NUMBER      |
| HIGHEST_SAL     |      | NUMBER      |
| 3 rows selected |      |             |

## Práctica 6-1: Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones (continuación)

|   | LAST_NAME | JOB_ID  | DEPARTMENT_NAME | SALARY | GRADE_LEVEL |
|---|-----------|---------|-----------------|--------|-------------|
| 1 | King      | AD_PRES | Executive       | 24000  | E           |
| 2 | Kochhar   | AD_VP   | Executive       | 17000  | E           |
| 3 | De Haan   | AD_VP   | Executive       | 17000  | E           |
| 4 | Hartstein | MK_MAN  | Marketing       | 13000  | D           |
| 5 | Higgins   | AC_MGR  | Accounting      | 12000  | D           |

...

|    |        |          |          |      |   |
|----|--------|----------|----------|------|---|
| 18 | Matos  | ST_CLERK | Shipping | 2600 | A |
| 19 | Vargas | ST_CLERK | Shipping | 2500 | A |

Si desea superarse a sí mismo, complete los siguientes ejercicios:

- 8 El departamento de recursos humanos desea determinar los nombres de todos los empleados contratados después de Davies. Cree una consulta para mostrar el nombre y la fecha de contratación de cualquier empleado contratado después del empleado Davies.

|   | LAST_NAME | HIRE_DATE |
|---|-----------|-----------|
| 1 | Fay       | 17-AUG-97 |
| 2 | Lorentz   | 07-FEB-99 |
| 3 | Mourgos   | 16-NOV-99 |
| 4 | Matos     | 15-MAR-98 |
| 5 | Vargas    | 09-JUL-98 |
| 6 | Zlotkey   | 29-JAN-00 |
| 7 | Taylor    | 24-MAR-98 |
| 8 | Grant     | 24-MAY-99 |

- 9 El departamento de recursos humanos necesita buscar el nombre y la fecha de contratación de todos los empleados contratados antes que sus gestores, junto con el nombre y fecha de contratación del gestor. Guarde el script en un archivo denominado lab\_06\_09.sql.

|   | LAST_NAME | HIRE_DATE | LAST_NAME_1 | HIRE_DATE_1 |
|---|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 1 | Whalen    | 17-SEP-87 | Kochhar     | 21-SEP-89   |
| 2 | Hunold    | 03-JAN-90 | De Haan     | 13-JAN-93   |
| 3 | Vargas    | 09-JUL-98 | Mourgos     | 16-NOV-99   |
| 4 | Matos     | 15-MAR-98 | Mourgos     | 16-NOV-99   |
| 5 | Davies    | 29-JAN-97 | Mourgos     | 16-NOV-99   |
| 6 | Rajs      | 17-OCT-95 | Mourgos     | 16-NOV-99   |
| 7 | Grant     | 24-MAY-99 | Zlotkey     | 29-JAN-00   |
| 8 | Taylor    | 24-MAR-98 | Zlotkey     | 29-JAN-00   |
| 9 | Abel      | 11-MAY-96 | Zlotkey     | 29-JAN-00   |