

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.

- 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

- 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		

	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

- 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