

Prácticas de la Lección 2

En esta práctica se crean más informes, incluyendo sentencias que utilizan las cláusulas `WHERE` y `ORDER BY`. Puede hacer que las sentencias SQL sean más reutilizables y genéricas incluyendo la sustitución con ampersand.

Oracle Internal & Oracle Academy
Use Only

Práctica 2-1: Restricción y Ordenación de Datos

El departamento de recursos humanos necesita su ayuda para crear algunas consultas.

- 1) Debido a problemas presupuestarios, el departamento de recursos humanos necesita un informe que muestre el apellido y el salario de los empleados que ganan más de 12.000 dólares. Guarde la sentencia SQL como un archivo denominado `lab_02_01.sql`. Ejecute la consulta.

| | LAST_NAME | SALARY |
|---|-----------|--------|
| 1 | Hartstein | 13000 |
| 2 | King | 24000 |
| 3 | Kochhar | 17000 |
| 4 | De Haan | 17000 |

- 2) Abra una hoja de trabajo de SQL nueva. Cree un informe que muestre el apellido y el número de departamento para el número de empleado 176. Ejecute la consulta.

| | LAST_NAME | DEPARTMENT_ID |
|---|-----------|---------------|
| 1 | Taylor | 80 |

- 3) El departamento de recursos humanos necesita encontrar los empleados con salarios tanto altos como bajos. Modifique `lab_02_01.sql` para mostrar el apellido y el salario de cualquier empleado cuyo salario no esté entre 5.000 y 12.000 dólares. Guarde la sentencia SQL como `lab_02_03.sql`.

| | LAST_NAME | SALARY |
|----|-----------|--------|
| 1 | Whalen | 4400 |
| 2 | Hartstein | 13000 |
| 3 | King | 24000 |
| 4 | Kochhar | 17000 |
| 5 | De Haan | 17000 |
| 6 | Lorentz | 4200 |
| 7 | Rajs | 3500 |
| 8 | Davies | 3100 |
| 9 | Matos | 2600 |
| 10 | Vargas | 2500 |

- 4) Cree un informe para mostrar el apellido, ID de cargo y fecha de contratación de los empleados cuyos apellidos sean Matos y Taylor. Ordene la consulta en orden ascendente por fecha de contratación.

| | LAST_NAME | JOB_ID | HIRE_DATE |
|---|-----------|----------|-----------|
| 1 | Matos | ST_CLERK | 15-MAR-98 |
| 2 | Taylor | SA_REP | 24-MAR-98 |

Práctica 2-1: Restricción y Ordenación de Datos (continuación)

- 5) Muestre el apellido y el ID de departamento de todos los empleados de los departamentos 20 o 50 en orden alfabético ascendente por nombre.

| | A Z | LAST_NAME | A Z | DEPARTMENT_ID |
|---|-----|-----------|-----|---------------|
| 1 | | Davies | | 50 |
| 2 | | Fay | | 20 |
| 3 | | Hartstein | | 20 |
| 4 | | Matos | | 50 |
| 5 | | Mourgos | | 50 |
| 6 | | Rajs | | 50 |
| 7 | | Vargas | | 50 |

- 6) Modifique el archivo lab_02_03.sql para mostrar el apellido y el salario de los empleados que ganan entre 5.000 y 12.000 dólares y están en el departamento 20 o 50. Etiquete las columnas Employee y Monthly Salary, respectivamente. Vuelva a guardar lab_02_03.sql como lab_02_06.sql. Ejecute la sentencia en el archivo lab_02_06.sql.

| | A Z | Employee | A Z | Monthly Salary |
|---|-----|----------|-----|----------------|
| 1 | | Fay | | 6000 |
| 2 | | Mourgos | | 5800 |

- 7) El departamento de recursos humanos necesita un informe que muestre el apellido y la fecha de contratación de todos los empleados contratados durante el año 1994.

| | A Z | LAST_NAME | A Z | HIRE_DATE |
|---|-----|-----------|-----|-----------|
| 1 | | Higgins | | 07-JUN-94 |
| 2 | | Gietz | | 07-JUN-94 |

- 8) Cree un informe para mostrar el apellido y el puesto de todos los empleados que no tienen un supervisor.

| | A Z | LAST_NAME | A Z | JOB_ID |
|---|-----|-----------|-----|---------|
| 1 | | King | | AD_PRES |

- 9) Cree un informe para mostrar el apellido, salario y comisión de todos los empleados que perciben comisiones. Ordene los datos en orden descendente de salario y comisiones. Utilice la posición numérica de la columna en la cláusula ORDER BY.





| | A Z | LAST_NAME | A Z | SALARY | A Z | COMMISSION_PCT |
|---|-----|-----------|-----|--------|-----|----------------|
| 1 | | Abel | | 11000 | | 0.3 |
| 2 | | Zlotkey | | 10500 | | 0.2 |
| 3 | | Taylor | | 8600 | | 0.2 |
| 4 | | Grant | | 7000 | | 0.15 |

Práctica 2-1: Restricción y Ordenación de Datos (continuación)





- 10) Los miembros del departamento de recursos humanos desean tener más flexibilidad con las consultas que está creando. Les gustaría tener un informe que muestre el apellido y el salario de los empleados que ganen más de una cantidad especificada por el usuario después de una solicitud. Guarde esta consulta en un archivo denominado `lab_02_10.sql`. Si introduce 12000 cuando se le solicite, el informe mostrará los siguientes resultados:

| |  LAST_NAME |  SALARY |
|---|---|--|
| 1 | Hartstein | 13000 |
| 2 | King | 24000 |
| 3 | Kochhar | 17000 |
| 4 | De Haan | 17000 |

- 11) El departamento de recursos humanos desea ejecutar informes basados en un supervisor. Cree una consulta que solicite al usuario un ID de supervisor y genere el ID de empleado, apellido, salario y departamento de los empleados de ese supervisor. El departamento de recursos humanos desea ordenar el informe en una columna seleccionada. Puede probar los datos con los siguientes valores:
`manager_id = 103`, ordenado por `last_name`:

| |  EMPLOYEE_ID |  LAST_NAME |  SALARY |  DEPARTMENT_ID |
|---|---|---|--|---|
| 1 | 104 | Ernst | 6000 | 60 |
| 2 | 107 | Lorentz | 4200 | 60 |

`manager_id = 201`, ordenado por `salary`:


| |  EMPLOYEE_ID |  LAST_NAME |  SALARY |  DEPARTMENT_ID |
|---|---|---|--|---|
| 1 | 202 | Fay | 6000 | 20 |

`manager_id = 124`, ordenado por `employee_id`:

| |  EMPLOYEE_ID |  LAST_NAME |  SALARY |  DEPARTMENT_ID |
|---|---|---|--|---|
| 1 | 141 | Rajs | 3500 | 50 |
| 2 | 142 | Davies | 3100 | 50 |
| 3 | 143 | Matos | 2600 | 50 |
| 4 | 144 | Vargas | 2500 | 50 |

Si tiene tiempo, realice los siguientes ejercicios:

- 12) Muestre todos los apellidos de los empleados cuya tercera letra sea una "a".

| |  LAST_NAME |
|---|---|
| 1 | Grant |
| 2 | Whalen |

Práctica 2-1: Restricción y Ordenación de Datos (continuación)

- 13) Muestre los apellidos de los empleados que tengan una "a" y una "e" en su apellido.

| | LAST_NAME |
|---|-----------|
| 1 | Davies |
| 2 | De Haan |
| 3 | Hartstein |
| 4 | Whalen |

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

- 14) Muestre el apellido, cargo y salario de todos los empleados que sean vendedores u oficinistas en el departamento de stock y cuyos salarios no sean iguales que 2.500, 3.500 ó 7.000 dólares.

| | LAST_NAME | JOB_ID | SALARY |
|---|-----------|----------|--------|
| 1 | Abel | SA_REP | 11000 |
| 2 | Taylor | SA_REP | 8600 |
| 3 | Davies | ST_CLERK | 3100 |
| 4 | Matos | ST_CLERK | 2600 |

- 15) Modifique el archivo lab_02_06.sql para mostrar el apellido, salario y comisión de todos los empleados cuya comisión sea del 20%. Vuelva a guardar lab_02_06.sql como lab_02_15.sql. Vuelva a ejecutar la sentencia en el archivo lab_02_15.sql.

| | Employee | Monthly Salary | COMMISSION_PCT |
|---|----------|----------------|----------------|
| 1 | Zlotkey | 10500 | 0.2 |
| 2 | Taylor | 8600 | 0.2 |