

## Lección 2. 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    | 00            |

- 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  | Rajr      | 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 |

- 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.

|   | LAST_NAME | 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.

|   | Employee | 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.

|   | LAST_NAME | 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.

|   | LAST_NAME | 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.

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

- 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            |

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

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

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            |