**Bases de datos**

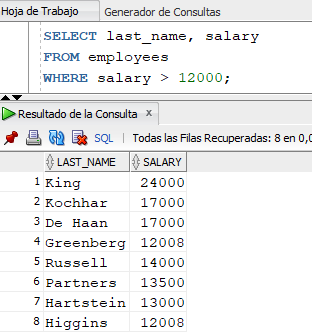
**Yehor Burlachenko**

**Tema 2.**

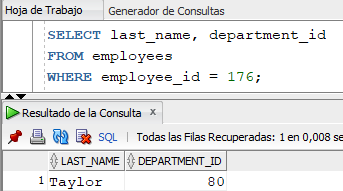
**Actividades 1.**

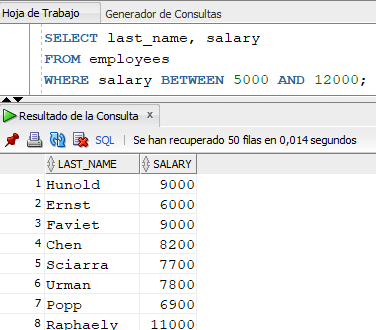
El departamento de recursos humanos necesita su ayuda para crear algunas consultas.

**Ejercicio 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 en un archivo denominado lab\_02\_01.sql. Ejecute la consulta.

**Respuesta:**

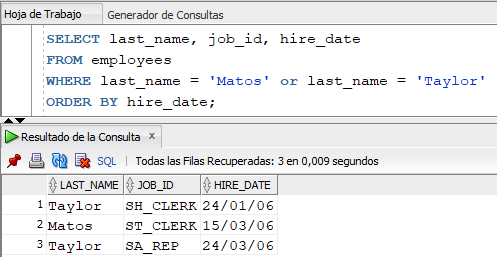
**Ejercicio 2.** Abra una hoja de trabajo de SQL nueva. Cree un informe que muestre el apellido y el número de departamento para el número de empleado 176. Ejecute la consulta.

**Respuesta:**

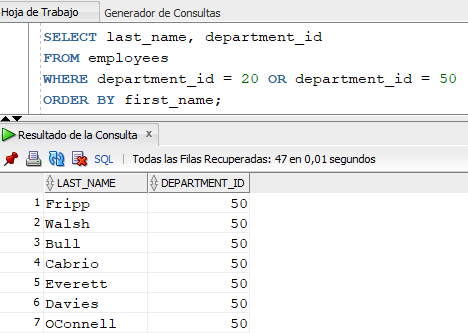
**Ejercicio 3.** El departamento de recursos humanos necesita encontrar los empleados con salarios tanto altos como bajos. Modifique lab\_02\_01.sql para mostrar el apellido y el salario de cualquier empleado cuyo salario no esté entre 5,000 y 12,000 dólares. Guarde la sentencia SQL como lab\_02\_03.sql.

**Respuesta:**

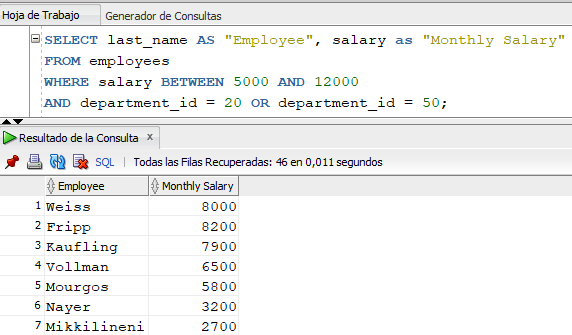
**Ejercicio 4.** Cree un informe para mostrar el apellido, ID de cargo y fecha de contratación de los empleados cuyos apellidos sean Matos y Taylor. Ordene la consulta en orden ascendente por fecha de contratación.

**Respuesta:**

**Ejercicio 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.

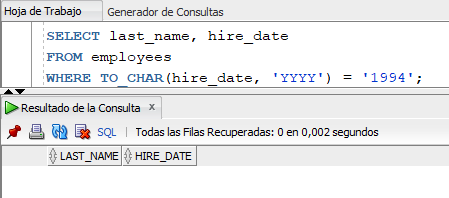
**Respuesta:**

**Ejercicio 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.

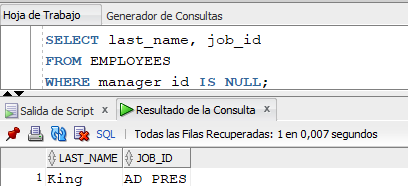
**Respuesta:**

**Ejercicio 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.

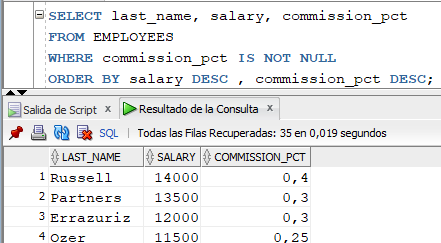
**Respuesta:**

****

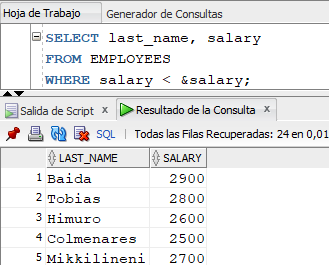
**Ejercicio 8.** Cree un informe para mostrar el apellido y el puesto de todos los empleados que no tienen un supervisor.

**Respuesta:**

**Ejercicio 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.

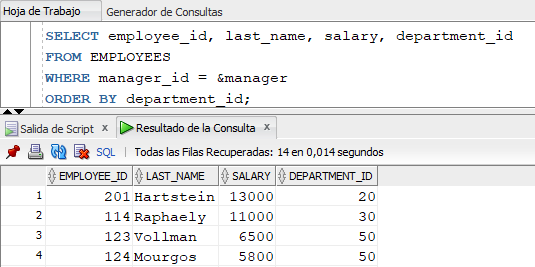
**Respuesta:**

**Ejercicio 10.** Los miembros del departamento de recursos humanos desean tener más flexibilidad con las consultas que están creando. Les gustaría tener un informe que muestre el apellido y el salario de los empleados que ganan más de una cantidad especificada por el usuario después de una solicitud.

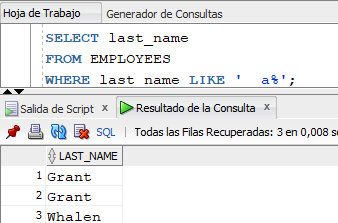
**Respuesta:**

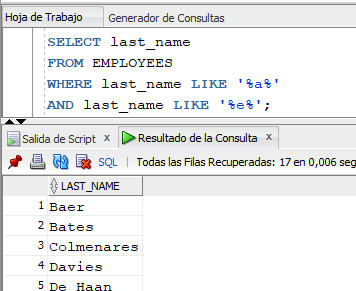
**Ejercicio 11.** El departamento de recursos humanos desea ejecutar informes basados en un supervisor. Cree una consulta que solicite al usuario un ID de supervisor y genere el ID de empleado, apellido, salario y departamento de los empleados de ese supervisor. El departamento de recursos humanos desea ordenar el informe en una columna seleccionada.

**Respuesta:**

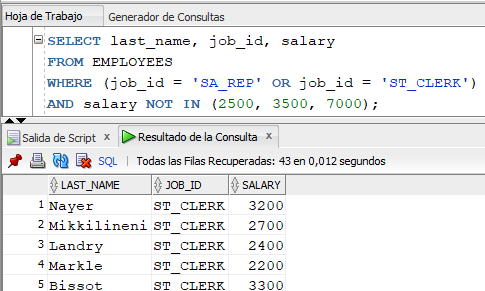
****

**Ejercicio 12.** Muestre todos los apellidos de los empleados cuya tercera letra sea una "a".

**Respuesta:**

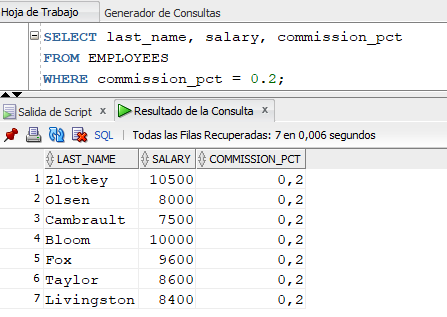
**Ejercicio 13.** Muestre los apellidos de los empleados que tengan una "a" y una "e" en su apellido.

**Respuesta:**

**Ejercicio 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 o 7,000 dólares.

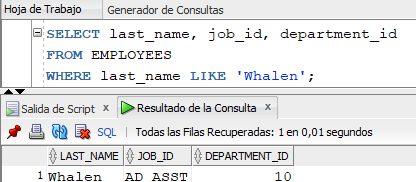
**Respuesta:**

**Ejercicio 15.** Modifique el archivo lab\_02\_06.sql para mostrar el apellido, salario y comisión de todos los empleados cuya comisión sea del 20%.

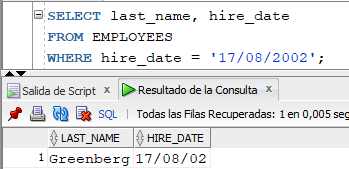
**Respuesta:**

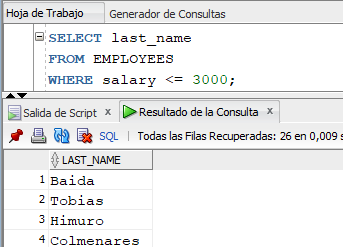
**Actividades 2.**

**Ejercicio a.** Que muestre el apellido, el job\_id y el department\_id de aquellos con apellido 'Whalen'.

**Respuesta:**

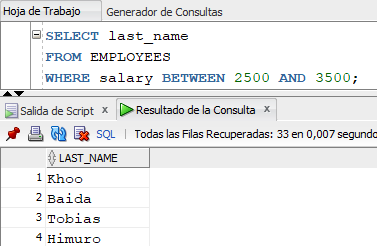
**Ejercicio b.** Que muestre el apellido y la fecha que fueron contratados los empleados contratados el 17/08/02.

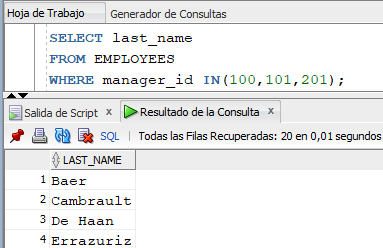
**Respuesta:**

**Ejercicio c.** Que muestre el apellido de aquellos empleados con un sueldo menor o igual a 3000.

**Respuesta:**

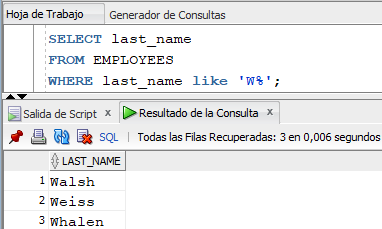
**Ejercicio d.** Que muestre aquellos cuyo salary esté entre 2500 y 3500 incluidos.

**Respuesta:**

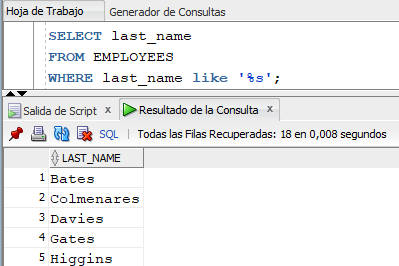
**Ejercicio e.** Que muestre aquellos que su manager\_id sea 100, 101 o 201.

**Respuesta:**

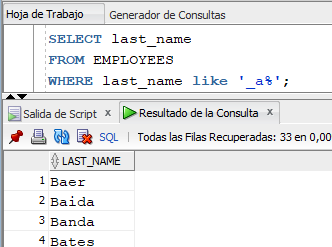
**Ejercicio f.** Que la primera letra del apellido sea W.

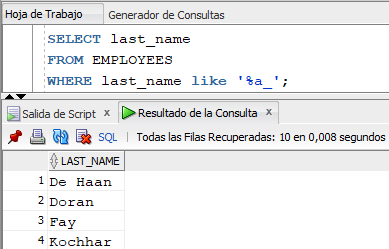
**Respuesta:**

**Ejercicio g.** Que la última letra del apellido sea una s.

**Respuesta:**

**Ejercicio h.** Que la segunda letra del apellido sea una a.

**Respuesta:**

**Ejercicio i.** Que la penúltima letra del apellido sea una a.

**Respuesta:**

**Ejercicio j.** Empleados que cobren más de 2000.  
**Ejercicio k.** Empleados que cobren entre 1500 y 3000.  
**Ejercicio l.** Empleados que cobren 1500 y su apellido empiece por W.  
**Ejercicio m.** Empleados que cobren más de 1500 o su apellido empiece por S.  
**Ejercicio n.** Empleados que no cobren ni 1500, 2000, 3000 y que su apellido contenga 'ha'.  
**Ejercicio ñ.** Empleados, nombre y apellidos, ordenados por salario, de menor a mayor.  
**Ejercicio o.** Empleados, nombre y apellidos y su departamento, ordenados por departamento y por quien cobra más en cada departamento.  
**Ejercicio p.** Empleados, ordenarlos por salario, pero el salario debe ser mayor a una variable que se meta por pantalla.  
**Ejercicio q.** Ordenar por fecha de contratación, anteriores primero.  
**Ejercicio r.** Ordenar por salario, de menor a mayor.  
**Ejercicio s.** Ordenar por fecha de contratación, en orden descendente.  
**Ejercicio t.** Ordenar por salario anual, orden ascendente.  
**Ejercicio u.** Ordenar por fecha de contratación, anteriores primero.  
**Ejercicio v.** Ordenar por varias columnas.  
**Ejercicio w.** Seleccionar y ordenar por una variable inventada pedida por teclado (con doble && guarda la variable y si se reutiliza no lo vuelve a pedir).  
**Ejercicio x.** Definir una variable y luego buscarla con.