

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:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
		<pre>SELECT last_name, salary FROM employees WHERE salary > 12000;</pre>	
		Resultado de la Consulta x	
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 8 en 0,0	
	LAST_NAME	SALARY	
1	King	24000	
2	Kochhar	17000	
3	De Haan	17000	
4	Greenberg	12008	
5	Russell	14000	
6	Partners	13500	
7	Hartstein	13000	
8	Higgins	12008	

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:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
		<pre>SELECT last_name, department_id FROM employees WHERE employee_id = 176;</pre>	
		Resultado de la Consulta x	
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,008 se	
	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	
1	Taylor	80	

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:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas																											
		<pre>SELECT last_name, salary FROM employees WHERE salary BETWEEN 5000 AND 12000;</pre>																											
		<div>Resultado de la Consulta x</div> <div>SQL Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos</div> <table> <tr> <th></th><th>LAST_NAME</th><th>SALARY</th></tr> <tr><td>1</td><td>Hunold</td><td>9000</td></tr> <tr><td>2</td><td>Ernst</td><td>6000</td></tr> <tr><td>3</td><td>Faviet</td><td>9000</td></tr> <tr><td>4</td><td>Chen</td><td>8200</td></tr> <tr><td>5</td><td>Sciarra</td><td>7700</td></tr> <tr><td>6</td><td>Urman</td><td>7800</td></tr> <tr><td>7</td><td>Popp</td><td>6900</td></tr> <tr><td>8</td><td>Raphaely</td><td>11000</td></tr> </table>		LAST_NAME	SALARY	1	Hunold	9000	2	Ernst	6000	3	Faviet	9000	4	Chen	8200	5	Sciarra	7700	6	Urman	7800	7	Popp	6900	8	Raphaely	11000
	LAST_NAME	SALARY																											
1	Hunold	9000																											
2	Ernst	6000																											
3	Faviet	9000																											
4	Chen	8200																											
5	Sciarra	7700																											
6	Urman	7800																											
7	Popp	6900																											
8	Raphaely	11000																											

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:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```

SELECT last_name, job_id, hire_date
FROM employees
WHERE last_name = 'Matos' or last_name = 'Taylor'
ORDER BY hire_date;

```

▶

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,009 segundos

	LAST_NAME	JOB_ID	HIRE_DATE
1	Taylor	SH_CLERK	24/01/06
2	Matos	ST_CLERK	15/03/06
3	Taylor	SA_REP	24/03/06

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:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas
		<pre>SELECT last_name, department_id FROM employees WHERE department_id = 20 OR department_id = 50 ORDER BY first_name;</pre>
		Resultado de la Consulta x
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 47 en 0,01 segundos
	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
1	Fripp	50
2	Walsh	50
3	Bull	50
4	Cabrio	50
5	Everett	50
6	Davies	50
7	OConnell	50

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:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas
		<pre>SELECT last_name AS "Employee", salary as "Monthly Salary" FROM employees WHERE salary BETWEEN 5000 AND 12000 AND department_id = 20 OR department_id = 50;</pre>
		Resultado de la Consulta x
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 46 en 0,011 segundos
	Employee	Monthly Salary
1	Weiss	8000
2	Fripp	8200
3	Kaufling	7900
4	Vollman	6500
5	Mourgos	5800
6	Nayer	3200
7	Mikkilineni	2700

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:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas		
	<pre>SELECT last_name, hire_date FROM employees WHERE TO_CHAR(hire_date, 'YYYY') = '1994';</pre>		
<div>Resultado de la Consulta x</div> <div>SQL Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,002 segundos</div>			
	<table> <tr> <th>LAST_NAME</th><th>HIRE_DATE</th></tr> </table>	LAST_NAME	HIRE_DATE
LAST_NAME	HIRE_DATE		

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

Respuesta:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas				
	<pre>SELECT last_name, job_id FROM EMPLOYEES WHERE manager id IS NULL;</pre>				
<div>Salida de Script x Resultado de la Consulta x</div> <div>SQL Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,007 segundos</div>					
	<table> <tr> <th>LAST_NAME</th><th>JOB_ID</th></tr> <tr> <td>1 King</td><td>AD PRES</td></tr> </table>	LAST_NAME	JOB_ID	1 King	AD PRES
LAST_NAME	JOB_ID				
1 King	AD PRES				

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:

```
SELECT last_name, salary, commission_pct
FROM EMPLOYEES
WHERE commission_pct IS NOT NULL
ORDER BY salary DESC , commission_pct DESC;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 35 en 0,019 segundos

	LAST_NAME	SALARY	COMMISSION_PCT
1	Russell	14000	0,4
2	Partners	13500	0,3
3	Errazuriz	12000	0,3
4	Ozer	11500	0,25

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:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

SELECT last_name, salary

FROM EMPLOYEES

WHERE salary < &salary;

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

SQL

Todas las Filas Recuperadas: 24 en 0,01

	LAST_NAME	SALARY
1	Baida	2900
2	Tobias	2800
3	Himuro	2600
4	Colmenares	2500
5	Mikkilineni	2700

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:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```

SELECT employee_id, last_name, salary, department_id
FROM EMPLOYEES
WHERE manager_id = &manager
ORDER BY department_id;

```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 14 en 0,014 segundos

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID
1	201	Hartstein	13000	20
2	114	Raphaely	11000	30
3	123	Vollman	6500	50
4	124	Mourgos	5800	50

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

Respuesta:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas
		<pre>SELECT last_name FROM EMPLOYEES WHERE last name LIKE ' a%';</pre>
		Salida de Script x Resultado de la Consulta x
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,008 s
		LAST_NAME
1	Grant	
2	Grant	
3	Whalen	

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

Respuesta:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas
		<pre>SELECT last_name FROM EMPLOYEES WHERE last_name LIKE '%a%' AND last_name LIKE '%e%';</pre>
		Salida de Script x Resultado de la Consulta x
		SQL Todas las Filas Recuperadas: 17 en 0,006 seg
		LAST_NAME
1	Baer	
2	Bates	
3	Colmenares	
4	Davies	
5	De Haan	

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:

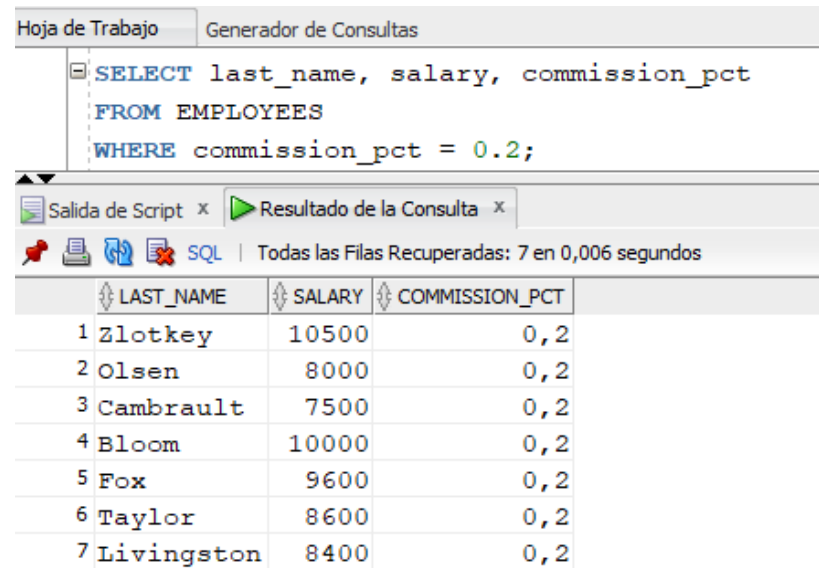
Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
<div><div></div><div><pre>SELECT last_name, job_id, salary FROM EMPLOYEES WHERE (job_id = 'SA_REP' OR job_id = 'ST_CLERK') AND salary NOT IN (2500, 3500, 7000);</pre></div></div>	

Salida de Script x	Resultado de la Consulta x
<div><div></div><div>SQL</div></div>	Todas las Filas Recuperadas: 43 en 0,012 segundos

	LAST_NAME	JOB_ID	SALARY
1	Nayer	ST_CLERK	3200
2	Mikkilineni	ST_CLERK	2700
3	Landry	ST_CLERK	2400
4	Markle	ST_CLERK	2200
5	Bissot	ST CLERK	3300

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:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top bar has 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The query editor contains the following SQL code:

```
SELECT last_name, salary, commission_pct
FROM EMPLOYEES
WHERE commission_pct = 0.2;
```

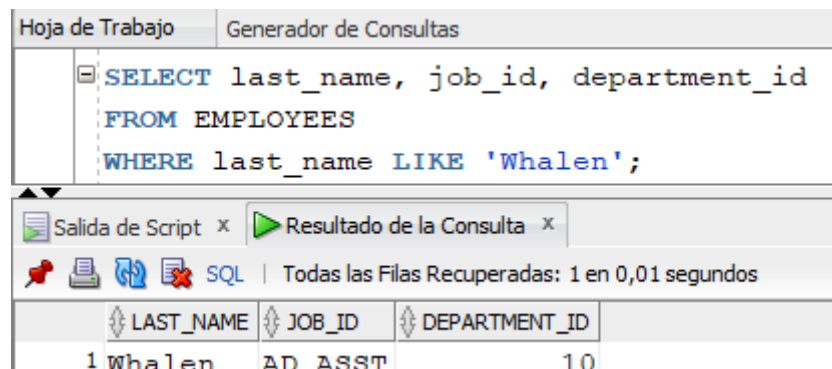
Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 7 en 0,006 segundos'.

	LAST_NAME	SALARY	COMMISSION_PCT
1	Zlotkey	10500	0,2
2	Olsen	8000	0,2
3	Cambrault	7500	0,2
4	Bloom	10000	0,2
5	Fox	9600	0,2
6	Taylor	8600	0,2
7	Livingston	8400	0,2

Actividades 2.

Ejercicio a. Que muestre el apellido, el job_id y el department_id de aquellos con apellido 'Whalen'.

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top bar has 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The query editor contains the following SQL code:

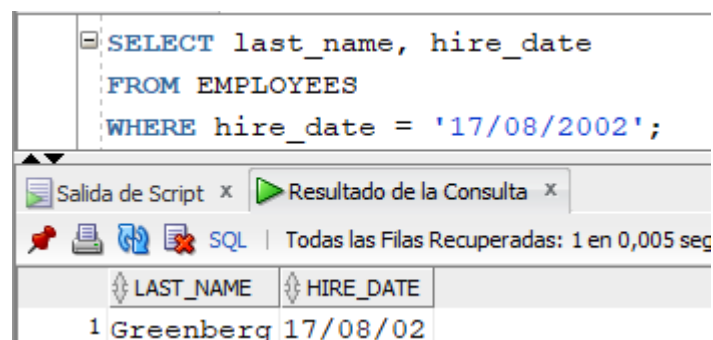
```
SELECT last_name, job_id, department_id
FROM EMPLOYEES
WHERE last_name LIKE 'Whalen';
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,01 segundos'.

	LAST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
1	Whalen	AD ASST	10

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top bar has 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The query editor contains the following SQL code:

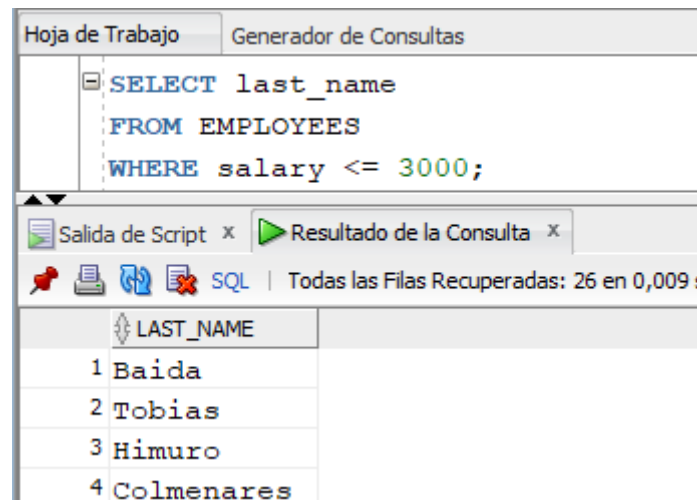
```
SELECT last_name, hire_date
FROM EMPLOYEES
WHERE hire_date = '17/08/2002';
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,005 seg'.

	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Greenberg	17/08/02

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

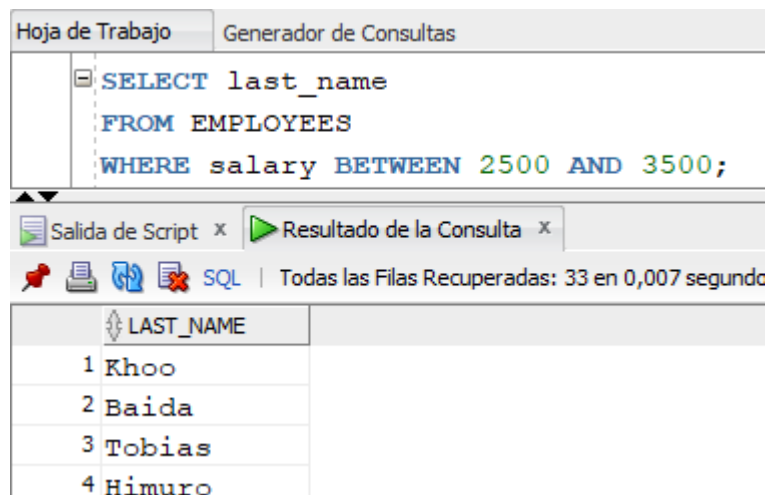
```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE salary <= 3000;
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 26 en 0,009 segundos'.

	LAST_NAME
1	Baida
2	Tobias
3	Himuro
4	Colmenares

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

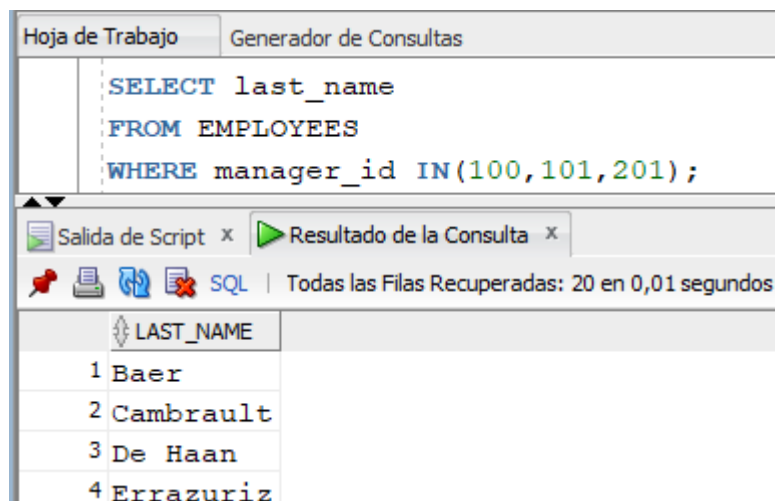
```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE salary BETWEEN 2500 AND 3500;
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 33 en 0,007 segundos'.

	LAST_NAME
1	Khoo
2	Baida
3	Tobias
4	Himuro

Ejercicio e. Que muestre aquellos que su manager_id sea 100, 101 o 201.

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

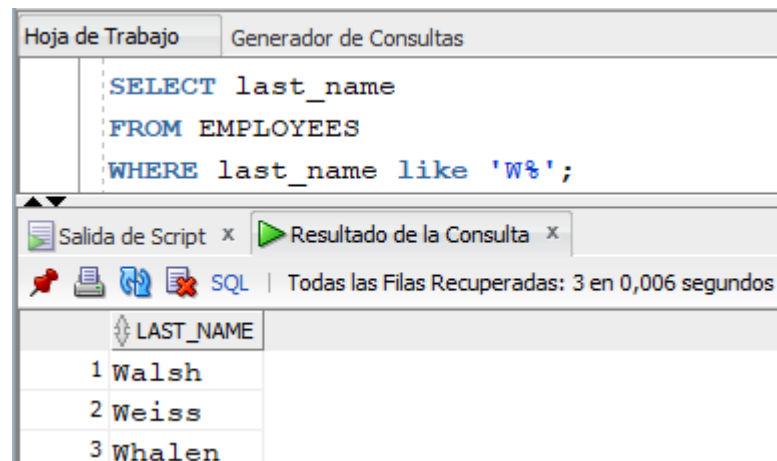
```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE manager_id IN(100,101,201);
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0,01 segundos'.

	LAST_NAME
1	Baer
2	Cambrault
3	De Haan
4	Errazuriz

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

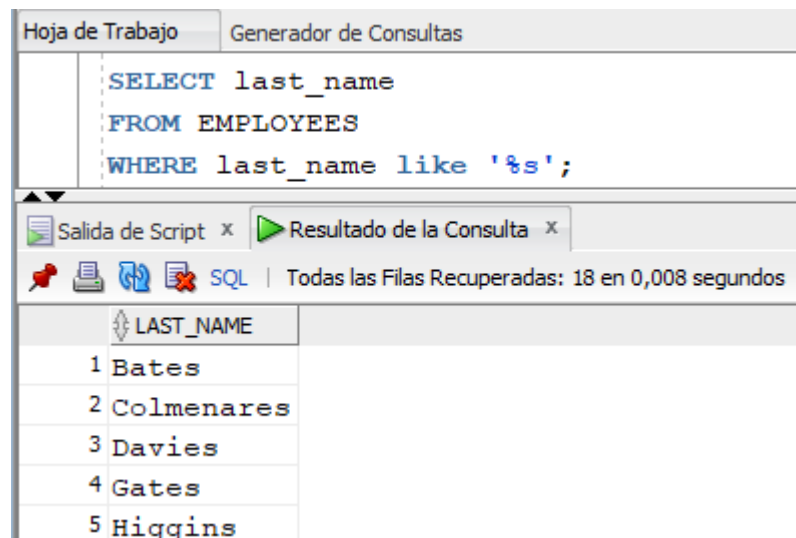
```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE last_name like 'W%';
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,006 segundos' (All rows retrieved: 3 in 0.006 seconds).

	LAST_NAME
1	Walsh
2	Weiss
3	Whalen

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

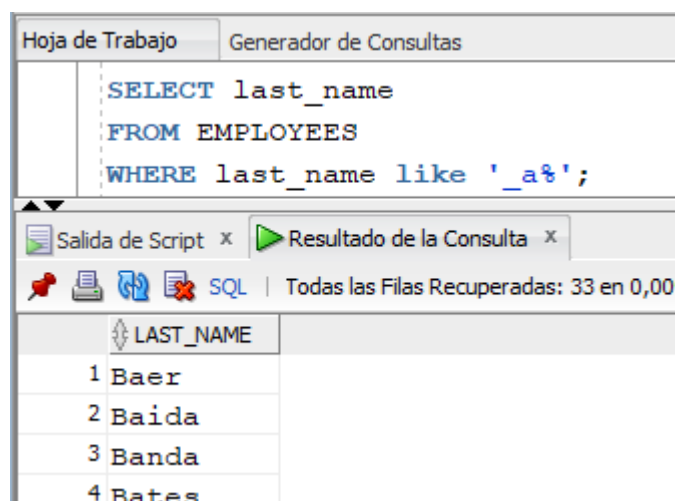
```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE last_name like '%s';
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 18 en 0,008 segundos' (All rows retrieved: 18 in 0.008 seconds).

	LAST_NAME
1	Bates
2	Colmenares
3	Davies
4	Gates
5	Higgins

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

Respuesta:



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:





```
SELECT last_name
FROM EMPLOYEES
WHERE last_name like '_a%';
```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 33 en 0,00' (All rows retrieved: 33 in 0.00 seconds).

	LAST_NAME
1	Baer
2	Baida
3	Banda
4	Bates

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

Respuesta:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas											
		<pre>SELECT last_name FROM EMPLOYEES WHERE last_name like '%a_';</pre>											
Salida de Script x		Resultado de la Consulta x											
    SQL		Todas las Filas Recuperadas: 10 en 0,008 segundos											
		<table><tr><th></th><th>LAST_NAME</th></tr><tr><td>1</td><td>De Haan</td></tr><tr><td>2</td><td>Doran</td></tr><tr><td>3</td><td>Fay</td></tr><tr><td>4</td><td>Kochhar</td></tr></table>			LAST_NAME	1	De Haan	2	Doran	3	Fay	4	Kochhar
	LAST_NAME												
1	De Haan												
2	Doran												
3	Fay												
4	Kochhar												

Ejercicio j. Empleados que cobren más de 2000.

Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT last_name, salary
FROM employees
WHERE salary >= 2000;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0

	LAST_NAME	SALARY
1	King	24000
2	Kochhar	17000
3	De Haan	17000
4	Hunold	9000
5	Ernst	6000

Ejercicio k. Empleados que cobren entre 1500 y 3000.





Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT last_name, salary
FROM employees
WHERE salary BETWEEN 1500 AND 3000;
```

Resultado de la Consulta x

    SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,041 segundos

	LAST_NAME	SALARY
1	King	24000
2	Kochhar	17000
3	De Haan	17000
4	Hunold	9000

Ejercicio l. Empleados que cobren 1500 y su apellido empiece por W.

Respuesta:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
<pre>SELECT last_name, salary FROM employees WHERE salary = 1500 AND last_name LIKE 'W%';</pre>	
Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,00	
LAST_NAME	SALARY

Ejercicio m. Empleados que cobren más de 1500 o su apellido empiece por S.

Respuesta:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
<pre>SELECT last_name, salary FROM employees WHERE salary > 1500 AND last_name LIKE 'S%';</pre>	
Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 9 e	
LAST_NAME	SALARY
1 Sarchand	4200
2 Sciarra	7700
3 Seo	2700

Ejercicio n. Empleados que no cobren ni 1500, 2000, 3000 y que su apellido contenga 'ha'.

Respuesta:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
<pre>SELECT last_name, salary FROM employees WHERE salary NOT IN(1500,2000,3000) AND last_name LIKE '%ha%';</pre>	
Resultado de la Consulta x	
SQL Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,007 segundos	
LAST_NAME	SALARY
1 Kochhar	17000
2 Raphaely	11000
3 Sarchand	4200
4 Whalen	4400

Ejercicio ñ. Empleados, nombre y apellidos, ordenados por salario, de menor a mayor.

Respuesta:

Hoja de Trabajo





Generador de Consultas

SELECT first_name, last_name, salary

FROM employees

ORDER BY salary;

Resultado de la Consulta x

    SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,021 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
1	TJ	Olson	2100
2	Steven	Markle	2200
3	Hazel	Philtanker	2200
4	James	Landry	2400
5	Ki	Gee	2400





Ejercicio o. Empleados, nombre y apellidos y su departamento, ordenados por departamento y por quien cobra más en cada departamento.

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, department_id
FROM employees
ORDER BY department_id, salary DESC;
```

Resultado de la Consulta x



SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,016 segundos





	FIRST_NAME	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
1	Jennifer	Whalen	10
2	Michael	Hartstein	20
3	Pat	Fay	20
4	Den	Raphaely	30

Respuesta:

Ejercicio p. Empleados, ordenarlos por salario, pero el salario debe ser mayor a una variable que se meta por pantalla.

Respuesta:





Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
	<pre>SELECT first_name, last_name, salary FROM employees WHERE salary > &salary ORDER BY salary;</pre>

Resultado de la Consulta x	
    SQL	Se han recuperado 50 filas en 0,018 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
1	Jean	Fleaur	3100
2	Curtis	Davies	3100
3	Alexander	Khoo	3100

Ejercicio q. Ordenar por fecha de contratación, anteriores primero.

Respuesta:

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
<pre>SELECT first_name, last_name, hire_date FROM employees ORDER BY hire_date ASC;</pre>			
Resultado de la Consulta x			
    SQL Se han recuperado 50 filas en 0,025 segundos			
	FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Lex	De Haan	13/01/01
2	William	Gietz	07/06/02
3	Hermann	Baer	07/06/02
4	Susan	Mavris	07/06/02

Ejercicio r. Ordenar por salario, de menor a mayor.

Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, salary
FROM employees
ORDER BY salary ASC;
```

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,015 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
1	TJ	Olson	2100
2	Steven	Markle	2200
3	Hazel	Philtanker	2200
4	James	Landry	2400

Ejercicio s. Ordenar por fecha de contratación, en orden descendente.





Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, hire_date
FROM employees
ORDER BY hire_date DESC;
```

Resultado de la Consulta x

    SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,014 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Sundita	Kumar	21/04/08
2	Amit	Banda	21/04/08
3	Sundar	Ande	24/03/08
4	Steven	Markle	08/03/08

Ejercicio t. Ordenar por salario anual, orden ascendente.

Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, (salary * 12) AS annual_salary
FROM employees
ORDER BY annual_salary ASC;
```

▶

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,012 segundos





	FIRST_NAME	LAST_NAME	ANNUAL_SALARY
1	TJ	Olson	25200
2	Steven	Markle	26400
3	Hazel	Philtanker	26400
4	Ki	Gee	28800

Ejercicio u. Ordenar por fecha de contratación, anteriores primero.

Respuesta:

Hoja de Trabajo	Generador de Consultas
	<pre>SELECT first_name, last_name, hire_date FROM employees ORDER BY hire_date ASC;</pre>

Resultado de la Consulta x

    SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,025 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Lex	De Haan	13/01/01
2	William	Gietz	07/06/02
3	Hermann	Baer	07/06/02
4	Susan	Mavris	07/06/02

Ejercicio v. Ordenar por varias columnas.





Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, department_id, salary
FROM employees
ORDER BY department_id ASC, salary DESC;
```

Resultado de la Consulta x

    SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,013 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	SALARY
1	Jennifer	Whalen	10	4400
2	Michael	Hartstein	20	13000
3	Pat	Fay	20	6000
4	Den	Raphaely	30	11000
5	Alexander	Khoo	30	3100

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).


Respuesta:

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
SELECT first_name, last_name, salary, hire_date
FROM employees
ORDER BY
  CASE '&columna_inventada'
    WHEN 'salary' THEN salary
    ELSE NULL
  END DESC,
  CASE '&columna_inventada'
    WHEN 'hire_date' THEN hire_date
    ELSE NULL
  END;
```

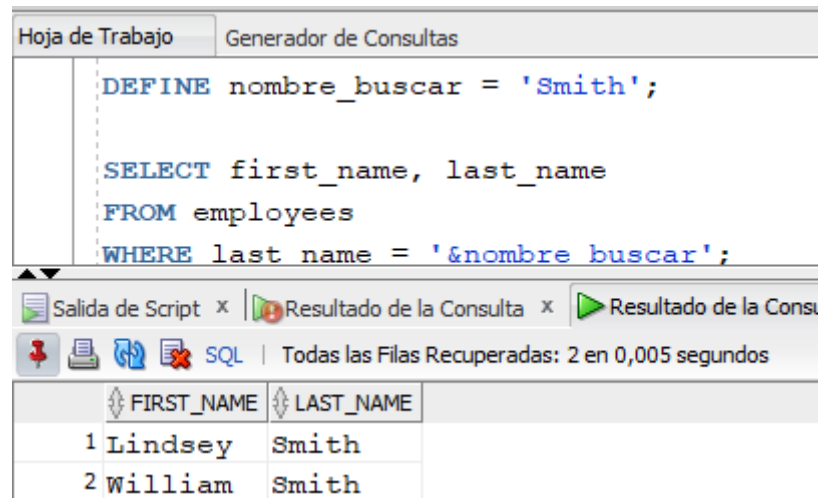
Resultado de la Consulta x

 SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,009 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	HIRE_DATE
1	Steven	King	24000	17/06/03
2	Neena	Kochhar	17000	21/09/05
3	Lex	De Haan	17000	13/01/01
4	John	Russell	14000	01/10/04
5	Karen	Partners	13500	05/01/05
6	Michael	Hartstein	13000	17/02/04
7	Nancy	Greenberg	12008	17/08/02

Ejercicio x. Definir una variable y luego buscarla con.

Respuesta:



The screenshot displays the Oracle SQL Developer interface. The top pane, titled 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas', contains the following SQL script:

```
DEFINE nombre_buscar = 'Smith';

SELECT first_name, last_name
FROM employees
WHERE last name = '&nombre buscar';
```

The bottom pane shows the execution results. It includes a status bar indicating 'Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,005 segundos'. Below this, a table displays the query results:

	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	Lindsey	Smith
2	William	Smith