

INGENIERÍA EN SISTEMAS ESTRATÉGICOS DE INFORMACIÓN

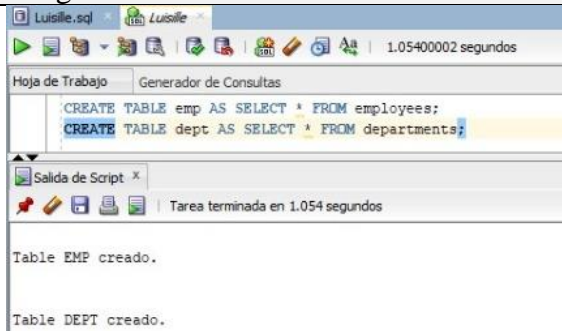
Subject:	Administración de Base de Datos			SQL (DML)	
Group ID:	ISC06B		Date:	Oct 26 <sup>th</sup> , 2022	
Type of Evaluation (Mark "X" according the one it matches)	Diagnostic		Unit:	1	Score
	Formative				
	Summative	X	Time (hours):	2	
	1 <sup>st</sup> Chance				
Teacher:		Juan Carlos Herrera Hernández			

**Nombres:**


Luis Ernesto Pérez Lechuga.

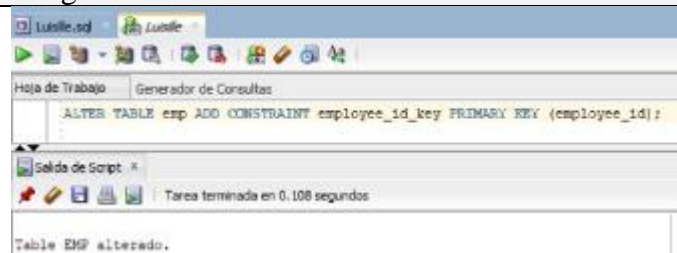
Juan Pablo Alcalá López


José Ángel Silva Salgado

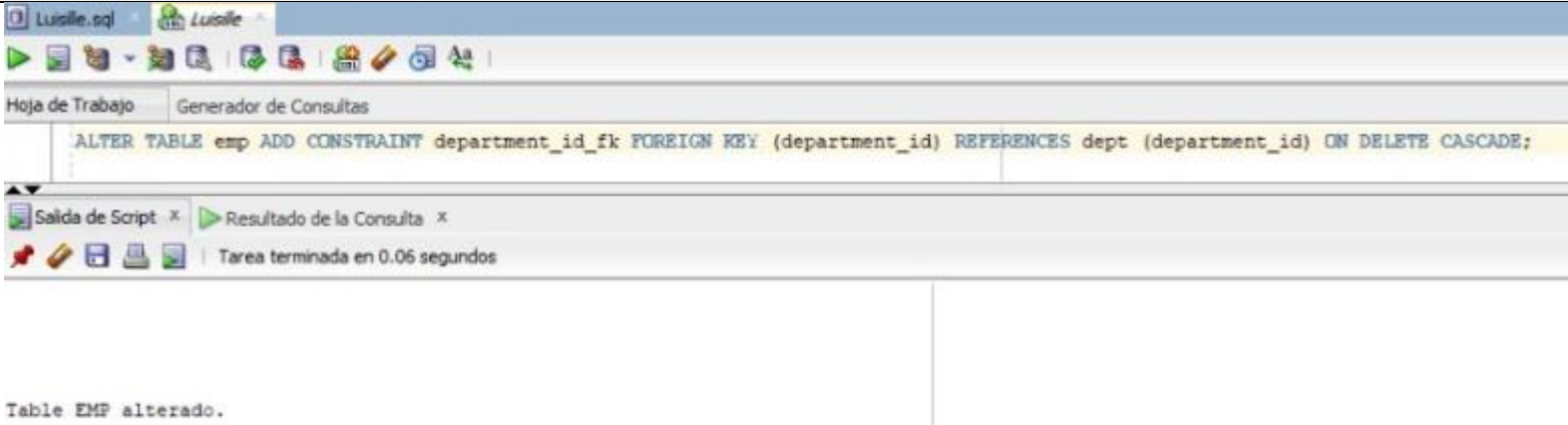
<b>Problem No: 1</b>	<b>No. Rows in Result:</b>
1. Cree las tablas adicionales que se utilizan en esta sección ejecutando las siguientes sentencias:	2
<b>Text Code (No image) :</b>	
CREATE TABLE emp AS SELECT * FROM employees; CREATE TABLE dept AS SELECT * FROM departments;	
<b>Image Result:</b>	
	

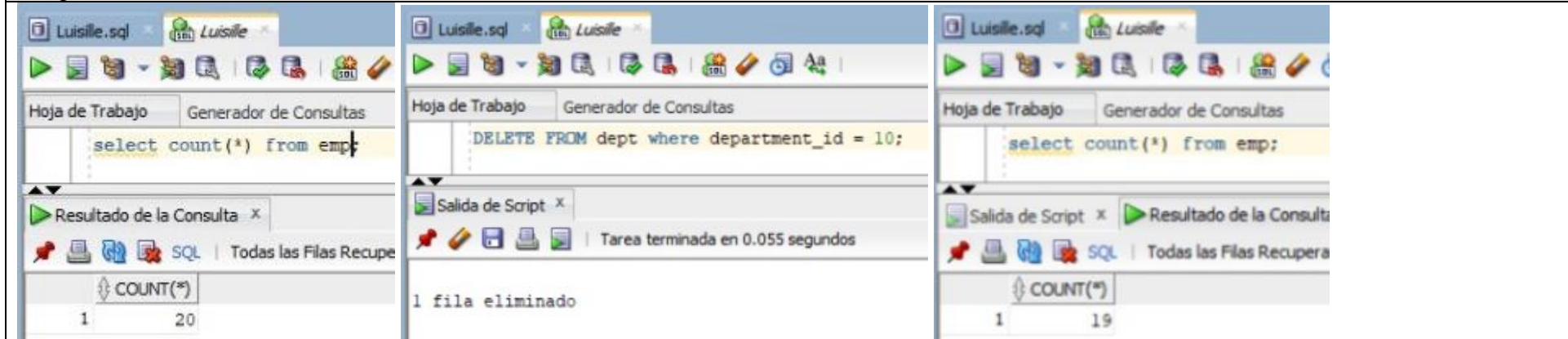


Problem No: 2	No. Rows in Result:
2. Cree un informe que muestre el nombre de restricción, el tipo, el nombre de columna y la posición de columna de todas las restricciones de la tabla JOB_HISTORY, además de las restricciones no nulas	1
Text Code (No image) :	
<pre>CREATE TABLE informe AS(     SELECT con.constraint_name, con.constraint_type,cols.column_name,     cols.position,TO_LOB(con.search_condition)condition     FROM user_constraints con     INNER JOIN user_cons_columns cols ON con.constraint_name = cols.constraint_name     WHERE con.table_name = 'JOB_HISTORY' )</pre>	
Image Result:	
 <p>The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a SQL script that creates a table named 'informe' by selecting constraint information from 'JOB_HISTORY'. The script is as follows:</p> <pre>CREATE TABLE informe AS(     SELECT con.constraint_name, con.constraint_type,cols.column_name, cols.position,TO_LOB(con.search_condition)condition     FROM user_constraints con     INNER JOIN user_cons_columns cols ON con.constraint_name = cols.constraint_name     WHERE con.table_name = 'JOB_HISTORY' )</pre> <p>Below the script, the 'Salida de Script' (Script Output) window shows the message: 'Table INFORME creado.' (Table INFORME created). A status bar at the bottom indicates 'Tarea terminada en 1.305 segundos' (Task completed in 1.305 seconds).</p>	

Problem No: 3	No. Rows in Result:
3. Cree una restricción de clave primaria en la columna employee_id de la tabla emp.	1
Text Code (No image) :	
ALTER TABLE emp ADD CONSTRAINT employee_id_key PRIMARY KEY (employee_id);	
Image Result:	
 <p>The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the SQL command: <code>ALTER TABLE emp ADD CONSTRAINT employee_id_key PRIMARY KEY (employee_id);</code>. The 'Salida de Script' (Script Output) window below shows the message: 'Tarea terminada en 0.108 segundos' and 'Table EMP alterado.' (Table EMP altered).</p>	

Problem No: 4	No. Rows in Result:
4. Cree una clave primaria en la columna department_id de la tabla dept.	1
Text Code (No image) :	
ALTER TABLE dept ADD CONSTRAINT department_id_key PRIMARY KEY (department_id);	
Image Result:	
 <p>The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the SQL command: <code>ALTER TABLE dept ADD CONSTRAINT department_id_key PRIMARY KEY (department_id);</code>. The 'Salida de Script' (Script Output) window below shows the message: 'Tarea terminada en 0.069 segundos' and 'Table DEPT alterado.' (Table DEPT altered).</p>	

Problem No: 5	No. Rows in Result:
5. Agregue una restricción ajena entre DEPT y EMP, de modo que solo se puedan introducir departamentos válidos en la tabla EMP. Asegúrese de que puede suprimir cualquier fila de la tabla DEPT y de que se suprimen las filas a las que se hace referencia en la tabla EMP.	1
Text Code (No image) :	
ALTER TABLE emp ADD CONSTRAINT department_id_fk FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES dept (department_id) ON DELETE CASCADE;	
Image Result:	
	

Problem No: 6	No. Rows in Result:
6. Pruebe la restricción de clave ajena que acaba de crear: Cuente el número de filas en la tabla EMP. Elimine el departamento 10 de la tabla dept. Ahora vuelva a contar los empleados. Debería haber menos empleados	1
Text Code (No image) :	
<pre>SELECT COUNT(*) FROM emp; DELETE FROM dept where department_id = 10; SELECT COUNT(*) FROM emp;</pre>	
Image Result:	
	

Pág. 7 de 20	Comentario:	Aprobado por: Grecia Barcenas
--------------	-------------	-------------------------------

Pág. 8 de 20	Comentario:	Aprobado por: Grecia Barcenas
--------------	-------------	-------------------------------



Problem No: 9	No. Rows in Result:
9. Cree una vista denominada Dept_Managers_view que devuelva una lista de nombres de departamento junto con las iniciales y el apellido del jefe para dicho departamento. Pruebe la vista devolviendo todas sus filas. Asegúrese de que no se pueda actualizar ninguna fila a través de la vista. Pruebe a ejecutar una sentencia UPDATE en la vista.	1,8

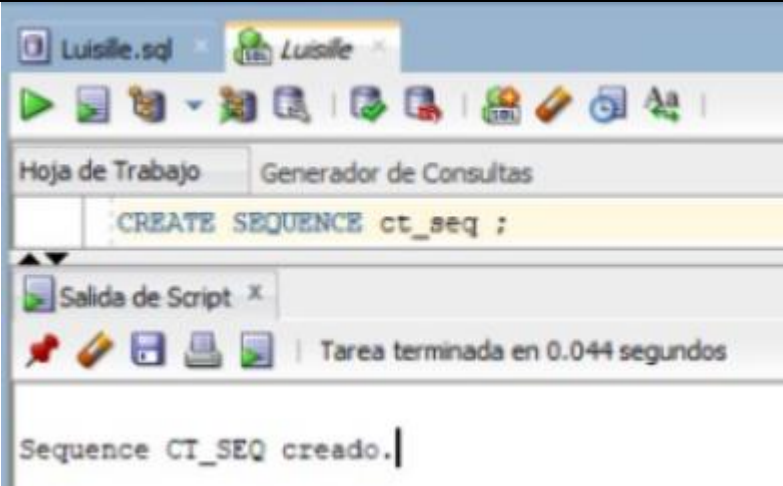
Text Code (No image) :

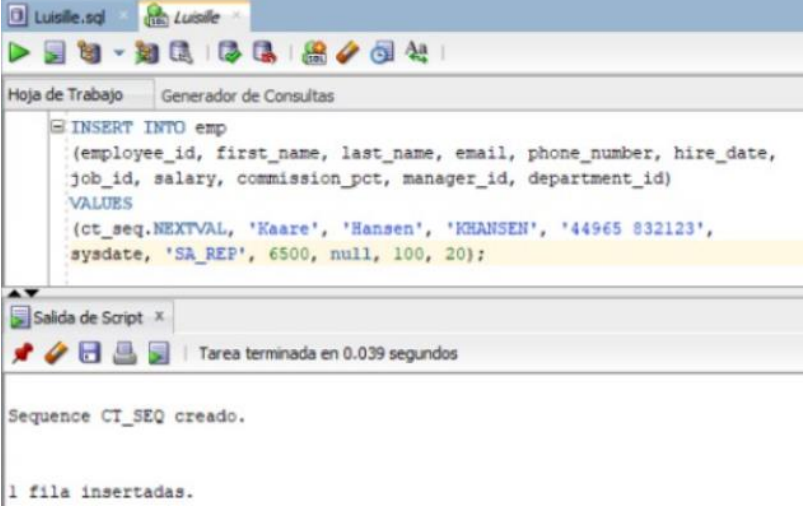
```
CREATE OR REPLACE VIEW dept_managers_view AS
SELECT DISTINCT SUBSTR(NVL(mgr.first_name, '_'),1, 1) ||
SUBSTR(mgr.last_name,1, 1) initials, mgr.last_name surname,
dpt.department_name
FROM
employees mgr INNER JOIN employees emp ON mgr.employee_id =
emp.manager_id
LEFT OUTER JOIN departments dpt ON mgr.department_id = dpt.department_id;
SELECT * FROM dept_managers;
```

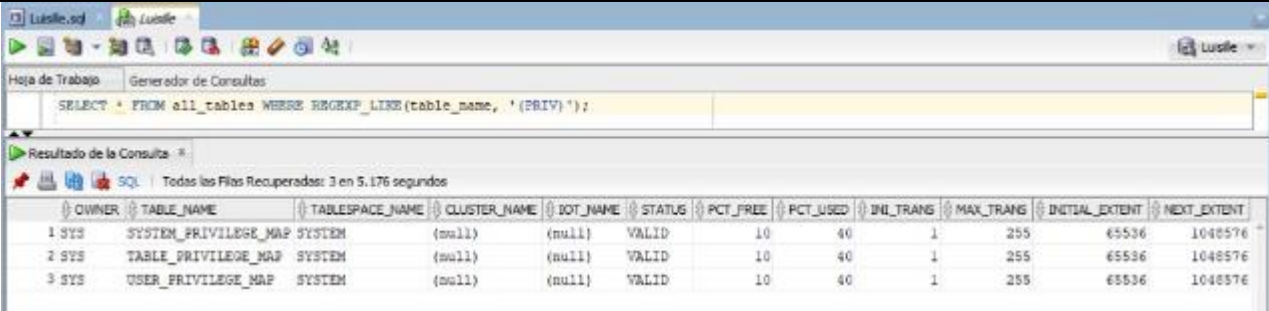
Image Result:

The image consists of two side-by-side screenshots of the SQL Developer interface. The left screenshot shows the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab with the SQL code for creating the 'dept\_managers' view. The right screenshot shows the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab, displaying the output of the query 'select \* from dept\_managers;'. The output is a table with 8 rows, showing initials, surnames, and department names.

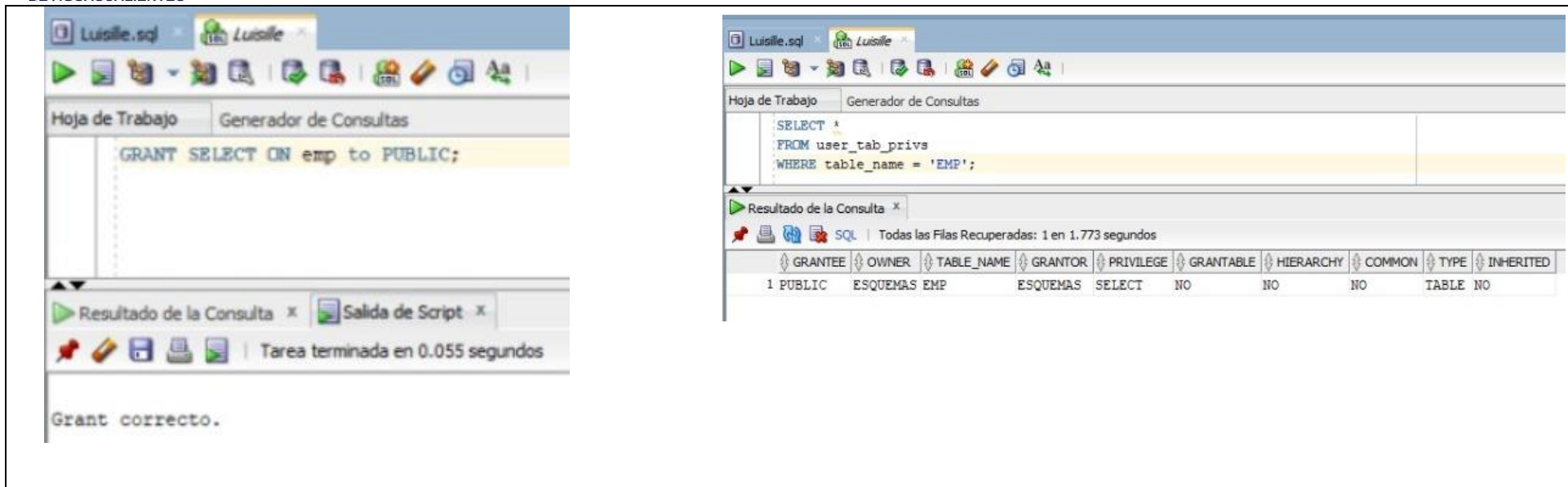
	INITIALS	SURNAME	DEPARTMENT_NAME
1	MH	Hartstein	Marketing
2	FM	Mourgos	Shipping
3	AH	Hunold	IT
4	EZ	Zlotkey	Sales
5	SK	King	Executive
6	NK	Kochhar	Executive
7	LD	De Haan	Executive
8	SH	Higgins	Accounting

Problem No: 10	No. Rows in Result:
10. Cree una secuencia denominada ct_seq con todos los valores por defecto.	1
Text Code (No image) :	
CREATE SEQUENCE ct_seq;	
Image Result:	
 <p>The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the command 'CREATE SEQUENCE ct_seq;'. The 'Salida de Script' (Script Output) window shows the message 'Tarea terminada en 0.044 segundos' (Task completed in 0.044 seconds) and 'Sequence CT_SEQ creado.' (Sequence CT_SEQ created).</p>	

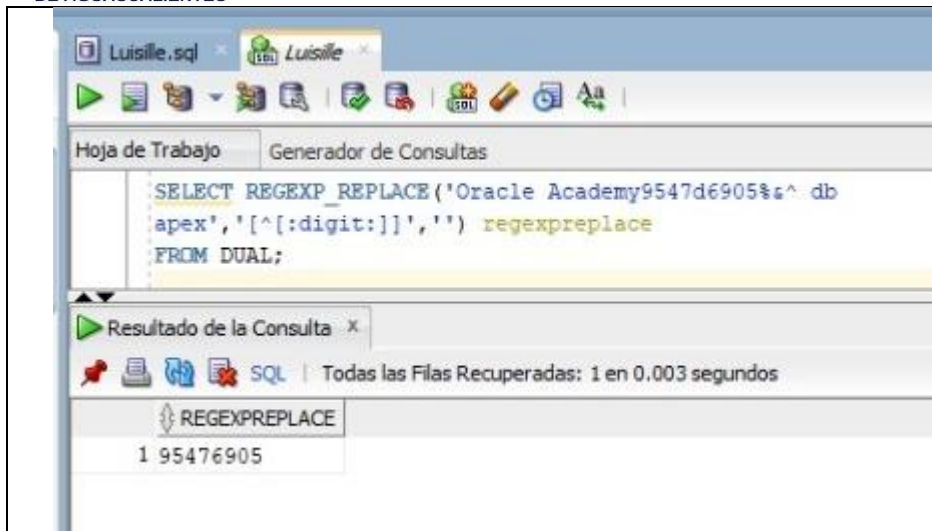
Problem No: 11	No. Rows in Result:
11. Examine la siguiente sentencia de inserción y corrija los errores.	1
Text Code (No image) :	
<pre>INSERT INTO emp (employee_id, first_name, last_name, email, phone_number, hire_date, job_id, salary, commission_pct, manager_id, department_id) VALUES (ct_seq.NEXTVAL, 'Kaare', 'Hansen', 'KHANSEN', '44965 832123', sysdate, 'SA_REP', 6500, null, 100, 20);</pre>	
Image Result:	
	

Problem No: 12	No. Rows in Result:
12. Escriba la sentencia SQL para mostrar todas las tablas de usuario que contienen el nombre PRIV	3
Text Code (No image) :	
SELECT * FROM all_tables WHERE REGEXP_LIKE(table_name, '(PRIV)');	
Image Result:	
	

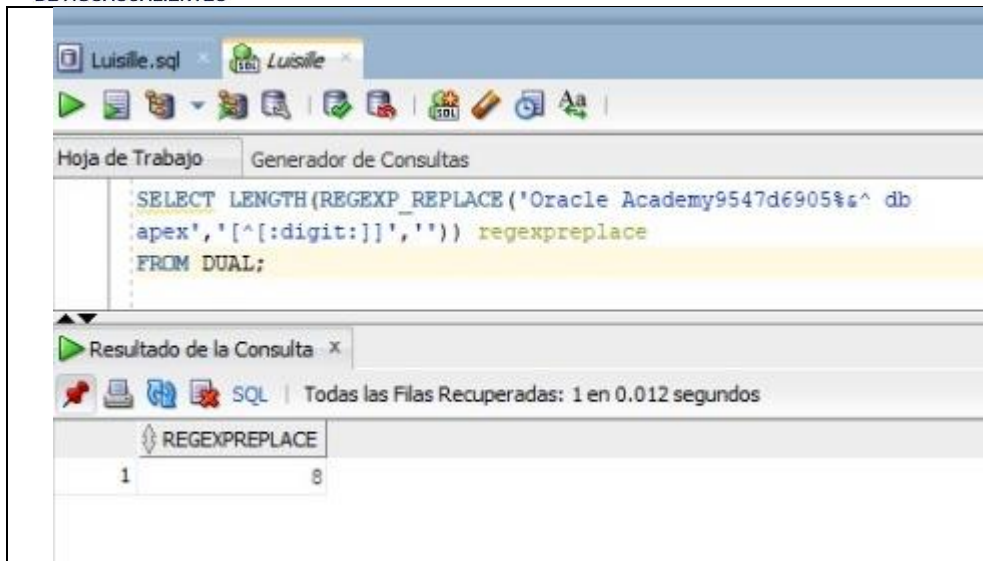
Problem No: 13	No. Rows in Result:
13. Conceda acceso de selección a público en la tabla EMP y verifique que se ha otorgado mediante la ejecución de esta consulta. SELECT * FROM user_tab_privs WHERE table_name = 'EMP';	1,1
Text Code (No image) :	
GRANT SELECT ON emp to PUBLIC; SELECT * FROM user_tab_privs WHERE table_name = 'EMP';	
Image Result:	



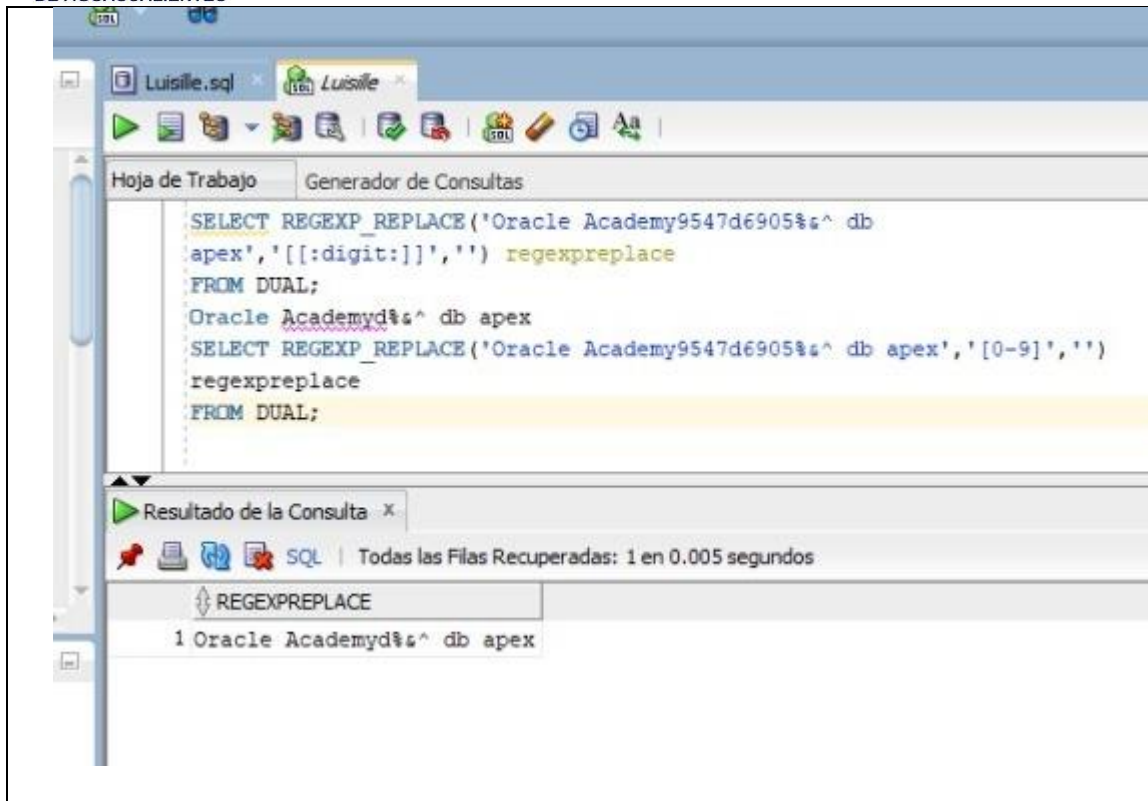
Problem No: 14	No. Rows in Result:
<p>14. Sustituya ?? en la siguiente consulta mediante expresiones regulares para devolver solo los números de la siguiente cadena: 'Oracle Academy9547d6905%&amp;^ db apex'.</p> <p>SELECT REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&amp;^ db apex',??,') regexpreplace FROM DUAL;</p>	1
Text Code (No image) :	
<p>SELECT REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&amp;^ db apex', '[^[:digit:]]', '') regexpreplace FROM DUAL;</p>	
Image Result:	



Problem No: 15	No. Rows in Result:
<p>15. Corrija la consulta anterior mediante expresiones regulares para devolver el número de dígitos de la siguiente cadena: 'Oracle Academy9547d6905 %y;^ db'</p> <pre>SELECT LENGTH(REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&amp;^ db apex','??','')) regexpreplace FROM DUAL;</pre>	1
Text Code (No image) :	
<pre>SELECT LENGTH(REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&amp;^ db apex','^[[:digit:]]','')) regexpreplace FROM DUAL;</pre>	
Image Result:	

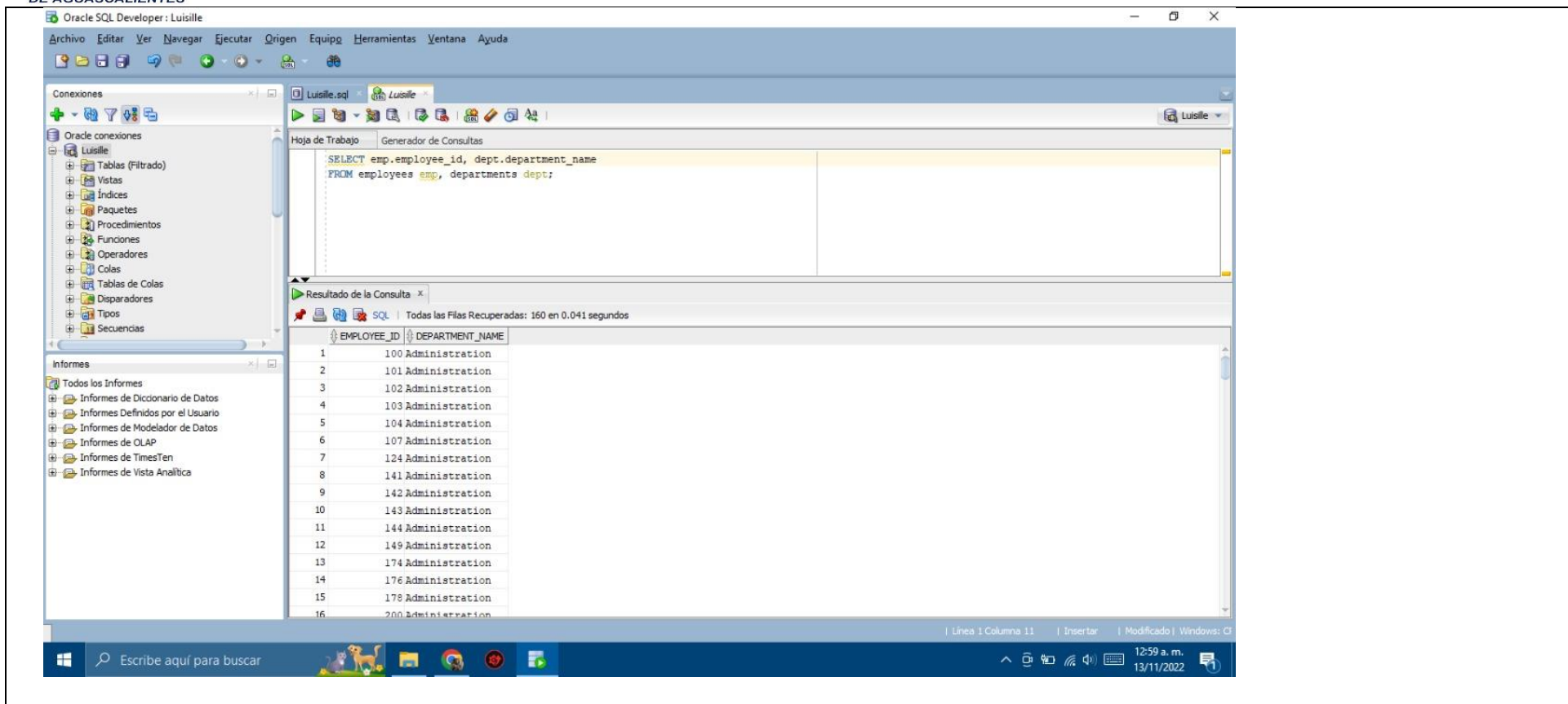


Problem No: 16	No. Rows in Result:
16. Corrija la consulta de nuevo para devolver solo los caracteres no numéricos. SELECT REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&^ db apex','??',') regexpreplace FROM DUAL;	1
Text Code (No image) :	
SELECT REGEXP_REPLACE('Oracle Academy9547d6905%&^ db apex','[[:digit:]]','') regexpreplace FROM DUAL;	
Image Result:	

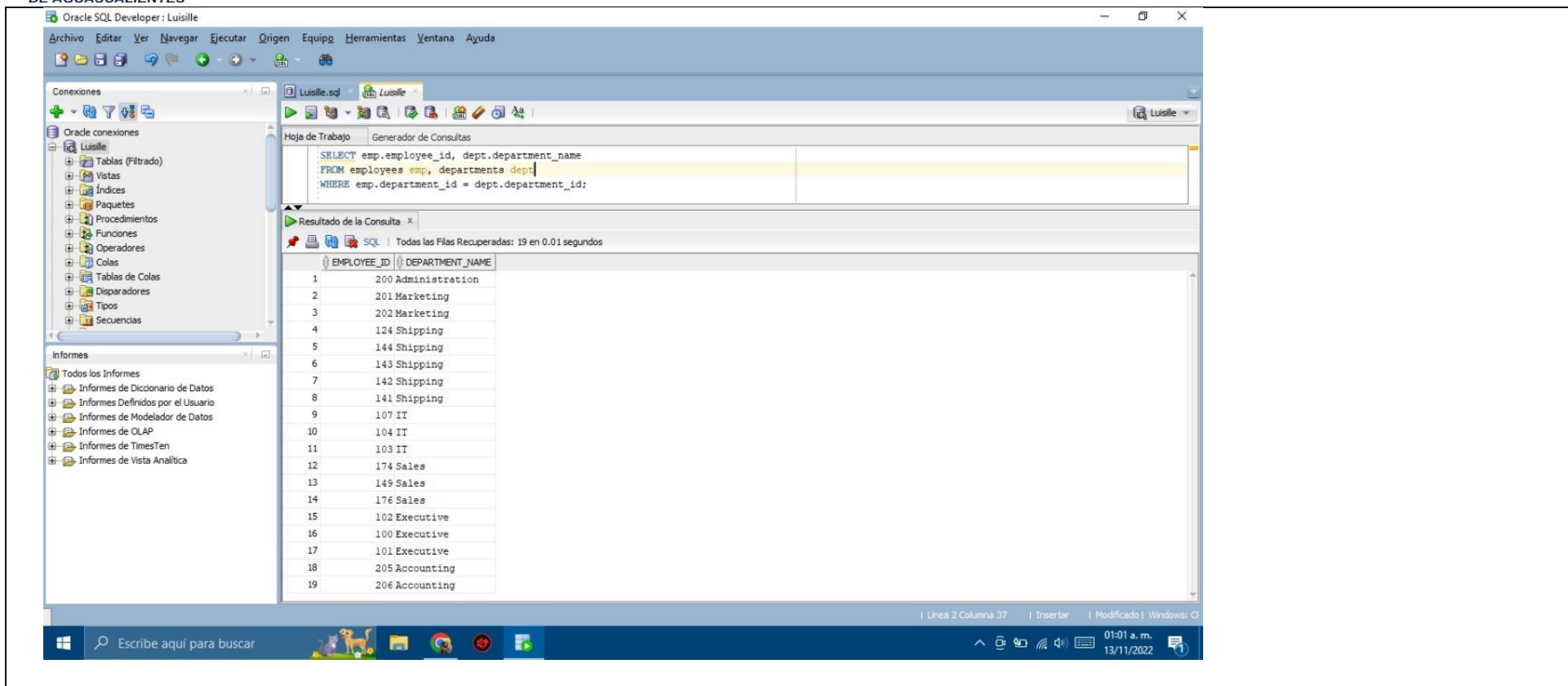


Problem No: 17	No. Rows in Result:
17. Mediante las uniones propiedad de Oracle, construya una instrucción que devuelva todos los employee_ids unidos a todos los department_names.	160
Text Code (No image) :	
SELECT emp.employee_id, dept.department_name FROM employees emp, departments dept;	
Image Result:	





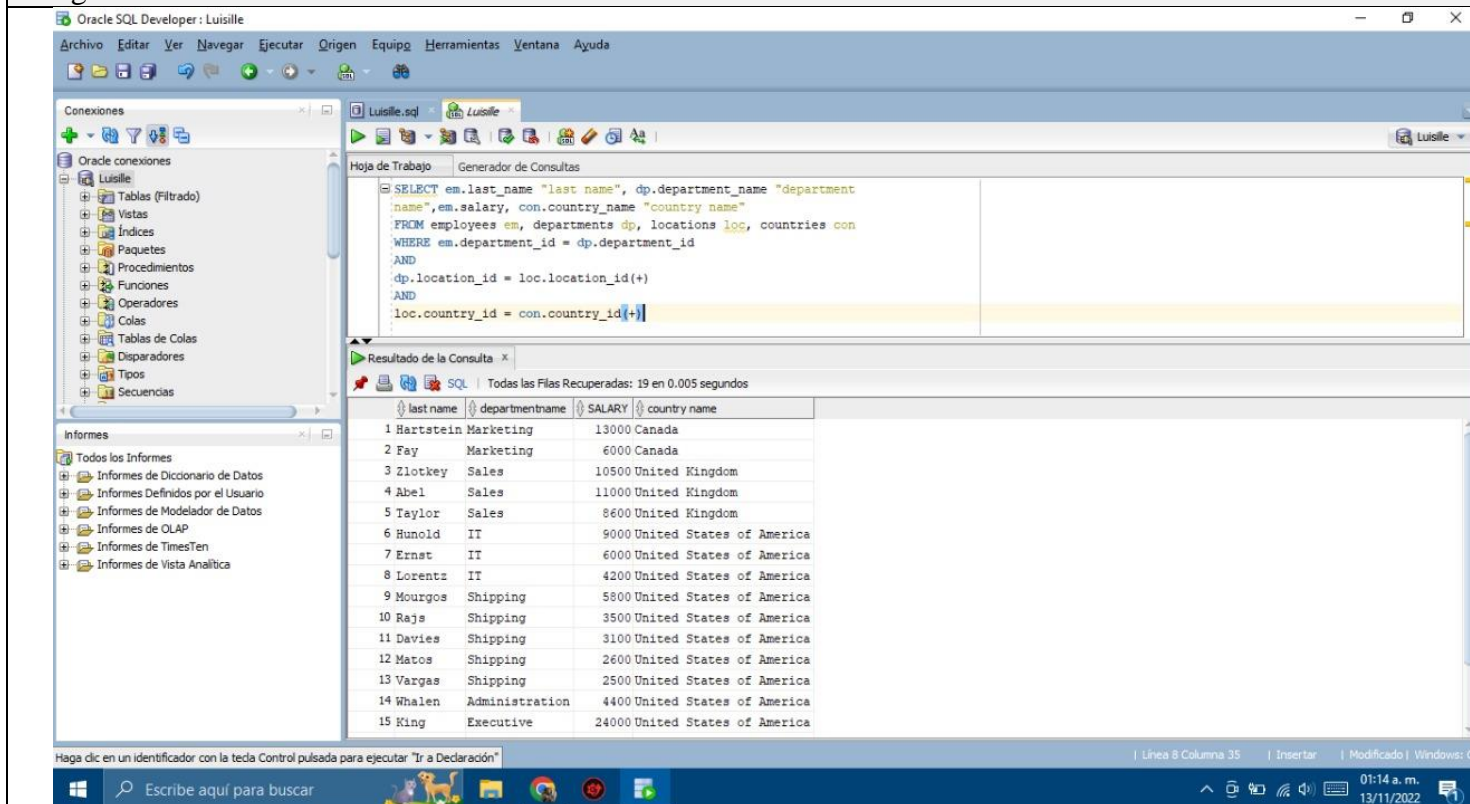
Problem No: 18	No. Rows in Result:
18.Vuelva a utilizar las uniones Oracle para corregir la sentencia anterior de modo que devuelva solo el nombre del departamento en el que está trabajando el empleado actualmente.	19
Text Code (No image) :	
SELECT emp.employee_id, dept.department_name FROM employees emp, departments dept WHERE emp.department_id = dept.department_id;	
Image Result:	



Problem No: 19		No. Rows in Result:
19.Vuelva a utilizar las uniones Oracle para crear una consulta que muestre el apellido de los empleados, el nombre de departamento, el salario y el nombre del país de todos los empleados.		19
Text Code (No image) :		
SELECT em.last_name "last name", dp.department_name "department name",em.salary, con.country_name "country name" FROM employees em, departments dp, locations loc, countries con WHERE em.department_id = dp.department_id		
Pág. 18 de 20	Comentario:	Aprobado por: Grecia Barcenás

```
AND
dp.location_id = loc.location_id(+)
AND
loc.country_id = con.country_id(+);
```

Image Result:



Problem No: 20

No. Rows in Result:

20. Vuelva a utilizar la sintaxis de unión de Oracle para modificar la consulta anterior, de modo que incluya también incluye el registro de empleado del empleado sin department\_id, 'Grant'.

20

Text Code (No image) :

```
SELECT em.last_name "last name", dp.department_name "department
name",em.salary, con.country_name "country name"
FROM employees em, departments dp, locations loc, countries con
WHERE em.department_id = dp.department_id(+)
AND
dp.location_id = loc.location_id(+)
AND
loc.country_id = con.country_id(+);
```

Image Result:

Oracle SQL Developer: Luisille

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

Luisille

Tablas (Filtrado)

Vistas

Índices

Paquetes

Procedimientos

Funciones

Operadores

Colas

Tablas de Colas

Disparadores

Tipos

Secuencias

Informes

Todos los Informes

Informes de Diccionario de Datos

Informes Definidos por el Usuario

Informes de Modelador de Datos

Informes de OLAP

Informes de TimesTen

Informes de Vista Analítica

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT em.last_name "last name", dp.department_name "department
name",em.salary, con.country_name "country name"
FROM employees em, departments dp, locations loc, countries con
WHERE em.department_id = dp.department_id(+)
AND
dp.location_id = loc.location_id(+)
AND
loc.country_id = con.country_id(+);
```

Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0.008 segundos

	last name	departmentname	SALARY	country name
1	Hartstein	Marketing	13000	Canada
2	Fay	Marketing	6000	Canada
3	Zlotkey	Sales	10500	United Kingdom
4	Abel	Sales	11000	United Kingdom
5	Taylor	Sales	8600	United Kingdom
6	Hunold	IT	9000	United States of America
7	Ernst	IT	6000	United States of America
8	Lorentz	IT	4200	United States of America
9	Mourgos	Shipping	5800	United States of America
10	Rajs	Shipping	3500	United States of America
11	Davies	Shipping	3100	United States of America
12	Matos	Shipping	2600	United States of America
13	Vargas	Shipping	2500	United States of America
14	Whalen	Administration	4400	United States of America
15	King	Executive	24000	United States of America

Haga clic en un identificador con la tecla Control pulsada para ejecutar "Ir a Declaración"

Linea 8 Columna 36 | Insertar | Modificado | Windows: CI

Escribe aquí para buscar

01:13 a. m.  
13/11/2022