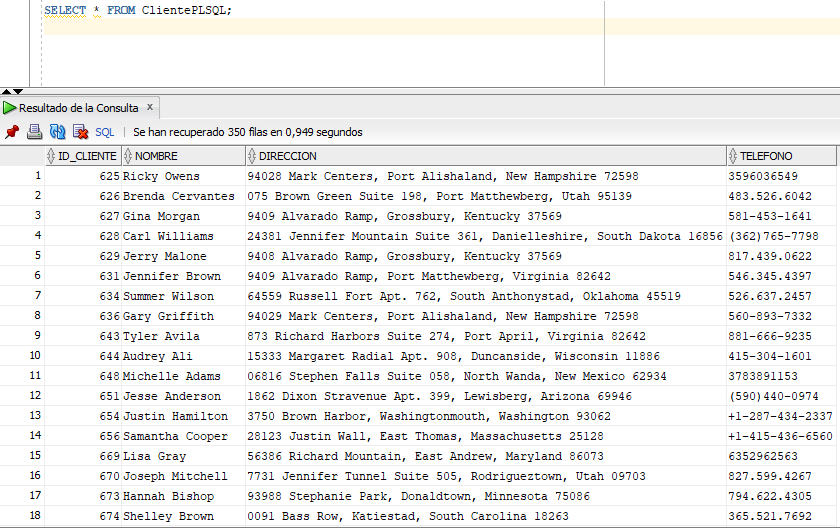
Cuaderno SQL

Daniel Salgado

1. **Consultas Básicas:**

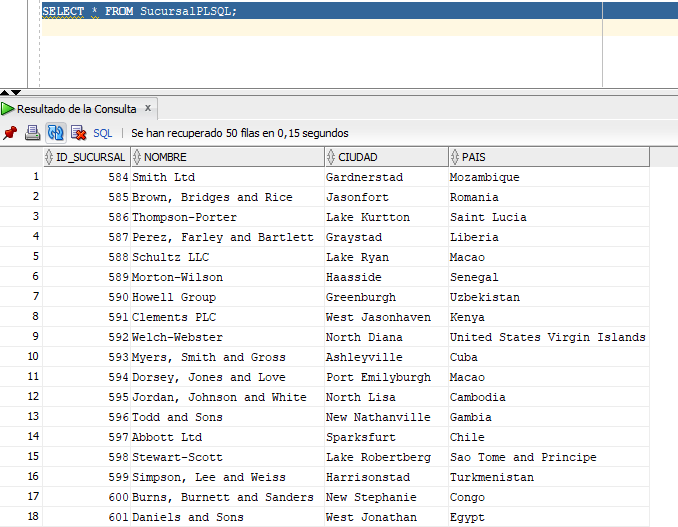
- 1 - 2

 Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

* 3 - 4

Tabla

Descripción generada automáticamente 

* 5

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

2. **Filtros y Ordenamiento:**

- 6 - 7

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* 8 - 9

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

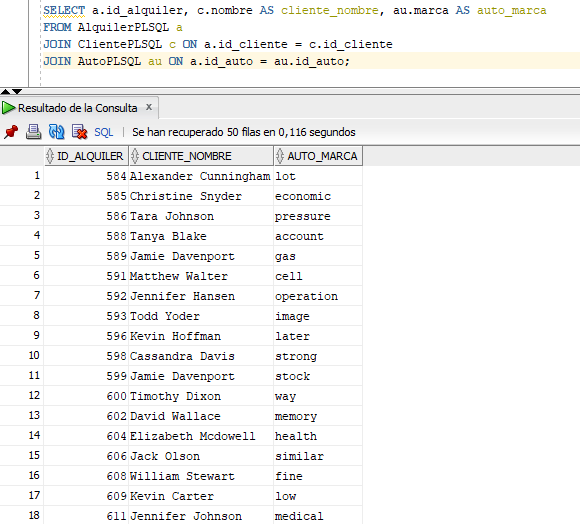
* 10

Tabla

Descripción generada automáticamente

3. **Join y Relaciones:**

- 11 - 12

 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* 13 - 14

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

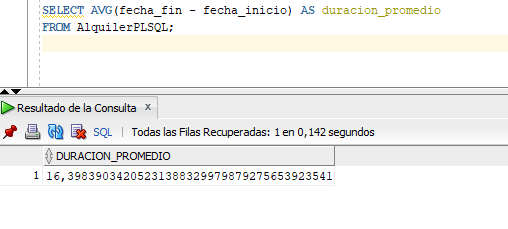
* 15

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

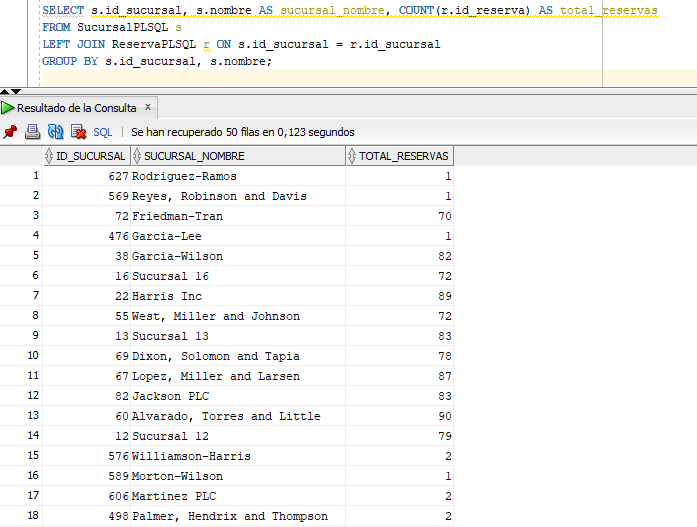
Descripción generada automáticamente

4. **Agregación y Agrupamiento:**

- 16 - 17

* 18 - 19

 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

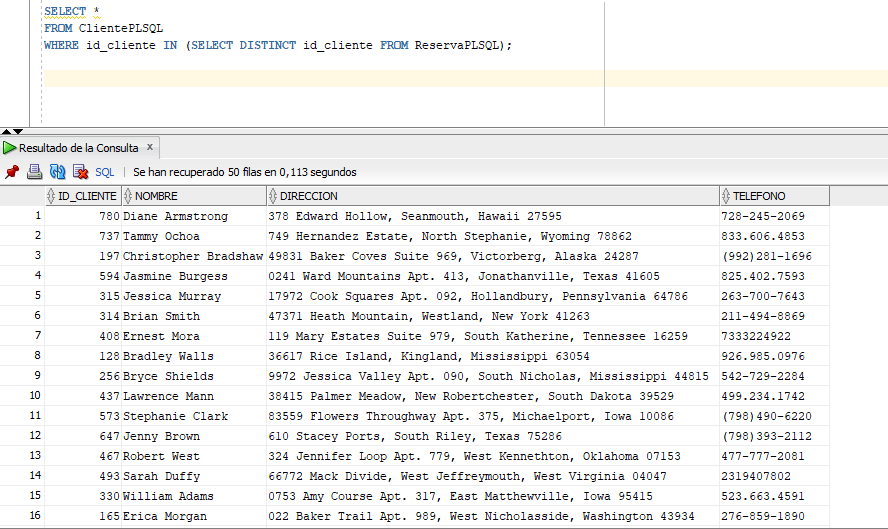
* 20

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

5. **Subconsultas**:

- 21 - 22

 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* 23 - 24

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

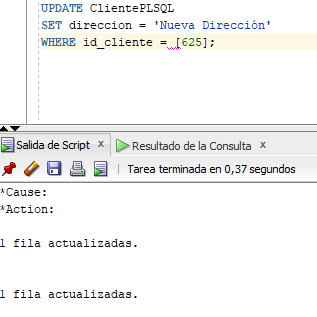
* 25

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

6. **Actualizaciones y Eliminaciones:**

* 26 - 27

 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* 28 - 29

Texto

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

-30

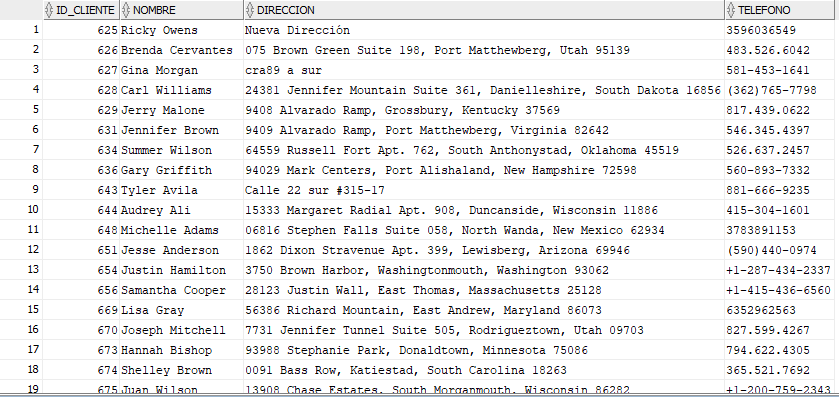
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Parte 2

**EJERCICIOS SEGUNDO CICLO (31-80):**

* SELECT \* FROM ClientePLSQL;



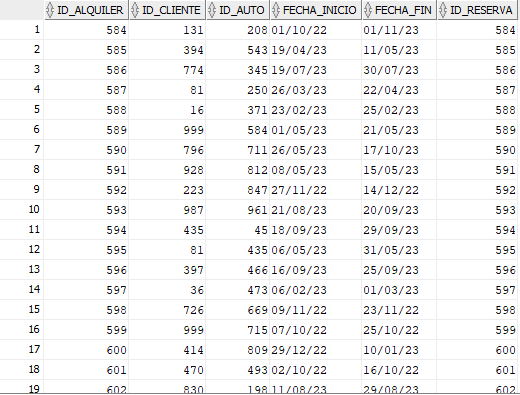
Obtiene todos los datos de la tabla 'ClientePLSQL'.

* SELECT \* FROM AutoPLSQL;



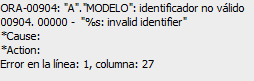
Recupera todos los registros de la tabla 'AutoPLSQL'.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL;



Extrae todas las entradas de la tabla 'AlquilerPLSQL'.

* SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente;



Lista nombres de clientes con la marca y modelo del coche alquilado.

* SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto;



Muestra la marca, modelo y año de cada coche alquilado.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_cliente = 1;



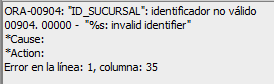
Obtiene todos los alquileres realizados por el cliente con ID 1.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_auto = 1;



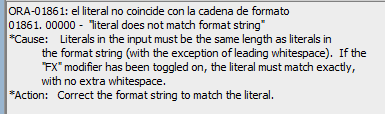
Recupera todos los alquileres del auto con ID 1.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_sucursal = 1;



Obtiene alquileres realizados en la sucursal con ID 1.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio = '2023-09-27';



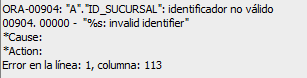
Lista alquileres que comenzaron el 27 de septiembre de 2023.

* SELECT COUNT(\*) FROM AlquilerPLSQL;



Cuenta el total de alquileres en 'AlquilerPLSQL'.

* SELECT c.nombre FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente JOIN SucursalPLSQL s ON a.id\_sucursal = s.id\_sucursal WHERE s.nombre = 'Sucursal Central';

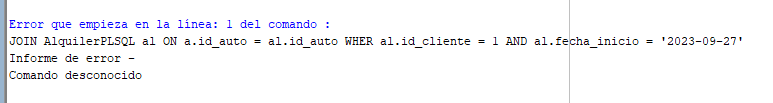


Lista clientes que alquilaron en 'Sucursal Central'.

* SELECT a.marca, a.modelo FROM AutoPLSQL a

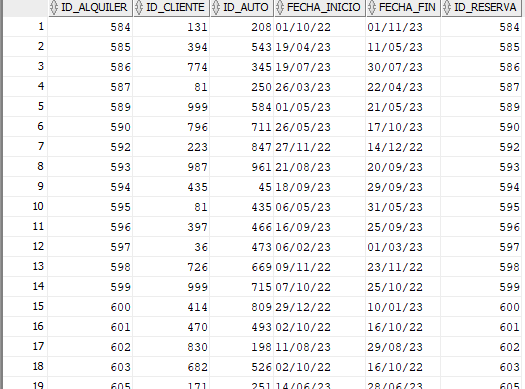


* JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto WHER al.id\_cliente = 1 AND al.fecha\_inicio = '2023-09-27';



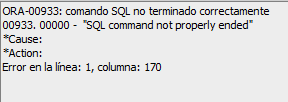
Muestra coches alquilados por el cliente 1 el 27 de septiembre de 2023.

* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_fin - fecha\_inicio > 7;



Encuentra alquileres con duración mayor a 7 días.

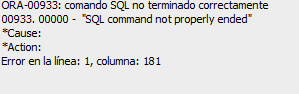
* SELECT c.nombre, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente GROUP BY c.nombre ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



dará como resultado el nombre del cliente que ha realizado más alquileres en la base de datos, junto con la cantidad de alquileres que ha realizado.

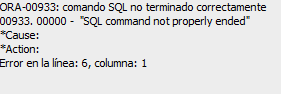
Principio del formulario

* SELECT a.marca, a.modelo, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto GROUP BY a.marca, a.modelo ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



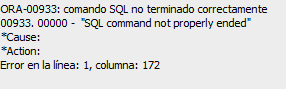
dará como resultado la marca y el modelo del automóvil más alquilado en la base de datos, junto con la cantidad de veces que ha sido alquilado.

* SELECT s.nombre, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM SucursalPLSQL s JOIN AlquilerPLSQL al ON s.id\_sucursal = al.id\_sucursal GROUP BY s.nombre ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



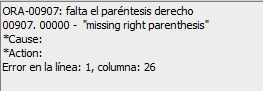
realiza una consulta que busca encontrar el nombre de la sucursal que ha tenido el mayor número de alquileres en una base de datos que contiene información sobre alquileres de automóviles.

* SELECT EXTRACT(MONTH FROM fecha\_inicio) AS mes, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AlquilerPLSQL GROUP BY EXTRACT(MONTH FROM fecha\_inicio) ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;

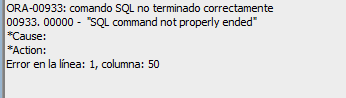


dará como resultado el mes en el que se realizaron la mayoría de los alquileres en la base de datos, junto con la cantidad de alquileres que se realizaron en ese mes.

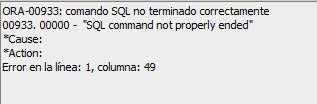
* SELECT EXTRACT(DAYOFWEEK FROM fecha\_inicio) AS dia\_semana, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AlquilerPLSQL GROUP BY EXTRACT(DAYOFWEEK FROM fecha\_inicio) ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



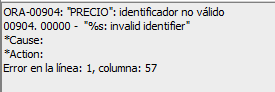
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio DESC LIMIT 1;



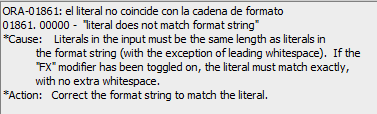
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio ASC LIMIT 1;



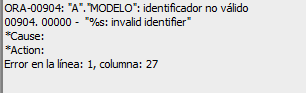
* SELECT \* FROM ClientePLSQL WHERE nombre LIKE '%Juan%'; SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a WHERE precio < 10000;



* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30';



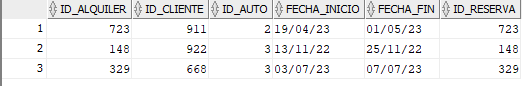
* SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente WHERE c.direccion LIKE '%Bogotá%';



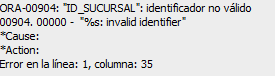
* SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto WHERE al.id\_reserva = 1;



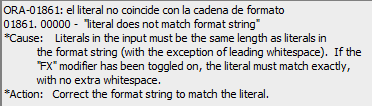
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_cliente IN (1, 2, 3); SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_auto IN (1, 2, 3);



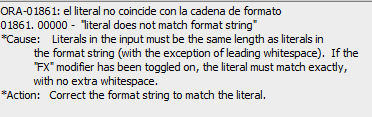
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_sucursal IN (1, 2, 3);



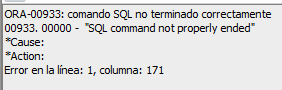
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30' AND id\_cliente IN (1, 2, 3);



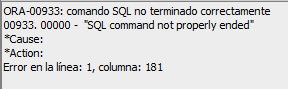
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30' AND id\_auto IN (1, 2, 3);



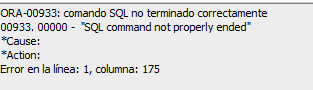
* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30' AND id\_sucursal IN (1, 2, 3); SELECT c.nombre, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente GROUP BY c.nombre ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



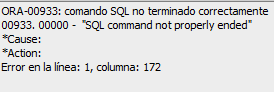
* SELECT a.marca, a.modelo, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto GROUP BY a.marca, a.modelo ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



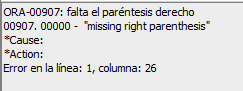
* SELECT s.nombre, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM SucursalPLSQL s JOIN AlquilerPLSQL al ON s.id\_sucursal = al.id\_sucursal GROUP BY s.nombre ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



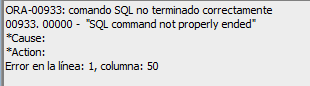
* SELECT EXTRACT(MONTH FROM fecha\_inicio) AS mes, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AlquilerPLSQL GROUP BY EXTRACT(MONTH FROM fecha\_inicio) ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



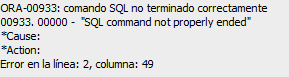
* SELECT EXTRACT(DAYOFWEEK FROM fecha\_inicio) AS dia\_semana, COUNT(\*) AS numero\_alquileres FROM AlquilerPLSQL GROUP BY EXTRACT(DAYOFWEEK FROM fecha\_inicio) ORDER BY numero\_alquileres DESC LIMIT 1;



* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio DESC LIMIT 1;



* SELECT \* FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio ASC LIMIT 1;



* SELECT \* FROM ClientePLSQL WHERE nombre LIKE '%Juan%' AND fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30'; SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a WHERE precio < 10000 AND fecha\_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30';

