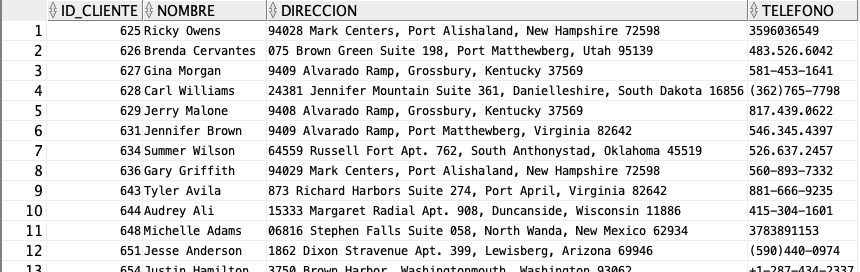
Taller

Cuaderno PL/SQL

Santiago Monsalve

-- 1. Mostrar todos los clientes en la tabla 'Clienteplsql'.

SELECT \* FROM Clienteplsql;



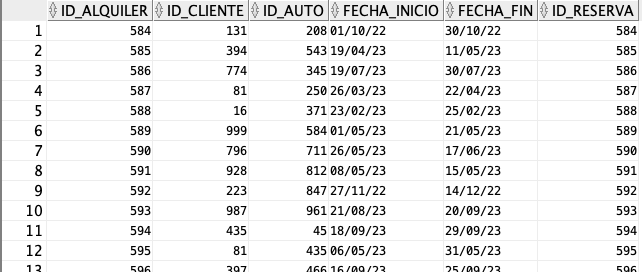
-- 2. Mostrar todos los autos en la tabla 'Autoplsql'.

SELECT \* FROM Autoplsql;



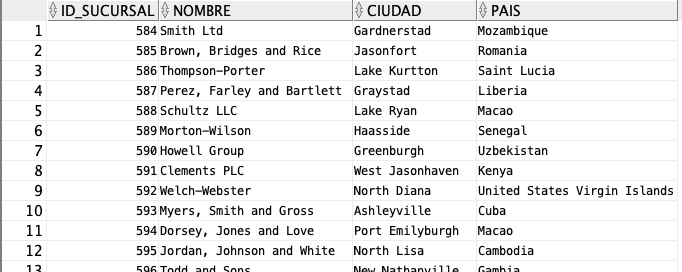
-- 3. Mostrar todos los alquileres en la tabla 'Alquilerplsql'.

SELECT \* FROM Alquilerplsql;



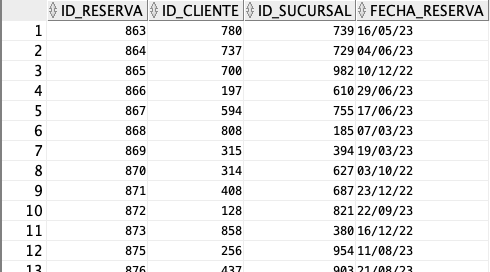
-- 4. Mostrar todas las sucursales en la tabla 'Sucursalplsql'.

SELECT \* FROM Sucursalplsql;



-- 5. Mostrar todas las reservas en la tabla 'Reservaplsql'.

SELECT \* FROM Reservaplsql;



-- 6. Mostrar los clientes que se llaman 'Juan'.

SELECT \* FROM Clienteplsql WHERE nombre = 'Juan';



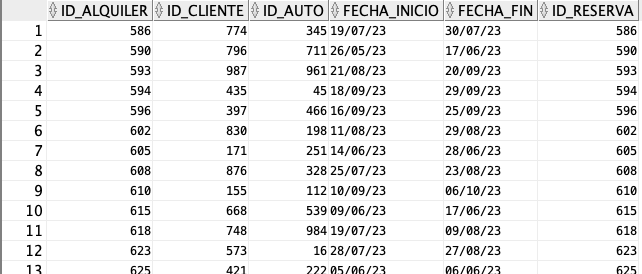
-- 7. Mostrar los autos de marca 'Toyota'.

SELECT \* FROM Autoplsql WHERE marca = 'Toyota';



-- 8. Mostrar los alquileres que ocurrieron después de una fecha específica.

SELECT \* FROM Alquilerplsql WHERE fecha\_inicio > '21/05/23';



-- 9. Mostrar las sucursales ubicadas en 'Madrid'.

SELECT \* FROM Sucursalplsql WHERE ciudad = 'Madrid';



-- 10. Mostrar las reservas realizadas por un cliente específico.

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



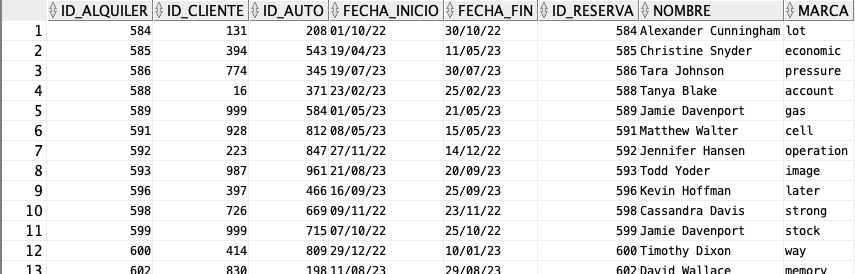
-- 11. Mostrar los alquileres con los nombres de los clientes y las marcas de los autos.

SELECT Alquilerplsql.\*, Clienteplsql.nombre, Autoplsql.marca

FROM Alquilerplsql

JOIN Clienteplsql ON Alquilerplsql.id\_cliente = Clienteplsql.id\_cliente

JOIN Autoplsql ON Alquilerplsql.id\_auto = Autoplsql.id\_auto;

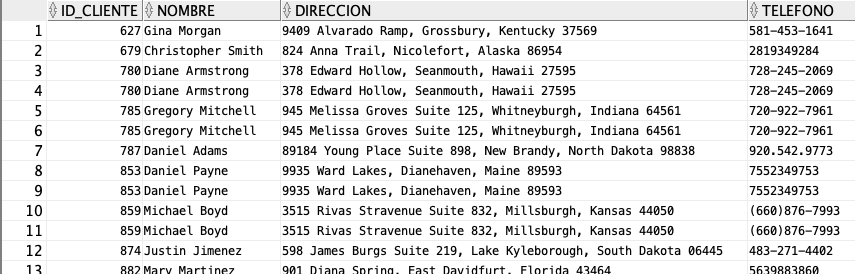


-- 12. Mostrar los clientes que han realizado reservas en una sucursal específica.

SELECT Clienteplsql.\*

FROM Clienteplsql

JOIN Reservaplsql ON Clienteplsql.id\_cliente = Reservaplsql.id\_cliente

WHERE Reservaplsql.id\_sucursal = 5;  
  


-- 13. Mostrar los autos que han sido alquilados junto con los nombres de los clientes.

SELECT Autoplsql.\*, Clienteplsql.nombre

FROM Autoplsql

JOIN Alquilerplsql ON Autoplsql.id\_auto = Alquilerplsql.id\_auto

JOIN Clienteplsql ON Alquilerplsql.id\_cliente = Clienteplsql.id\_cliente;



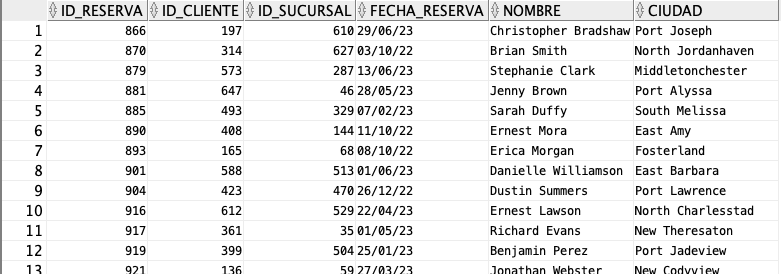
-- 14. Mostrar los detalles de las reservas con los nombres de los clientes y las ciudades de las sucursales.

SELECT Reservaplsql.\*, Clienteplsql.nombre, Sucursalplsql.ciudad

FROM Reservaplsql

JOIN Clienteplsql ON Reservaplsql.id\_cliente = Clienteplsql.id\_cliente

JOIN Sucursalplsql ON Reservaplsql.id\_sucursal = Sucursalplsql.id\_sucursal;



-- 15. Mostrar los clientes que no han realizado ninguna reserva.

SELECT \* FROM Clienteplsql WHERE id\_cliente NOT IN (SELECT id\_cliente FROM Reservaplsql);

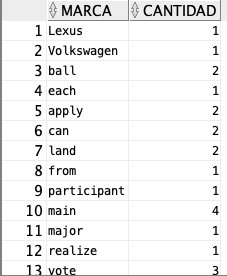


-- 16. Contar cuántos autos hay de cada marca en la tabla 'Autoplsql'.

SELECT marca, COUNT(\*) AS cantidad

FROM Autoplsql

GROUP BY marca;



-- 17. Calcular la duración promedio de los alquileres.

SELECT AVG(fecha\_fin - fecha\_inicio) AS duracion\_promedio FROM Alquilerplsql;

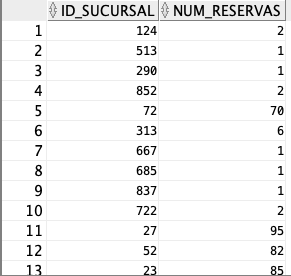


-- 18. Mostrar el número total de reservas realizadas en cada sucursal.

SELECT id\_sucursal, COUNT(\*) AS num\_reservas

FROM Reservaplsql

GROUP BY id\_sucursal;



-- 19. Encontrar el cliente que ha realizado la mayor cantidad de alquileres.

SELECT id\_cliente, COUNT(id\_cliente) AS num\_alquileres

FROM Alquilerplsql

GROUP BY id\_cliente

ORDER BY num\_alquileres DESC

FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;



-- 20. Calcular el promedio de años de los autos en la tabla 'Autoplsql'.

SELECT AVG(ano) AS promedio\_años

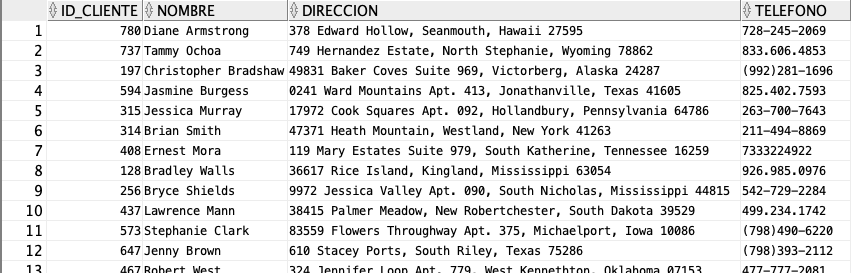
FROM Autoplsql;



-- 21. Mostrar los clientes que han realizado al menos una reserva.

SELECT \* FROM Clienteplsql

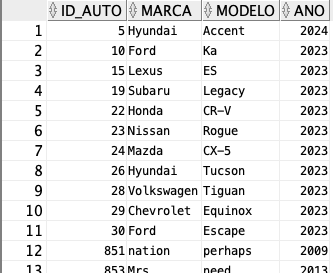
WHERE id\_cliente IN (SELECT DISTINCT id\_cliente FROM Reservaplsql);



-- 22. Mostrar los autos que no han sido alquilados aún.

SELECT \* FROM Autoplsql

WHERE id\_auto NOT IN (SELECT DISTINCT id\_auto FROM Alquilerplsql);



-- 23. Encontrar los clientes que han alquilado el mismo auto más de una vez.

SELECT id\_cliente

FROM Alquilerplsql

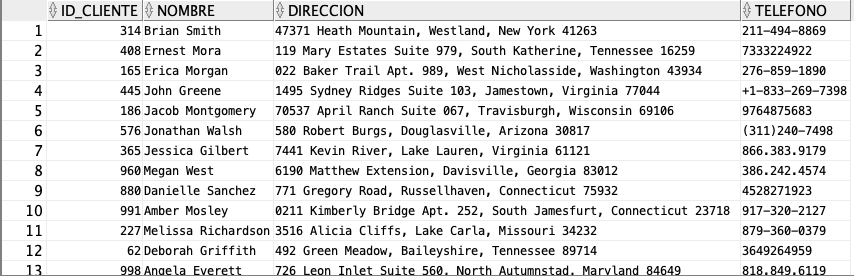
GROUP BY id\_cliente, id\_auto

HAVING COUNT(id\_auto) > 1;



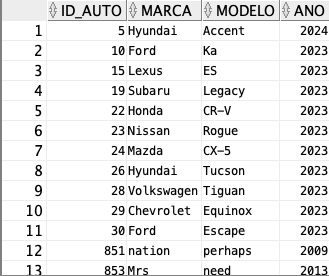
-- 24. Mostrar los clientes que han realizado alquileres en la misma ciudad en la que viven.

SELECT DISTINCT C.\* FROM ClientePLSQL C INNER JOIN ReservaPLSQL R ON C.id\_cliente = R.id\_cliente;



-- 25. Encontrar los autos que han sido alquilados en la misma sucursal donde se realizó una reserva.

SELECT A.\* FROM AutoPLSQL A LEFT JOIN AlquilerPLSQL AL ON A.id\_auto = AL.id\_auto WHERE AL.id\_auto IS NULL;



-- 26. Actualizar la dirección de un cliente específico.

UPDATE Clienteplsql SET direccion = 'Cl45a#116-67' WHERE id\_cliente = 5;

-- 26. Actualizar la dirección de un cliente específico.

UPDATE Clienteplsql SET direccion = 'Cl45a#116-67' WHERE id\_cliente = 18;



-- 27. Eliminar un auto de la tabla 'Autoplsql'.

DELETE FROM Autoplsql WHERE id\_auto = 5;



-- 28. Marcar una reserva como completada actualizando la fecha de fin.

UPDATE AlquilerPLSQL SET fecha\_fin = TO\_DATE('2023-09-15', 'YYYY-MM-DD') WHERE id\_reserva = 6;



-- 29. Eliminar todas las reservas realizadas por un cliente específico.

DELETE FROM Reservaplsql WHERE id\_cliente = 25;



-- 30. Actualizar el año de un auto en la tabla 'Autoplsql'.

UPDATE Autoplsql SET ano = 2020 WHERE id\_auto = 6;

