Cuaderno PL/SQL

Primera parte (Ejercicios 1-30):

1. SELECT ID\_CLIENTE FROM ClientePLSQL; (Esto selecciona la columna ID\_CLIENTE)  
   Resultado:  
   Imagen que contiene Gráfico

   Descripción generada automáticamente
2. SELECT MARCA FROM AutoPLSQL; (Esto selecciona la marca de los autos)  
   Resultado:  
   Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

   Descripción generada automáticamente
3. SELECT id\_alquiler FROM AlquilerPLSQL; (Esto selecciona todos los alquileres)  
   Resultado:  
   Gráfico

   Descripción generada automáticamente
4. SELECT NOMBRE FROM SucursalPLSQL; (Esto selecciona todas las sucursales)  
   Resultados:  
   Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

   Descripción generada automáticamente
5. SELECT id\_reserva FROM ReservaPLSQL; (esto selecciona todas las reservas)  
   Resultado:  
   Gráfico

   Descripción generada automáticamente
6. SELECT NOMBRE FROM ClientePLSQL WHERE NOMBRE = 'Juan'; (Esto toma la columna nombre de ClientePLSQL donde el nombre sea igual a Juan)  
   Resultados: (No hay ningún Juan)  
   Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamente
7. SELECT MARCA FROM AutoPLSQL WHERE MARCA = 'Toyota'; (Toma la columna Marca de AutoPLSQL donde el nombre sea igual a Toyota)  
   Resultados:  
   Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamente con confianza media
8. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE FECHA\_INICIO > '22-10-01'; (toma valores de la tabla donde la fecha sea mayor a la indicada)  
   Resultado:  
   Tabla

   Descripción generada automáticamente
9. SELECT CIUDAD FROM SucursalPLSQL WHERE CIUDAD = 'Madrid'; (Toma la columna Ciudad de SucursalPLSQL donde la ciudad sea Madrid)  
   Resultados:  
   Interfaz de usuario gráfica, Texto

   Descripción generada automáticamente con confianza media
10. select \* from reservaplsql where id\_cliente = '780'; (reservas realizadas por el cliente con ID 780)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
11. select clienteplsql.nombre, reservaplsql.id\_reserva from clienteplsql inner join reservaplsql on clienteplsql.id\_cliente = reservaplsql.id\_cliente; (realiza una unión para mostrar los nombres de los clientes y sus respectivas reservas)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
12. select sucursalplsql.nombre, reservaplsql.id\_cliente from sucursalplsql inner join reservaplsql on sucursalplsql.id\_sucursal = reservaplsql.id\_sucursal; (Nombre de la sucursal y su respectivo cliente)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
13. select clienteplsql.nombre, alquilerplsql.id\_alquiler from clienteplsql inner join alquilerplsql on clienteplsql.id\_cliente = alquilerplsql.id\_cliente; (El nombre de la persona y su alquiler)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
14. select clienteplsql.nombre, sucursalplsql.ciudad from clienteplsql inner join sucursalplsql on clienteplsql.id\_cliente = sucursalplsql.id\_sucursal; (Nombre y ciudad de las reservas)  
    Resultado:  
    Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

    Descripción generada automáticamente
15. select clienteplsql.nombre, reservaplsql.id\_reserva from clienteplsql left join reservaplsql on clienteplsql.id\_cliente = reservaplsql.id\_cliente where reservaplsql.id\_reserva is null; (Los clientes que no han hecho ninguna reserva)  
    Resultado:  
    
16. SELECT MARCA, COUNT(\*) FROM AutoPLSQL GROUP BY MARCA;  
    Resultados:  
    Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

    Descripción generada automáticamente
17. SELECT AVG(fecha\_fin - fecha\_inicio) AS promedio\_dias FROM alquilerplsql; (Duración promedio en días de los alquileres)  
    Resultado:  
    
18. SELECT sucursalplsql.nombre, COUNT(reservaplsql.id\_reserva) AS total\_reservations FROM sucursalplsql LEFT JOIN reservaplsql ON sucursalplsql.id\_sucursal = reservaplsql.id\_sucursal GROUP BY sucursalplsql.nombre ORDER BY sucursalplsql.nombre; (Todas las reservaciones que hay por cada sucursal)  
    Resultado:  
    Interfaz de usuario gráfica, Tabla

    Descripción generada automáticamente
19. SELECT nombre, total\_alquiler FROM ( SELECT clienteplsql.nombre, COUNT(alquilerplsql.id\_cliente) AS total\_alquiler FROM clienteplsql INNER JOIN alquilerplsql ON clienteplsql.id\_cliente = alquilerplsql.id\_cliente GROUP BY clienteplsql.nombre ORDER BY total\_alquiler DESC) WHERE ROWNUM <= 10; (La cantidad de alquileres por persona, en este caso fue limitado a mostrar los 10 primeros)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
20. SELECT AVG(ANO) FROM AutoPLSQL; (lo que hace es seleccionar el promedio de la tabla AutPLSQL)  
    Resultado:  
    Imagen que contiene Texto

    Descripción generada automáticamente
21. SELECT sucursalplsql.nombre, COUNT(reservaplsql.id\_reserva) AS total\_reservations FROM sucursalplsql LEFT JOIN reservaplsql ON sucursalplsql.id\_sucursal = reservaplsql.id\_sucursal GROUP BY sucursalplsql.nombre HAVING COUNT(reservaplsql.id\_reserva) > 0 ORDER BY sucursalplsql.nombre; (esto primero saca la cantidad total de reservas que ha hecho cada cliente y luego mira quienes tengan más de 0)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
22. SELECT AutoPLSQL.marca, AutoPLSQL.modelo FROM AutoPLSQL LEFT JOIN AlquilerPLSQL ON AutoPLSQL.id\_auto = AlquilerPLSQL.id\_auto WHERE AlquilerPLSQL.id\_auto IS NULL; (este código muestra los autos que no han sido alquilados usando ambas tablas de alquiler y auto)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente con confianza media
23. SELECT ClientePLSQL.nombre AS nombre\_cliente, AutoPLSQL.marca AS marca\_auto, AutoPLSQL.modelo AS modelo\_auto FROM ClientePLSQL INNER JOIN AlquilerPLSQL ON ClientePLSQL.id\_cliente = AlquilerPLSQL.id\_cliente INNER JOIN AutoPLSQL ON AlquilerPLSQL.id\_auto = AutoPLSQL.id\_auto GROUP BY ClientePLSQL.nombre, AutoPLSQL.marca, AutoPLSQL.modelo HAVING COUNT(AlquilerPLSQL.id\_alquiler) > 1; (Selecciona las columnas como los nombres y las marcas de los autos para hacer un join que me junte amba información, para luego darle la condición que buscamos, aparentemente no existe ningún registro que cumpla con esta condición)  
    Resultado:  
    Imagen que contiene Texto

    Descripción generada automáticamente
24. SELECT ClientePLSQL.nombre AS nombre\_cliente, ReservaPLSQL.fecha\_reserva, SucursalPLSQL.ciudad AS ciudad\_residencia FROM ClientePLSQL INNER JOIN ReservaPLSQL ON ClientePLSQL.id\_cliente = ReservaPLSQL.id\_cliente INNER JOIN SucursalPLSQL ON ReservaPLSQL.id\_sucursal = SucursalPLSQL.id\_sucursal WHERE ClientePLSQL.direccion = SucursalPLSQL.ciudad; (La relación que se busca es que el lugar donde vive el cliente se encuentre en la ciudad que aparece en la tabla de sucursal)  
    Resultado:  
    Texto

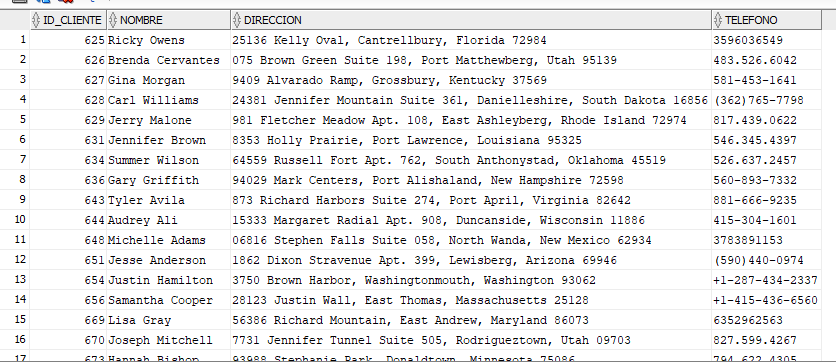
    Descripción generada automáticamente con confianza baja
25. SELECT AutoPLSQL.marca AS marca\_auto, AutoPLSQL.modelo AS modelo\_auto, SucursalPLSQL.ciudad AS ciudad\_sucursal FROM AutoPLSQL INNER JOIN AlquilerPLSQL ON AutoPLSQL.id\_auto = AlquilerPLSQL.id\_auto INNER JOIN ReservaPLSQL ON AlquilerPLSQL.id\_reserva = ReservaPLSQL.id\_reserva INNER JOIN SucursalPLSQL ON ReservaPLSQL.id\_sucursal = SucursalPLSQL.id\_sucursal WHERE SucursalPLSQL.ciudad = SucursalPLSQL.pais; (Junta las reservas con la tabla de sucursal, de la cual se relaciona primero con los autos alquilados para encontrar si efectivamente hubo una reserva en la misma sucursal donde se alquiló un carro)  
    Resultado:  
    
26. Update clienteplsql set direccion = '94024 Mark Centers, Port Alishaland, New Hampshire 73476' where nombre = 'Ricky Owens'; (actualiza la dirección del cliente llamado Ricky Owens)  
    Resultado:  
    
27. DELETE FROM AutoPLSQL WHERE MARCA = 'Toyota'; (Busca la tabla AutoPLSQL donde la marca sea igual a Toyota y la elimina)  
    Resultados:  
    Interfaz de usuario gráfica, Texto

    Descripción generada automáticamente
28. update reservaplsql set fecha\_reserva = '23-10-23' where fecha\_reserva = '23-05-16'; (actualiza cada registro que tenga la fecha como 23-05-16, en este caso fueron 21 en total)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
29. delete from reservaplsql where id\_cliente = '780'; (esto remueve todas las reservas hechas por el cliente con id 780)  
    Resultado:  
    Tabla

    Descripción generada automáticamente
30. update autoplsql set marca = 'Nissan' where id\_auto = '2'; (va a buscar el id\_auto 2 y va a modificar su marca a Nissan)  
    Resultado:  
    

Segunda parte (Ejercicios 30-80):

1. Selecciona todos los elementos de la tabla (Columnas y filas) ClientePLSQL Resultados:  
   
2. Selecciona todos los elementos de la tabla (Columnas y filas) AutoPLSQL Resultados:  
   Tabla

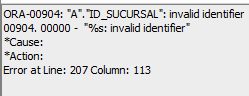
   Descripción generada automáticamente
3. Selecciona todos los elementos de la tabla (Columnas y filas) AlquilerPLSQL  
   Resultados:  
   Tabla

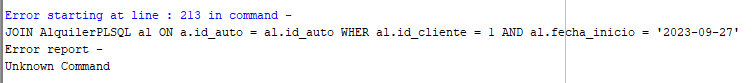
   Descripción generada automáticamente
4. SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo FROM ClientePLSQL c JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente; (El problema es que alquilerplsql no tiene ninguna columna con nombre modelo, por ende da error)  
   Resultado:  
   Interfaz de usuario gráfica, Texto

   Descripción generada automáticamente
5. SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto; (da la marca, el modelo y el año en que se alquiló un auto)  
   Resultado:  
   Tabla

   Descripción generada automáticamente
6. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_cliente = 1; (selecciona todas las variables de la tabla dónde el cliente sea el 1, pero este no existe)  
   Resultado:  
   
7. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_auto = 1; (selecciona las mismas variables, pero igual, no existe el id 1)  
   Resultado:  
   
8. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE id\_sucursal = 1; (En esta situación sale error, esto se debe a que se está buscando una columna que no existe en alquilerplsql, en este caso id\_sucursal)  
   Resultado:  
   Texto

   Descripción generada automáticamente
9. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_inicio = '2023-09-27'; (Nada raro, solo filtra por la fecha de inicio proveida)  
   Resultado:  
   Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

   Descripción generada automáticamente
10. SELECT COUNT(\*) FROM AlquilerPLSQL; (Cuenta todos los registros en la tabla)  
    Resultado:  
    
11. 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'; (Da error porque al momento de realizar el segundo Join se están considerando columnas que no existen en la tabla. Si removiéramos el segund Join en adelante no sale error)  
    Resultado:  
    
12. SELECT a.marca, a.modelo FROM AutoPLSQL a; (selecciona la marca y modelo de los autos)  
    Resultado:  
    Interfaz de usuario gráfica

    Descripción generada automáticamente
13. JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto WHER al.id\_cliente = 1 AND al.fecha\_inicio = '2023-09-27'; (el código está incompleto, desde el JOIN, porque no dice ni siquiera qué va a juntar. Sale error)  
    Resultado:  
    
14. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_fin - fecha\_inicio > 7; (Saca el promedio de las fechas donde este sea mayor a 7)  
    Resultado:  
    Tabla, Excel

    Descripción generada automáticamente
15. 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;   
    Resultado:  
    Texto

    Descripción generada automáticamente
16. 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;
17. 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;   
    Texto

    Descripción generada automáticamente
18. 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;   
    Texto

    Descripción generada automáticamente
19. 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; (En este caso me aparece un error distinto pero dado por el mismo problema (sintaxis))  
    Resultado:  
    Texto

    Descripción generada automáticamente
20. SELECT \* FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio DESC LIMIT 1;   
    Resultado:  
    Texto

    Descripción generada automáticamente

El Limit 1 es lo que causa error de sintaxis, y lo mismo para estas últimas 5 (honestamente no sé si es por cosa del programa, pero el comando correcto a usar sería ‘Where rownum = 1;’)