

EJERCICIOS SEGUNDO CICLO (31-50):

31.

Código SQL:

```
31.sql
Archivo Editar Ver
SELECT * FROM ClientePLSQL;
```

Resultado:

Resultado de la Consulta X

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0.347 segundos

ID_CLIENTE	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO
1	625 Ricky Owens	94028 Mark Centers, Port Alishaland, New Hampshire 72598	3596036549
2	626 Brenda Cervantes	075 Brown Green Suite 198, Port Matthewberg, Utah 95139	483.526.6042
3	627 Gina Morgan	9409 Alvarado Ramp, Grossbury, Kentucky 37569	581-453-1641
4	628 Carl Williams	24381 Jennifer Mountain Suite 361, Danielleshire, South Dakota 16856	(362)765-7798
5	629 Jerry Malone	9408 Alvarado Ramp, Grossbury, Kentucky 37569	817.439.0622
6	631 Jennifer Brown	9409 Alvarado Ramp, Port Matthewberg, Virginia 82642	546.345.4397
7	634 Summer Wilson	64559 Russell Fort Apt. 762, South Anthonystad, Oklahoma 45519	526.637.2457
8	636 Gary Griffith	94029 Mark Centers, Port Alishaland, New Hampshire 72598	560-893-7332
9	643 Tyler Avila	873 Richard Harbors Suite 274, Port April, Virginia 82642	881-666-9235
10	644 Audrey Ali	15333 Margaret Radial Apt. 908, Duncanside, Wisconsin 11886	415-304-1601
11	648 Michelle Adams	06816 Stephen Falls Suite 058, North Wanda, New Mexico 62934	3783891153

Linea 1 Columna 29 | Insertar | Modificado | Windows: C

Explicación:

Selecciona todas las columnas de la tabla ClientePLSQL para mostrar todos los clientes, luego especifica la tabla de la cual saldrá la información.

32.

Código SQL:

```
32.sql
Archivo Editar Ver
SELECT * FROM AutoPLSQL;
```

Resultado:

Resultado de la Consulta X

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0.121 segundos

ID_AUTO	MARCA	MODELO	ANO
1	2 Honda	Civic	2025
2	3 Nissan	Versa	2023
3	4 Kia	Rio	2023
4	5 Hyundai	Accent	2024
5	6 Chevrolet	Onix	2023
6	7 Fiat	Argo	2023
7	8 Volkswagen	Gol	2023
8	9 Renault	Kwid	2023
9	10 Ford	Ra	2023
10	11 BMW	Serie 3	2023
11	13 Mercedes-Benz	Clase C	2023

Linea 1 Columna 26 | Insertar | Modificado | Windows: C

Explicación:

Selecciona todas las columnas de la tabla AutoPLSQL para mostrar todos los clientes, luego especifica la tabla de la cual saldrá la información.

33.

Código SQL:

```
33.sql
SELECT * FROM AlquilerPLSQL;
```

Resultado:

Resultado de la Consulta x						
SQL Se han recuperado 50 filas en 0.135 segundos						
	ID_ALQUILER	ID_CLIENTE	ID_AUTO	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	ID_RESERVA
1	584	131	208	01/10/22	30/10/22	584
2	585	394	543	19/04/23	11/05/23	585
3	586	774	345	19/07/23	30/07/23	586
4	587	81	250	26/03/23	22/04/23	587
5	588	16	371	23/02/23	25/02/23	588
6	589	999	584	01/05/23	21/05/23	589
7	590	796	711	26/05/23	17/06/23	590
8	591	928	812	08/05/23	15/05/23	591
9	592	223	847	27/11/22	14/12/22	592
10	593	987	961	21/08/23	20/09/23	593
11	594	435	45	18/09/23	29/09/23	594

Explicación:

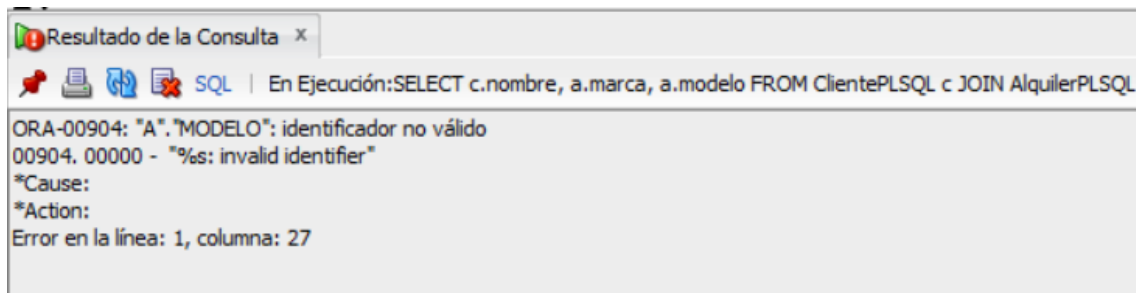
Selecciona todas las columnas de la tabla AlquilerPLSQL para mostrar todos los clientes, luego especifica la tabla de la cual saldrá la información.

34.

Código SQL:

```
34.sql
SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo
FROM ClientePLSQL c
JOIN AlquilerPLSQL a ON c.id_cliente = a.id_cliente;
```

Resultado:

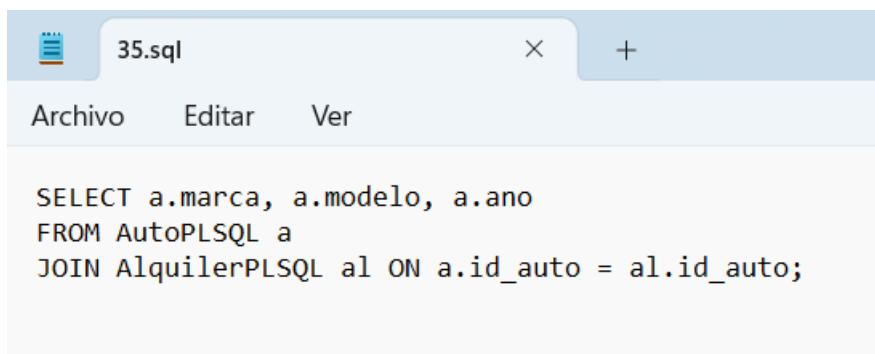


Explicación:

La consulta genera un error debido a que la columna modelo no se encuentra en la tabla AlquilerPLSQL que se señala con el identificador A.modelo

35.

Código SQL:



Resultado:

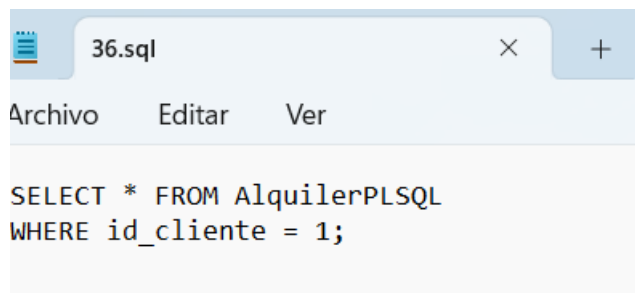
	MARCA	MODELO	ANO
1	Honda	Civic	2025
2	Nissan	Versa	2023
3	Nissan	Versa	2023
4	Kia	Rio	2023
5	Kia	Rio	2023
6	Chevrolet	Onix	2023
7	Chevrolet	Onix	2023
8	Fiat	Argo	2023
9	Fiat	Argo	2023
10	Fiat	Argo	2023
11	Volkswagen	Gol	2023

Explicación:

Esta consulta genera una lista de autos junto con su marca, modelo y año que han sido alquilados. Al unir la tabla "AutoPLSQL" con "AlquilerPLSQL" a través de la columna "id_auto", se obtiene la información sobre los autos que han sido utilizados en alquileres.

36.

Código SQL:



```
SELECT * FROM AlquilerPLSQL
WHERE id_cliente = 1;
```

Resultado:



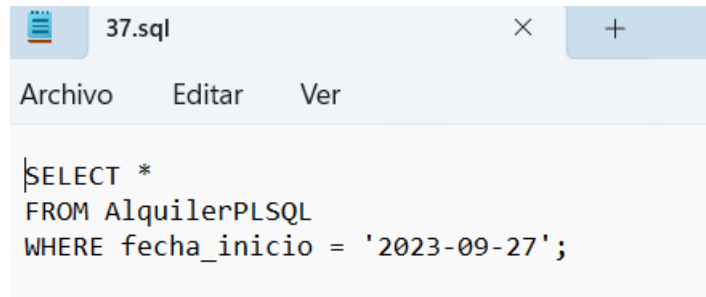
ID_ALQUI...	ID_CLIENTE	ID_AUTO	FECHA_I...	FECHA_FIN	ID_RESER...
-------------	------------	---------	------------	-----------	-------------

Explicación:

El código selecciona todas las columnas de la tabla AlquilerPLSQL, y luego indica una condición para que el resultado solo arroje los clientes con un id igual a 1.

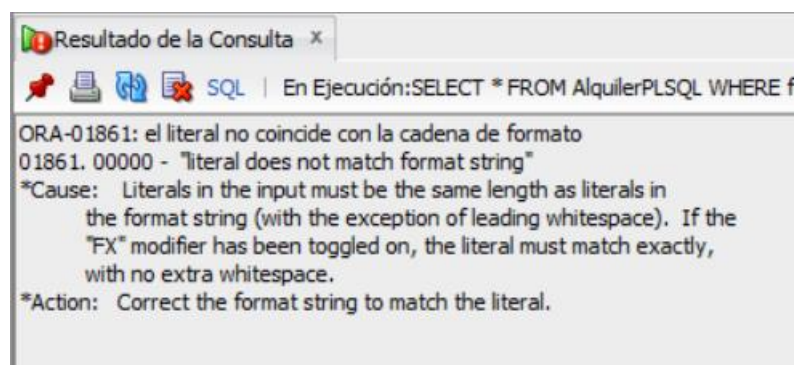
37.

Código SQL:



```
SELECT *
FROM AlquilerPLSQL
WHERE fecha_inicio = '2023-09-27';
```

Resultado:

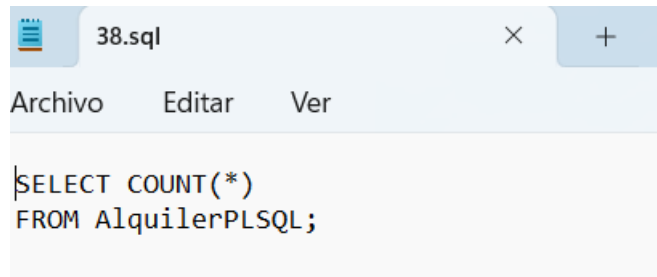


Explicación:

Esta consulta no funciona debido a que la fecha '2023-09-27' no coincide con el formato de fecha esperado en la base de datos, para solucionar el error se debe agregar un segundo argumento de la siguiente manera TO_DATE('2023-09-27', 'YYYY-MM-DD'), estamos utilizando la función TO_DATE para convertir la cadena '2023-09-27' en un valor de fecha que Oracle pueda comprender.

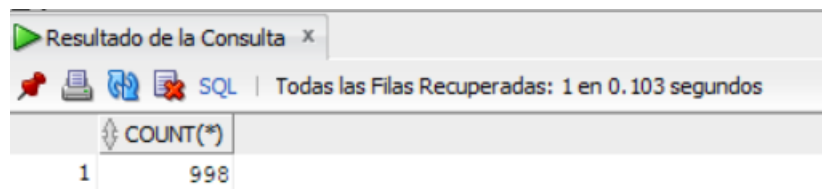
38.

Código SQL:



```
SELECT COUNT(*)
FROM AlquilerPLSQL;
```

Resultado:



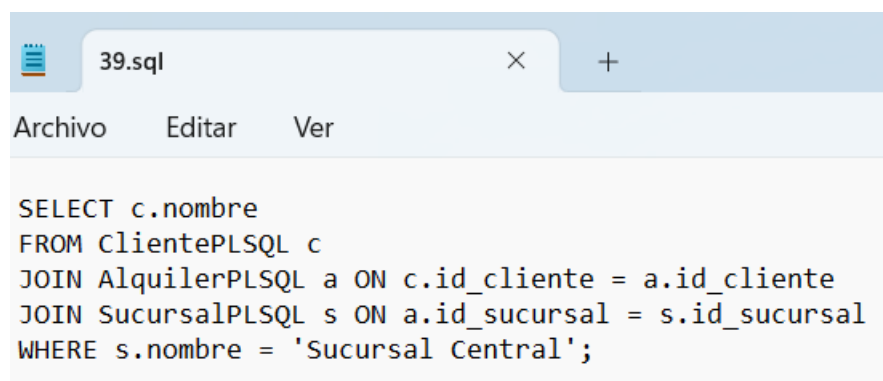
COUNT(*)	
1	998

Explicación:

Esta consulta cuenta el número de registros en la tabla "AlquilerPLSQL". El resultado es un solo valor que es el número de registros.

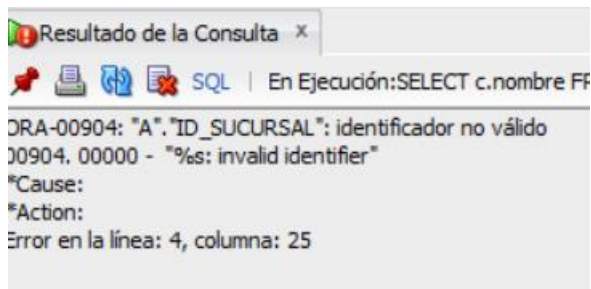
39.

Código SQL:



```
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';
```

Resultado:

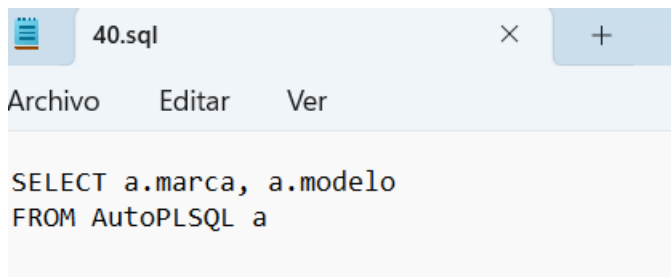


Explicación:

La consulta no funciona ya que genera un error que indica que la columna "ID_SUCURSAL" no es válida o no existe en la tabla "AlquilerPLSQL" con el alias "a".

40.

Código SQL:



Resultado:

	MARCA	MODELO
1	Honda	Civic
2	Nissan	Versa
3	Kia	Rio
4	Hyundai	Accent
5	Chevrolet	Onix
6	Fiat	Argo
7	Volkswagen	Gol
8	Renault	Kwid
9	Ford	Ka
10	BMW	Serie 3
11	Mercedes-Benz	Class C

Explicación:

Esta consulta muestra todos los registros de la tabla de autos y muestra solo la información de la marca y el modelo de cada auto.

41.

Código SQL:

```
41.sql
Archivo Editar Ver

JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id_auto = al.id_auto WHERE al.id_cliente = 1 AND al.fecha_inicio = '2023-09-27';
```

Resultado:

```
Salida de Script x
Tarea terminada en 0.07 segundos

Error que empieza en la línea: 1 del comando :
JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id_auto = al.id_auto WHERE al.id_cliente = 1 AND al.fecha_inicio = '2023-09-27'
Informe de error -
Comando desconocido
```

Explicación:

La consulta no funciona debido a 2 errores, el primero es un error de sintaxis en el cual la función WHERE esta mal escrita, le falta una E, el siguiente error se debe a que se está usando la cláusula JOIN seguida de la condición WHERE sin una tabla principal en la consulta. Una consulta SQL debe comenzar con una declaración SELECT que especifique las tablas de las que se quieren seleccionar los datos. Luego ya se puede utilizar JOIN.

42.

Código SQL:

```
42.sql
Archivo Editar Ver

SELECT *
FROM AlquilerPLSQL
WHERE fecha_fin - fecha_inicio > 7;
```

Resultado:

Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0.113 segundos

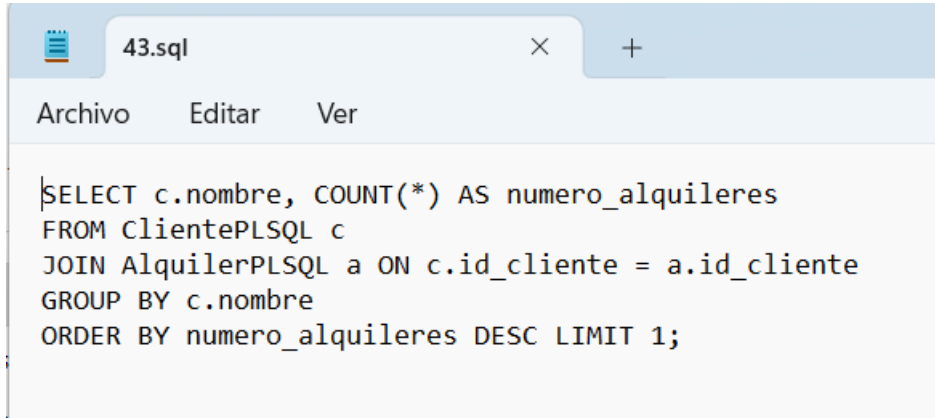
	ID_ALQUILER	ID_CLIENTE	ID_AUTO	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	ID_RESERVA
1	584	131	208	01/10/22	30/10/22	584
2	585	394	543	19/04/23	11/05/23	585
3	586	774	345	19/07/23	30/07/23	586
4	587	81	250	26/03/23	22/04/23	587
5	589	999	584	01/05/23	21/05/23	589
6	590	796	711	26/05/23	17/06/23	590
7	592	223	847	27/11/22	14/12/22	592
8	593	987	961	21/08/23	20/09/23	593
9	594	435	45	18/09/23	29/09/23	594
10	595	81	435	06/05/23	31/05/23	595
11	596	81	435	16/06/23	05/06/23	596

Explicación:

Esta consulta selecciona todos los alquileres que tengan una duración mayor a 7 días mostrando una lista de solo los resultados que cumplan esa condición, lo hace restando la fecha_fin con la fecha_inicio de cada alquiler.

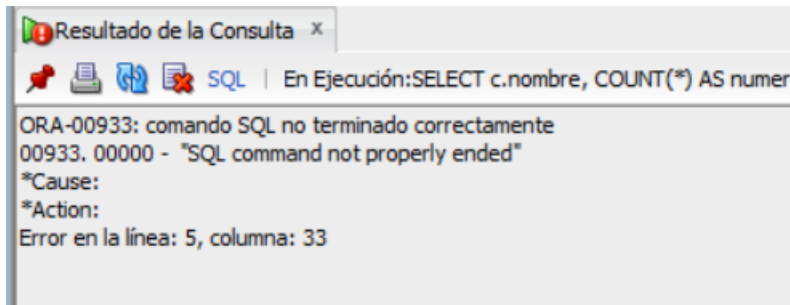
43.

Código SQL:



```
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:



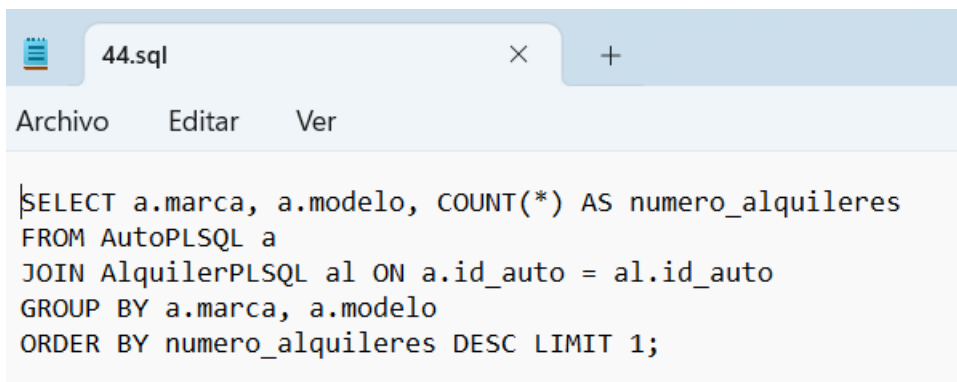
```
ORA-00933: comando SQL no terminado correctamente
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error en la línea: 5, columna: 33
```

Explicación:

El error se debe a que Oracle no reconoce la cláusula "LIMIT" en una consulta SQL. En lugar de "LIMIT", Oracle utiliza "ROWNUM" o "ROW_NUMBER()" para limitar el número de filas devueltas en una consulta.

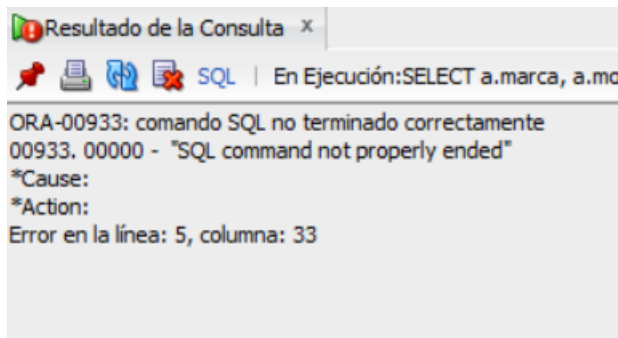
44.

Código SQL:



```
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;
```

Resultado:

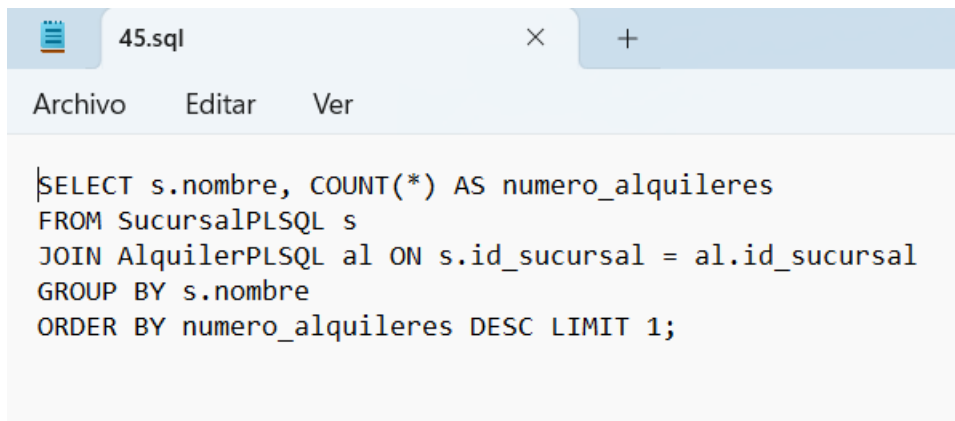


Explicación:

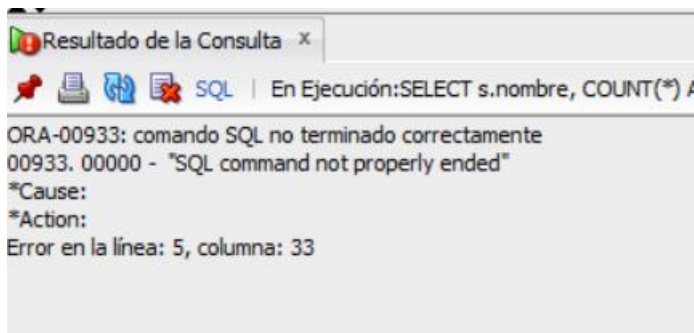
El error observado es el mismo observado en el ejercicio anterior y se soluciona de la misma manera. En lugar de "LIMIT", Oracle utiliza "ROWNUM" o "ROW_NUMBER()" para limitar el número de filas devueltas en una consulta.

45.

Código SQL:



Resultado:



Explicación:

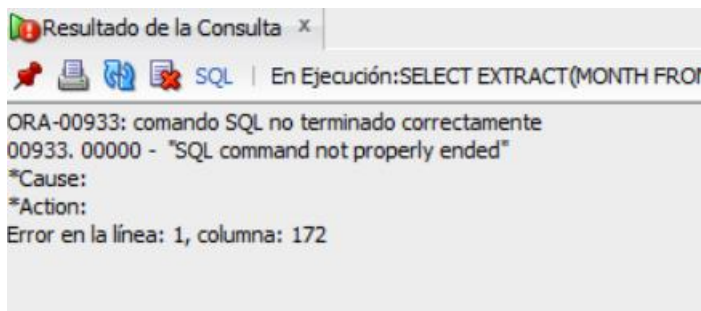
El error se debe al uso incorrecto de "LIMIT" en una consulta SQL en Oracle. En Oracle, para limitar el número de filas en una consulta, normalmente se utiliza la cláusula "WHERE ROWNUM <= N" en lugar de "LIMIT".

46.

Código SQL:

```
46.sql
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;
```

Resultado:



Explicación:

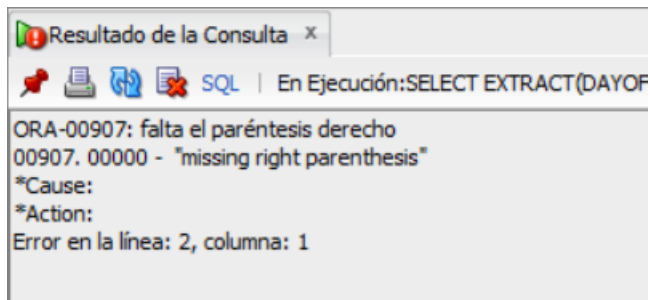
El error se debe al uso incorrecto de "LIMIT" en una consulta SQL en Oracle. En Oracle, para limitar el número de filas en una consulta, normalmente se utiliza la cláusula "WHERE ROWNUM <= N" en lugar de "LIMIT".

47.

Código SQL:

```
47.sql
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;
```

Resultado:

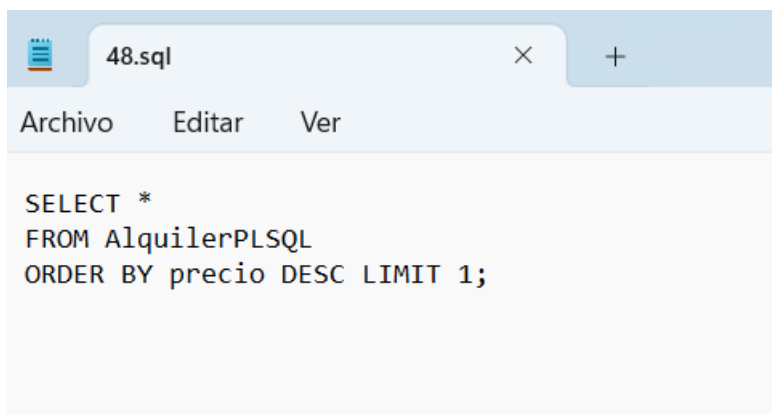


Explicación:

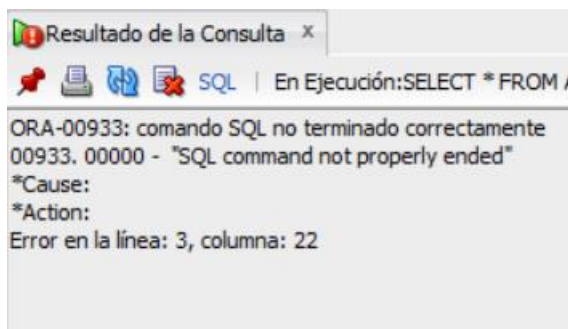
El error que se está viendo se debe a que la función EXTRACT en Oracle requiere dos paréntesis para indicar el campo que se quiere extraer y la fecha de la que se va a extraer ese campo. En la consulta, falta un paréntesis. Además del mismo error presentado con LIMIT.

48.

Código SQL:



Resultado:



Explicación:

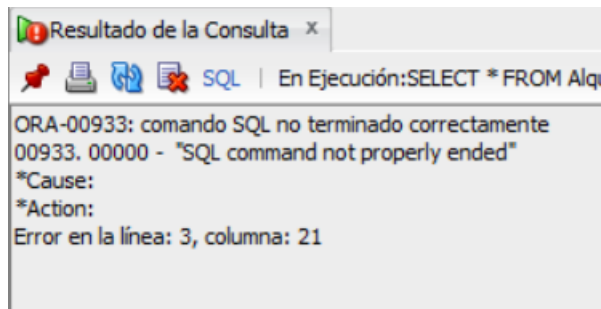
El error sucede ya que la cláusula "LIMIT" no es válida en Oracle SQL. En Oracle, se puede utilizar "ROWNUM" para limitar el número de filas devueltas en una consulta.

49.

Código SQL:

```
49.sql
SELECT *
FROM AlquilerPLSQL
ORDER BY precio ASC LIMIT 1;
```

Resultado:



Explicación:

El error sucede ya que la cláusula "LIMIT" no es válida en Oracle SQL. En Oracle, se puede utilizar "ROWNUM" para limitar el número de filas devueltas en una consulta.

50.

Código SQL:

```
50.sql
SELECT *
FROM ClientePLSQL
WHERE nombre LIKE '%Juan%';
```

Resultado:

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0.099 segundos

ID_CLIENTE	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO
1	675 Juan Wilson	13908 Chase Estates, South Morganmouth, Wisconsin 86282	+1-200-759-2343
2	483 Juan Baker	15104 Eric Mount, Millermouth, Arizona 23327	9963132346
3	816 Juan Ortiz	39333 Mckinney Centers Apt. 637, West Krystalport, Alabama 08808	(783) 840-2628

Explicación:

La consulta genera una lista de clientes, en la cual la condición es que el nombre del cliente debe contener la cadena 'Juan'.