

## Cuaderno PL-SQL Parte 2

### (Ejercicios 50-100)

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

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 1 Column: 49
```

(Trae error porque el syntax no es correcto, en sql developer no se usa ASC LIMIT, en realidad se debería usar where rownum = 1; )

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

(Selecciona de clientepsql, los nombres que contengan a Juan y el precio del vehículo sea menor a 10000)

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

52. `SELECT * FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha_inicio BETWEEN '2023-09-01' AND '2023-09-30';`

(De alquilerpls sql selecciona los registros donde la fecha se encuentre en las marcadas en el código, del día 01 al 30)

ID_ALQUILER	ID_CLIENTE	ID_AUTO	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	ID_RESERVA
1	594	435	45 23-09-18	23-09-29	594
2	596	397	466 23-09-16	23-09-25	596
3	610	155	112 23-09-10	23-10-06	610
4	640	462	985 23-09-14	23-10-08	640
5	671	357	270 23-09-06	23-09-22	671
6	675	929	158 23-09-17	23-10-12	675
7	680	249	590 23-09-18	23-09-20	680
8	681	709	462 23-09-28	23-10-11	681
9	711	979	759 23-09-16	23-10-08	711
10	712	97	697 23-09-03	23-09-16	712
11	722	183	38 23-09-11	23-09-19	722
12	756	549	615 23-09-14	23-09-19	756
13	759	37	58 23-09-07	23-09-21	759
14	763	549	76 23-09-09	23-09-11	763
15	767	786	92 23-09-20	23-10-03	767
16	809	877	693 23-09-18	23-10-12	809
17	831	995	108 23-09-03	23-09-09	831

53. `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%';`

(De este sale un error porque en la tabla alquilerpls sql no hay ninguna columna llamada modelo)

```
ORA-00904: "A"."MODELO": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 9 Column: 27
```

54. 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;

(En esta junta la tabla auto y alquilerplsqr por el id del auto para luego buscar la reserva de ese mismo auto con las columnas seleccionadas)

	MARCA	MODELO	ANO
1	later	too	2003

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

(Selecciona de alquilerplsqr donde el id cliente o id auto se encuentren en 1,2 o 3)

	ID_ALQUILER	ID_CLIENTE	ID_AUTO	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	ID_RESERVA
1	861	3	171	22-12-20	23-01-10	861
2	292	3	891	23-08-19	23-09-13	292
3	384	2	141	22-12-19	23-01-03	384

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

(No existe id\_sucursal en alquilerplsqr, por tanto sale error)

```
ORA-00904: "ID_SUCURSAL": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 15 Column: 35
```

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

(Selecciona de alquilerplsqr la fecha de 01 hasta el 30 donde su id cliente se encuentre entre 1,2 y 3)

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

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

(Selecciona de alquilerplsqr la fecha de 01 hasta el 30 donde su id auto se encuentre entre 1,2 y 3)

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

59. 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;
```

(junta la table alquilerplsqli con clientepsqli buscando un intervalo de fecha en especial, el problema es con el DESC LIMIT 1, acá, como se ha repetido con anterioridad, es mejor usar where rownum = 1;)

```
ORA-00904: "ID_SUCURSAL": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 19 Column: 90
```

```
60. 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;
```

(Mismo error. En este caso intenta contar los números de alquileres de marcas y modelos en las tablas autoplsqli y alquilerplsqli pero DESC LIMIT 1 no es una opción en sql developer, es mejor usar where rownum = 1)

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 21 Column: 181
```

```
61. 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;
```

(cuenta los nombres de los alquileres por sucursal y lo organiza usando el mismo comando que ha causado errores para los anteriores puntos)

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 23 Column: 175
```

```
62. 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;
```

(intenta extraer de alquilerplsqli, el mes en el que se hizo un alquiler, pero mismo problema, se usa DESC LIMIT 1)

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 25 Column: 172
```

63. 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;

(ahora en vez de extraer el mes para ver los alquileres, mira los días, aunque en este caso dio un error disitnto de sintaxis igual usar DESC LIMIT 1 es una de esas causas ya que missing right parenthesis en muchas ocasiones se refiere a que hay algún código incompleto, por ende error de escritura)

```
ORA-00907: missing right parenthesis
00907. 00000 - "missing right parenthesis"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 27 Column: 26
```

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

(error por escribir DESC LIMIT 1)

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 29 Column: 50
```

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

(error por escribir ASC LIMIT 1)

```
ORA-00933: SQL command not properly ended
00933. 00000 - "SQL command not properly ended"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 31 Column: 49
```

(Ambas tratan de ordenar por el precio en alquilerplsq pero ASC o DESC LIMIT 1 no es el syntax correcto, es mejor usar where rownum = 1;)

66. 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';

(intenta seleccionar los clientes con nombre Juan, una intervalo de fecha y un precio, el problema es que clientepsql no tiene una columna llamada fecha\_inicio)

```
ORA-00904: "FECHA_INICIO": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
Error at Line: 35 Column: 59
```

67. CREATE VIEW vista\_clientes\_alquilados\_sucursal AS SELECT  
c.nombre, a.marca, a.modelo 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';

(intenta crear una vista con ciertas características usando la tabla cliente y alquilerplsqr juntando con sucursalplsqr, el problema es que se selecciona id sucursal de la tabla alquiler la cual no contiene esa columna)

```
Error starting at line : 39 in command -
CREATE VIEW vista_clientes_alquilados_sucursal AS
Error report -
ORA-00904: "A"."ID_SUCURSAL": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
```

68. CREATE VIEW vista\_autos\_alquilados\_cliente\_fecha AS SELECT a.marca, a.modelo FROM AutoPLSQL a JOIN AlquilerPLSQL al ON a.id\_auto = al.id\_auto WHERE al.id\_cliente = 1 AND al.fecha\_inicio = '2023-09-27';

(crea una vista donde el id de cliente sea 1 y la fecha de inicio sea la mencionada con anterioridad. Esta vista contienen la marca y el modelo de los autos que cumplan con las condiciones dadas anteriormente, el error muestra de que la tabla ya fue creada, por tanto lo corrió(al menos en mi caso))

```
Error starting at line : 41 in command -
CREATE VIEW vista_autos_alquilados_cliente_fecha AS SELECT a.
Error report -
ORA-00955: name is already used by an existing object
00955. 00000 - "name is already used by an existing object"
*Cause:
*Action:
```

69. CREATE VIEW vista\_alquileres\_mas\_7dias AS SELECT \* FROM AlquilerPLSQL WHERE fecha\_fin - fecha\_inicio > 7; CREATE VIEW vista\_clientes\_mas\_alquileres AS 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;

(crea una vista donde haya una diferencia mayor de 7 días entre la fecha de inicio y la final de los alquileres de los clientes, todo esto luego lo organiza en orden descendiente)

```
Error starting at line : 43 in command -
CREATE VIEW vista_alquileres_mas_7dias AS SELECT * FROM Alqui
Error report -
ORA-00955: name is already used by an existing object
00955. 00000 - "name is already used by an existing object"
*Cause:
*Action:
```

70. CREATE VIEW vista\_autos\_mas\_alquileres AS 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; CREATE VIEW

```
vista_sucursales_mas_alquileres AS 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;
```

(crea dos vistas, una contando los autos que hayan tenido más alquileres y la otra mirando los sucursales que hayan tenido más alquileres)

```
Error starting at line : 45 in command -
CREATE VIEW vista_autos_mas_alquileres AS SELECT a.marca, a.n
Error report -
ORA-00955: name is already used by an existing object
00955. 00000 - "name is already used by an existing object"
*Cause:
*Action:
```

```
71.CREATE VIEW vista_meses_mas_alquileres AS 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;
```

(crea una vista que muestra los meses en donde ha habido más alquileres de autos)

```
Error starting at line : 47 in command -
CREATE VIEW vista_meses_mas_alquileres AS SELECT EXTRACT(MONTH
Error report -
ORA-00955: name is already used by an existing object
00955. 00000 - "name is already used by an existing object"
*Cause:
*Action:
```

```
72.CREATE VIEW vista_dias_semana_mas_alquileres AS 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;
```

(crea una vista que muestra las semanas en donde ha habido más alquileres de autos. En este caso sale un error pero es el mismo código de arriba solo que ahora analiza los días de la semana, puede ser que el código no lo permita hacer de la misma manera para años, meses o días)

```
Error starting at line : 49 in command -
CREATE VIEW vista_dias_semana_mas_alquileres AS SELECT EXTRACT
Error report -
ORA-00907: missing right parenthesis
00907. 00000 - "missing right parenthesis"
*Cause:
*Action:
```

```
73. CREATE VIEW vista_alquileres_mas_caros AS SELECT * FROM
AlquilerPLSQL ORDER BY precio DESC;
```

(Simplemente no tiene una columna llamada precio, por eso sale error)

```
Error starting at line : 52 in command -
CREATE VIEW vista_alquileres_mas_caros AS SELECT * FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio DESC
Error report -
ORA-00904: "PRECIO": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
```

```
74. CREATE VIEW vista_alquileres_mas_baratos AS SELECT * FROM
AlquilerPLSQL ORDER BY precio ASC;
```

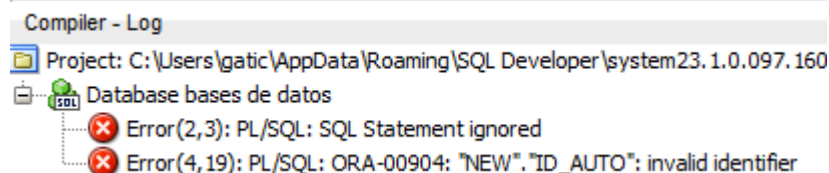
(sale error porque no está la columna precio)

```
Error starting at line : 52 in command -
CREATE VIEW vista_alquileres_mas_caros AS SELECT * FROM AlquilerPLSQL ORDER BY precio ASC
Error report -
ORA-00904: "PRECIO": invalid identifier
00904. 00000 - "%s: invalid identifier"
*Cause:
*Action:
```

La idea de estos dos códigos es crear una vista que permita ver cuales son los alquileres más caros y baratos cada uno por aparte, pero igual no se está teniendo en cuenta que no está la parte de precio en alquilerplsqli.

### EJERCICIOS TERCER CICLO (91-100):

```
75. CREATE TRIGGER trg_insert_auto
BEFORE INSERT ON AutoPLSQL
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Actualizar el número de autos disponibles
    UPDATE AutoPLSQL
    SET numero_disponibles = numero_disponibles + 1
    WHERE id_auto = NEW.id_auto;
END;
```



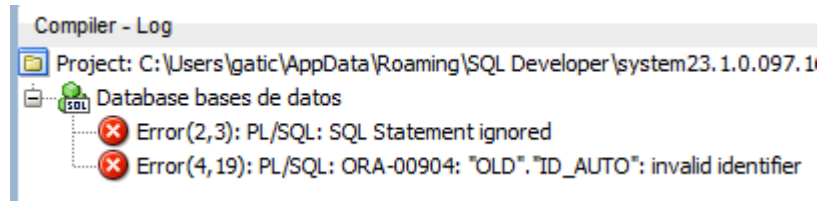
El error se presenta porque NEW no es un identificador tampoco es una tabla, entonces no se puede acceder.

```
76. CREATE TRIGGER trg_delete_auto
BEFORE DELETE ON AutoPLSQL
FOR EACH ROW
```

```

BEGIN
  -- Actualizar el número de autos disponibles
  UPDATE AutoPLSQL
    SET numero_disponibles = numero_disponibles - 1
  WHERE id_auto = OLD.id_auto;
END;

```

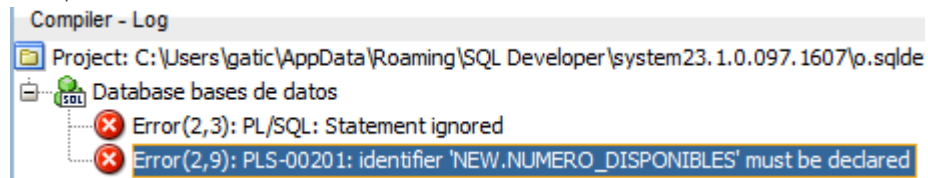


OLD no es un identificador tampoco, por tanto sale un error, quiere decir que no existe una tabla con ese nombre.

```

77. CREATE TRIGGER trg_update_auto
BEFORE UPDATE ON AutoPLSQL
FOR EACH ROW
BEGIN
  -- Actualizar el número de autos disponibles
  IF NEW.numero_disponibles != OLD.numero_disponibles THEN
    UPDATE AutoPLSQL
      SET numero_disponibles = NEW.numero_disponibles
      WHERE id_auto = NEW.id_auto;
  END IF;
END;

```

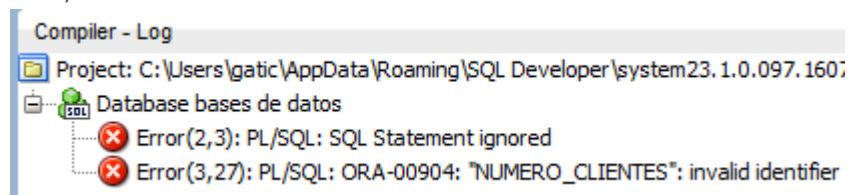


Mismo caso, sigue sin haber un identificador válido.

```

78. CREATE TRIGGER trg_delete_cliente
BEFORE DELETE ON ClientePLSQL
FOR EACH ROW
BEGIN
  -- Actualizar el número de clientes
  UPDATE ClientePLSQL
    SET numero_clientes = numero_clientes - 1;
END;

```

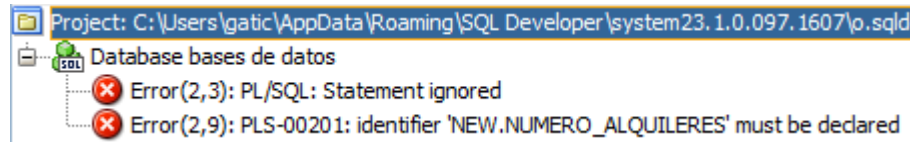


Parece ser que estos problemas se basan bastante en identificadores que no son válidos.



#### 79. CREATE TRIGGER trg\_update\_cliente

```
BEFORE UPDATE ON ClientePLSQL
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Actualizar el número de clientes
    IF NEW.numero_alquileres != OLD.numero_alquileres THEN
        UPDATE ClientePLSQL
            SET numero_alquileres = NEW.numero_alquileres
            WHERE id_cliente = NEW.id_cliente;
    END IF;
END;
```



Este error se da por que numero\_alquileres no se ha definido con anterioridad

#### 80. CREATE PROCEDURE proc\_calcular\_precio\_alquiler10

```
(
    IN id_alquiler INT,
    IN id_auto INT,
    IN fecha_inicio DATE,
    IN fecha_fin DATE
)
AS
BEGIN
    -- Calcular el precio del alquiler
    DECLARE
        precio_base NUMERIC(10, 2);
        dias_alquiler INT;

        precio_base := (SELECT precio FROM AutoPLSQL WHERE id_auto =
            id_auto);
        dias_alquiler := (fecha_fin - fecha_inicio) + 1;
        SET NEW.precio = precio_base * dias_alquiler;
    END;
END;
```



Este error se da porque el IN está en un lugar donde no tiene lógica de estar ahí

#### 81. CREATE PROCEDURE proc\_listar\_alquileres\_cliente

```
(
    IN id_cliente INT
)
AS
BEGIN
```

```
-- Listar los alquileres del cliente
SELECT *
FROM AlquilerPLSQL
WHERE id_cliente = id_cliente;
END;
```



Mismo problema que con el anterior numeral, el IN no debe de estar antes de una variable como si fuera a definirlo.

82. CREATE PROCEDURE proc\_listar\_autos\_sucursal

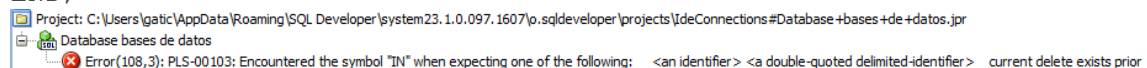
```
(
  IN id_sucursal INT
)
AS
BEGIN
  -- Listar los autos de la sucursal
  SELECT *
  FROM AutoPLSQL
  WHERE id_sucursal = id_sucursal;
END;
```



Repite el mismo error pasado.

83. CREATE PROCEDURE proc\_agregar\_auto

```
(
  IN marca VARCHAR(255),
  IN modelo VARCHAR(255),
  IN ano INT,
  IN numero_disponibles INT
)
AS
BEGIN
  -- Insertar un nuevo auto
  INSERT INTO AutoPLSQL (marca, modelo, ano, numero_disponibles)
  VALUES (marca, modelo, ano, numero_disponibles);
END;
```



Repite el mismo error. Lo curioso es que no se sabe con exactitud cuál es el propósito del IN.

84. CREATE PROCEDURE proc\_eliminar\_auto

```
(
  IN id_auto INT
)
AS
BEGIN
```

```
-- Eliminar un auto  
DELETE FROM AutoPLSQL  
WHERE id_auto = id_auto;  
END;
```

Project: C:\Users\gatic\AppData\Roaming\SQL Developer\system23.1.0.097\p\sqldeveloper\projects\IdeConnections#Database+bases+de+datos.jpr

Database bases de datos

Error(108,3): PLS-00103: Encountered the symbol "IN" when expecting one of the following: <an identifier> <a double-quoted delimited-identifier> current delete exists prior

Y por último ejercicio, el error sigue presente, y se sigue desconociendo que se piensa hacer con esta consulta.