CUADERNO PL/SQL

Este cuaderno de PL/SQL tiene como objetivo reforzar la programación PL/SQL con una serie de ejercicios diseñados para ser aplicados en un entorno de desarrollo Oracle. Además de mejorar las habilidades de programación, se busca potenciar la memoria y el desarrollo lógico en la creación y manipulación de datos en bases de datos estructuradas, así como en la programación y el desarrollo dentro del entorno PL/SQL. Este material también proporcionará una oportunidad para consolidar los conocimientos en la gestión de bases de datos en distintos niveles, abarcando desde los conceptos fundamentales hasta niveles más avanzados. El cuaderno debe mantenerse al alcance y completarse a lo largo del curso, el cual se extiende durante 16 semanas según lo establecido en el plan de estudio.

El cuaderno comprende un total de 100 ejercicios diseñados para abordar diversas áreas del aprendizaje. Es esencial que cada estudiante lo lleve de manera individual y que se realice una revisión durante cada clase para verificar el progreso en los ejercicios de la semana. El seguimiento y registro del cuaderno serán elementos fundamentales que contribuirán a la evaluación académica del estudiante. Es importante destacar la relevancia de este ejercicio académico como una herramienta integral para fortalecer las competencias adquiridas en clase y en todo el proceso de aprendizaje relacionado con la temática del curso.

METODOLOGÍA:

- Cada estudiante debe crear un repositorio de GitHub con el nombre de Bases de Datos.
- Se debe crear el link en el Dashboard en la sección de PL/SQL
- Se debe crear un código SQL por cada Ejercicio, realizando la explicación de cómo funciona el código y que resultados se generaron.
- En caso de que una sentencia no genere ningún resultado, explicar la razón del comportamiento de esa sentencia

ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS:

-- Tabla de clientes

CREATE TABLE ClientePLSQL (id_cliente NUMBER PRIMARY KEY, nombre VARCHAR2(50), direccion VARCHAR2(100),

```
telefono VARCHAR2(15)
);
-- Tabla de autos
CREATE TABLE AutoPLSQL (
  id_auto NUMBER PRIMARY KEY,
  marca VARCHAR2(50),
  modelo VARCHAR2(50),
  ano NUMBER
);
-- Tabla de alquileres
CREATE TABLE AlquilerPLSQL (
  id_alquiler NUMBER PRIMARY KEY,
  id cliente NUMBER,
  id_auto NUMBER,
  fecha inicio DATE,
  fecha_fin DATE,
  id_reserva NUMBER,
  FOREIGN KEY (id cliente) REFERENCES Cliente (id cliente),
  FOREIGN KEY (id_auto) REFERENCES Auto(id_auto),
  FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES Reserva(id_reserva)
);
-- Tabla de sucursales
CREATE TABLE SucursalPLSQL (
  id sucursal NUMBER PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR2(50),
  ciudad VARCHAR2(50),
  pais VARCHAR2(50)
);
-- Tabla de reservas
CREATE TABLE ReservaPLSQL (
  id_reserva NUMBER PRIMARY KEY,
  id_cliente NUMBER,
  id sucursal NUMBER.
  fecha reserva DATE,
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),
  FOREIGN KEY (id sucursal) REFERENCES Sucursal(id sucursal)
);
```

- Cliente: Almacena información sobre los clientes, como su nombre, dirección y número de teléfono.
- Auto: Almacena información sobre los autos, como su marca, modelo y año.
- Alquiler: Almacena información sobre los alquileres, como la fecha de inicio, la fecha de finalización y el auto alquilado.
- Sucursal: Almacena información sobre las sucursales, como su nombre, ciudad y país.
- Reserva: Almacena información sobre las reservas, como la fecha de la reserva y

la sucursal en la que se realizó la reserva.

EJERCICIOS PRIMER CICLO (1-30):

1. Consultas Básicas:

Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Mostrar todos los clientes en la tabla "Cliente".	SELECT * FROM ClientePLSQL;	Business, April 10 Business	La consulta trae todos los registros de la tabla clientePLSQL
Mostrar todos los autos en la tabla "Auto".	SELECT * FROM AutoPLSQL;		La consulta trae todos los registros de la tabla AutoPLSQL
Mostrar todos los alquileres en la tabla "Alquiler".	SELECT * FROM AlquilerPLSQL;	## Canadiscon, FLOS	La consulta trae todos los registros de la tabla AlquilerPLSQL
Mostrar todas las sucursales en la tabla "Sucursal".	SELECT * FROM SucursalPLSQL;	## Condense_PACC	La consulta trae todos los registros de la tabla SucursalPLSQL

Mostrar todas las	SELECT * FROM	(t) Cautience_PLSC: - ► (a) 10 × (b) 10 + (4 + (5 + (6 + (6 + (6 + (6 + (6 + (6 + (6	La consulta trae
reservas en la	ReservaPLSQL;	Hops de Trabato Generador de Comultas SELECT : FICEN CIENTEFESQL; SELECT : FICEN AutorQLSQL;	todos los registros
tabla "Reserva".		SELECT : FREM AlquiterFLSGL; SELECT : FREM SeveralFLSGL; SELECT : FREM ReservaFLSGL;	de la tabla
			ReservaPLSQL
		III Resultado de la Cornulta ≭	
		★	
		⊕ ID_RESERVA ⊕ ID_CLIENTE ⊕ ID_SUCURSAL ⊕ FECHA_RESERVA	
		1 863 780 73916/05/23 2 864 737 72904/06/23	
		2 864 737 729 04/06/23 3 865 700 982 10/12/22	
		4 866 197 610.29/06/23	
		5 867 594 755 17/06/23	
		6 868 808 185.07/03/23 7 869 315 394.19/03/23	
		8 870 314 627 03/10/22	
		9 871 408 687.23/12/22	

2. Filtros y Ordenamiento:

Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Mostrar los clientes que se llaman "Juan".	SELECT * FROM ClientePLSQL WHERE nombre LIKE '%Juan%';	© Comment of Comment of Comment The Man Comment Th	Con la expresión where y like, se logra filtrar todos los clientes que en el campo nombre contengan la palabra Juan.
Mostrar los autos de marca "Toyota".	SELECT * FROM AutoPLSQL WHERE Marca LIKE 'Toyota';	Cuaderne_FLOC.	Con la expresión where y like, se filtra todos los autos cuya marca contenga la palabra Toyota. La respuesta no trae resultados ya que ningún auto tiene esa marca.
Mostrar los alquileres que ocurrieron después de una fecha específica.	SELECT * FROM AlquilerPLSQL WHERE Fecha_inicio > TO_DATE('2021-11- 11','YYYY-MM-DD') ORDER BY FECHA_INICIO;	Construct_ATQ_	La consulta muestra todos lo alquileres que hayan sido realizados luego del 11 de noviembre del 2021 y los ordena por su fecha de inicio.
Mostrar las sucursales ubicadas en "Madrid".	SELECT * FROM SucursalPLSQL WHERE ciudad = 'Madrid';	SELECT - FIRM Socuratificity. MIDSE claded - "Medical"? Discullate de la Corsulta *	Con la expresión where, e buscan todas las sucursales que contengan la palabra Madrid

			en el campo ciudad. La respuesta no trae resultados ya que ninguna sucursal tiene esa ciudad.
Mostrar las reservas realizadas por un cliente específico.	SELECT * FROM ReservaPLSQL WHERE id_cliente = '13';		La consulta muestra todas las reservas realizadas por el id_cliente '13'

3. Join y Relaciones:

Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Mostrar los alquileres con los nombres de los clientes y las marcas de los autos.	SELECT cli.nombre AS nombre_cliente, au.marca AS marca_auto, alq.ID_ALQUILER FROM ClientePLSQL cli INNER JOIN AlquilerPLSQL alq ON cli.id_cliente = alq.id_cliente INNER JOIN AutoPLSQL au ON alq.id_auto = au.id_auto;	## - March	Esta consulta combina las tablas alquiler, auto y cliente a través de las expresiones inner join. Se trae como respuesta el nombre del cliente, la marca del auto y el id del alquiler.
Mostrar los clientes que han realizado reservas en una sucursal específica.	SELECT cli.nombre AS nombre_cliente, res.fecha_reserva, suc.ciudad FROM ClientePLSQL cli INNER JOIN ReservaPLSQL res ON cli.id_cliente = res.id_cliente INNER JOIN SucursalPLSQL suc ON res.id_sucursal = suc.id_sucursal WHERE suc.id_sucursal = '18';	Cambring FLOC Control of SELECT CAMBRIA S CONTROL OF SELECT CAMBRIA S CONTROL OF SELECT CAMBRIA THERE JOIN ACCESSED CONTROL THERE JOIN ACCESSED CONTROL CONTROL OF SELECT CAMBRIA THERE JOIN ACCESSED CONTROL CONTROL OF SELECT CAMBRIA S CONTROL OF SELECT CAMBRIA CONTROL OF SELECT CAM	Esta consulta combina las tablas cliente, sucursal y reserva a través de la expresión inner join. Se adiciona un filtro con la expresión where donde especifica la sucursal de búsqueda.

Mostrar SELECT au.marca AS Esta consulta los marca_auto,cli.nombre autos que han une la tabla AS nombre cliente sido alquilados auto, alquiler y FROM AutoPLSQL au cliente a través junto con los **INNER** JOIN nombres de los de la expresión AlquilerPLSQL alq ON clientes. inner join con alq.id_auto los id de auto y au.id_auto **INNER** JOIN id de cliente. ClientePLSQL cli ON Da como cli.id_cliente respuesta el alq.id_cliente; nombre del cliente y la marca del auto alquilado. Mostrar los SELECT res.*, cli.nombre Esta consulta nombre_cliente, AS muestra todos detalles de las suc.ciudad AS los datos de la reservas con ciudad sucursal tabla reserva, y los nombres de FROM ReservaPLSQL res los clientes y las añade el **INNER** JOIN ciudades nombre del ClientePLSQL cli ON las sucursales. cliente la res.id_cliente У cli.id_cliente ciudad de la **INNER** JOIN sucursal usando SucursalPLSQL suc ON inner join de las res.id sucursal tablas cliente, suc.id_sucursal; reserva sucursal. Mostrar los SELECT cli.* Esta consulta FROM ClientePLSQL cli clientes que no trae las LEFT JOIN ReservaPLSQL han realizado columnas de la res ON cli.id_cliente = tabla ninguna res.id cliente reserva. clienteplsql, a WHERE res.id cliente IS través del left NULL: join con la tabla reserva, y con el where puede identificar aquellos clientes que están solo en la tabla cliente y no en la tabla reserva.

4. Agregación y Agrupamiento:

Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Contar cuántos autos hay de cada marca en la tabla "Auto".	SELECT Marca, COUNT(*) AS Cantidad FROM AutoPLSQL GROUP BY Marca;	## Camerous AG	Esta consulta selecciona la columna marca de la tabla auto, cuenta cuantos autos hay para cada marca utilizando la función count y finalmente agrupa los resultados por la marca mediante group by.
Calcular la duración promedio de los alquileres.	SELECT ROUND(AVG(TO_NUMBER(FECHA_FIN - FECHA_INICIO)),0) AS Duracion_prom FROM AlquilerPLSQL;	Canderne, FLOC CASC CONTROL OF THE CANADA AND A CONTROL O	Esta consulta usa la tabla alquiler y calcula la duración de cada alquiler restando la fecha fin de la fecha de inicio. Luego convierte esa diferencia en numero y calcula el promedio total.
Mostrar el número total de reservas realizadas en cada sucursal.	SELECT id_sucursal, COUNT(*) AS cantidad_reservas FROM ReservaPLSQL GROUP BY id_sucursal;	© Canado Company AS © Canado Canad	Esta consulta toma la tabla reserva y extrae el dato id_sucursal, además se hace un conteo de las reservas y las agrupa por id_sucursal en la columna cantidad_reserva

Encontrar SELECT cli.nombre, Esta consulta trae 00 TA AN HE W .* (2) M COUNT(alq.id_alquiler) AS el cliente columnas las Numero alquileres que ha nombre SELECT cli,nombre, COUNT(alq,id_alquiler) AS Emmero_alquileres
FEMC CleanerESQL cli
INDER: JOHN AlquilerPESQL alq CN cli.ID_CLIENTE = alq.ID_CLIENTE
GROUP BY cli.nombre
GROUP BY cli.nombre
GROUP BY cli.nombre
CHORER BY count(alq.id_alquiler) desc
fetch first I row only; У FROM ClientePLSQL cli realizado numero de INNER JOIN AlquilerPLSQL la mayor alquiler que se alq ON cli.ID_CLIENTE = | NOMBRE | NUMERO_ALQUILERES | John Greene | 6 cantidad crea a partir del alq.ID_CLIENTE de conteo del GROUP BY cli.nombre **ORDER** alquileres. id_alquiler. Luego count(alq.id_alquiler) desc realiza un inner fetch first 1 row only; join entre las tablas cliente y alquiler. Luego, agrupa los resultados por el nombre, los ordena por la cantidad de alquileres, У selecciona solo la primera fila, obteniendo así el cliente con el mayor número de alquileres. Calcular **SELECT** consulta Esta ROUND((AVG(ano))) AS el calcula promedio_anual promedio promedio del FROM AutoPLSQL; de años año de los autos de los a través de la autos en función avg. tabla "Auto".

5. Subconsultas:

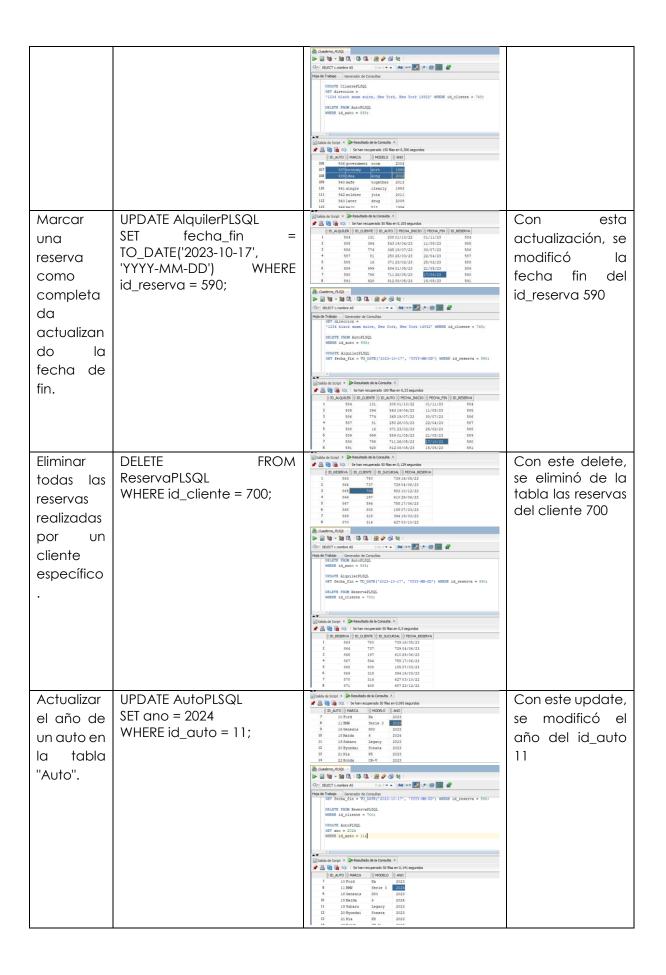
Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Mostrar los clientes que han realizado al menos una reserva.	SELECT cli.nombre,COUNT(res.id_r eserva) AS cantidad_reservas FROM ReservaPLSQL res INNER JOIN ClientePLSQL cli ON res.id_cliente = cli.id_cliente GROUP BY cli.nombre ORDER BY COUNT(res.id_reserva)DES C;	Control Control Company Control Control Control Control Control Control Control Control	Esta consulta selecciona el nombre del cliente y la cuenta de reservas realizadas por cada cliente. Utiliza un INNER JOIN entre las tablas reserva y cliente, agrupa los resultados por

			el nombre del
			cliente y los ordena por la cantidad de reservas
Mostrar los autos que no han sido alquilados aún.	SELECT au.marca, au.modelo FROM AutoPLSQL au LEFT JOIN AlquilerPLSQL alq ON au.id_auto = alq.id_auto WHERE alq.id_auto IS NULL;	Canderne_ALGO CASCATC Construct AS Solve A AS No. 10 Cascato As Cornellas Final Solve As Cornelas AS Solve A AS No. 10 Cascato As Cornelas Final Solve As Cornelas AS Cornelas AS Cornelas AS Cornelas AS Cornelas AS Company As Cornelas A	Esta consulta selecciona las columnas marca y modelo de la tabla auto luego se realiza left join en las tablas alquiler y auto donde el alquiler id_auto este vacío
Encontrar los clientes que han alquilado el mismo auto más de una vez.	SELECT cli.id_cliente, cli.nombre, alq.ld_auto FROM ClientePLSQL cli INNER JOIN AlquilerPLSQL alq ON cli.id_cliente = alq.ld_Cliente GROUP BY cli.id_cliente, cli.nombre, alq.ld_auto HAVING COUNT(alq.id_alquiler) > 1;	CandonsyASC	Esta consulta relaciona las tablas clientes y alquiler. Se utiliza la expresión having count para filtrar los resultados y seleccionar solo aquellos grupos donde el id_reserva es mayor que 1.
Mostrar los clientes que han realizado alquileres en la misma ciudad en la que viven.	SELECT cli.id_cliente, cli.nombre, SUBSTR(cli.direccion, INSTR(cli.direccion, ', ') + 2, INSTR(cli.direccion, ', ', 1, 2) - INSTR(cli.direccion, ', ') - 2) AS ciudad_residencia, suc.ciudad AS ciudad_alquila FROM ClientePLSQL cli INNER JOIN AlquilerPLSQL alq ON cli.id_cliente = alq.id_cliente INNER JOIN ReservaPLSQL res ON res.id_reserva = alq.id_reserva INNER JOIN SucursalPLSQL suc ON res.id_sucursal = suc.id_sucursal WHERE SUBSTR(cli.direccion,INSTR(cli.direccion, ', ') + 2, INSTR(cli.direccion, ', ', 1, 2)	A Control of the Cont	Esta consulta muestra el id_cliente, nombre y la ciudad de residencia de un cliente con la ciudad de la sucursal del alquiler. Se realizan inner join en las tablas clientes, reserva, alquiler y sucursal. Luego, se aplica un filtro WHERE donde se extrae el nombre de la ciudad de la dirección del

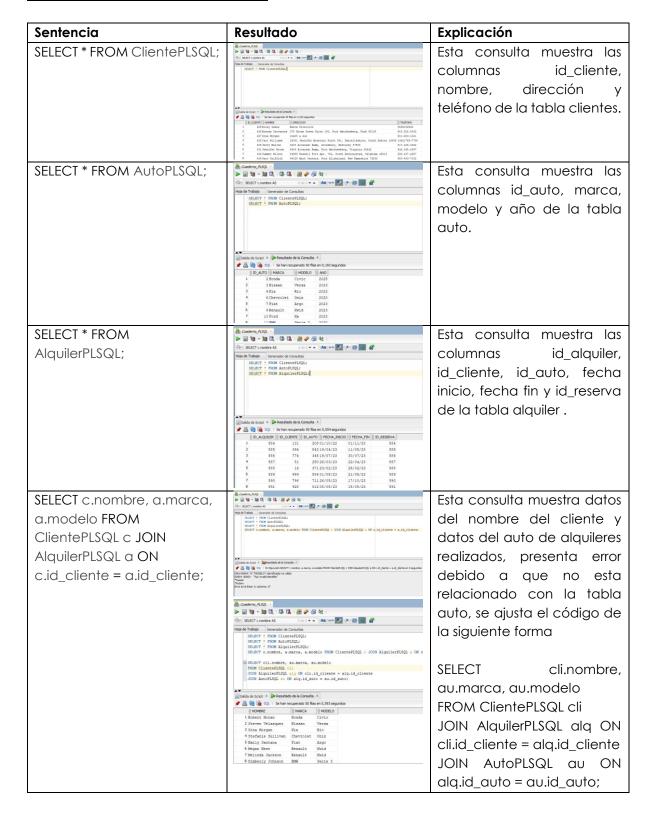
Encontrar los autos	- INSTR(cli.direccion, ', ') - 2) = suc.ciudad; SELECT DISTINCT Res.id_reserva, Au.id_auto,	© Cardeney, ASQ C	cliente por posición. El resultado es vacío porque no hay coincidencia entre clientes cuyo id_sucursal coincida con la ciudad extraída de sus direcciones.
que han sido alquilados en la misma sucursal donde se realizó una reserva.	Au.marca, Au.modelo, Au.ano, Suc.ciudad AS ciudad_sucursal FROM ReservaPLSQL Res JOIN AlquilerPLSQL Alq ON Res.id_reserva = Alq.id_reserva JOIN AutoPLSQL Au ON Alq.id_auto = Au.id_auto JOIN SucursalPLSQL Suc ON Res.id_sucursal WHERE Suc.ciudad = Suc.ciudad;	STATEMENT TO STATEMENT PARE LESS CHARGES, No.16 METC., An. METC.,	

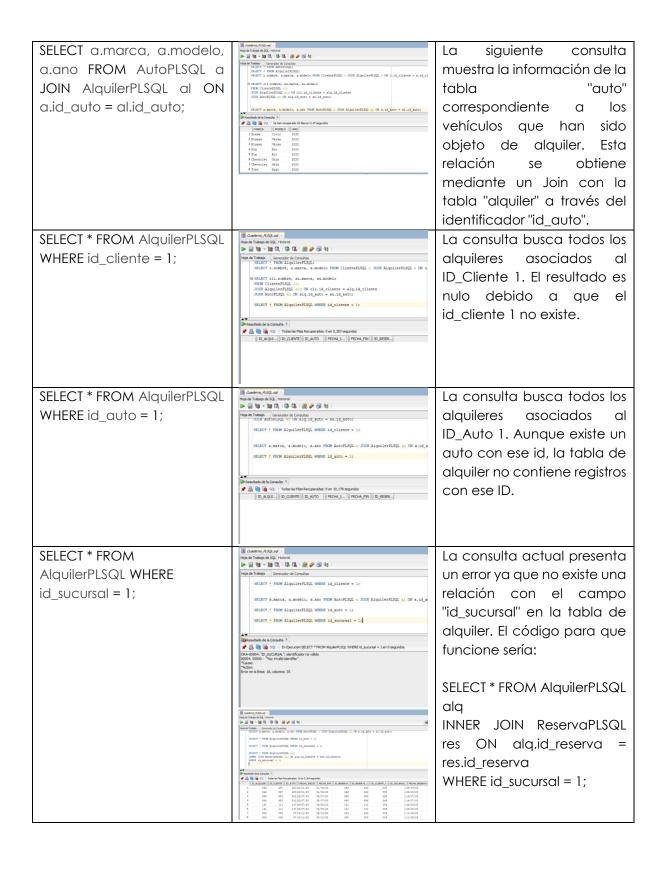
6. Actualizaciones y Eliminaciones:

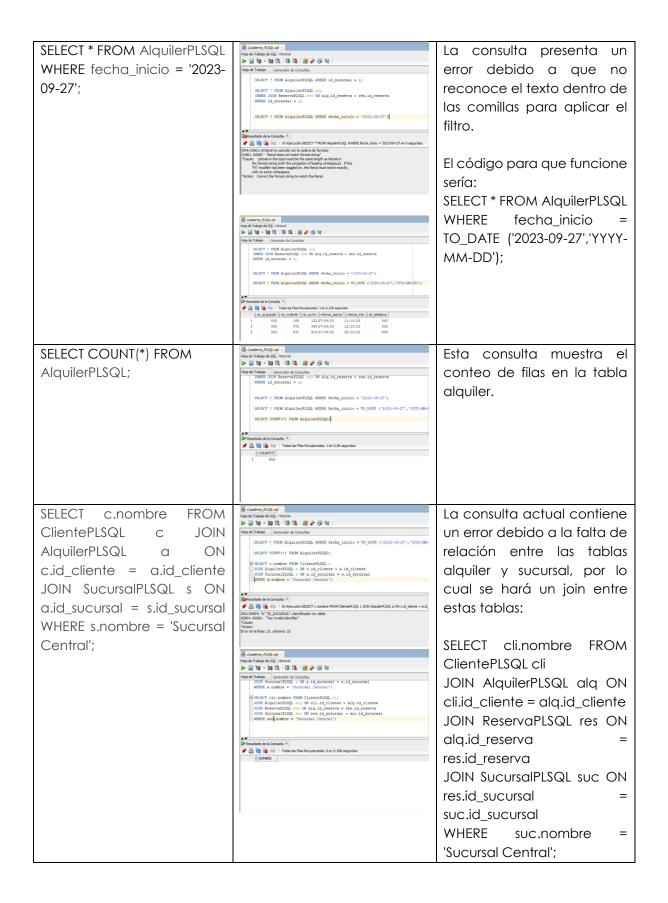
Consulta	Sentencia	Resultado	Descripción
Actualizar la dirección de un cliente específico	UPDATE ClientePLSQL SET direccion = '1234 black swam suite, New York, New York 14932' WHERE id_cliente = 748;	December 1997 Section December 1997 December 1	Con esta actualización se modificó el campo dirección del registro id_cliente 748
Eliminar un auto de la tabla"Aut o".	DELETE FROM AutoPLSQL WHERE id_auto = 938;		Con este delete se eliminó de la tabla auto el ld_auto 938

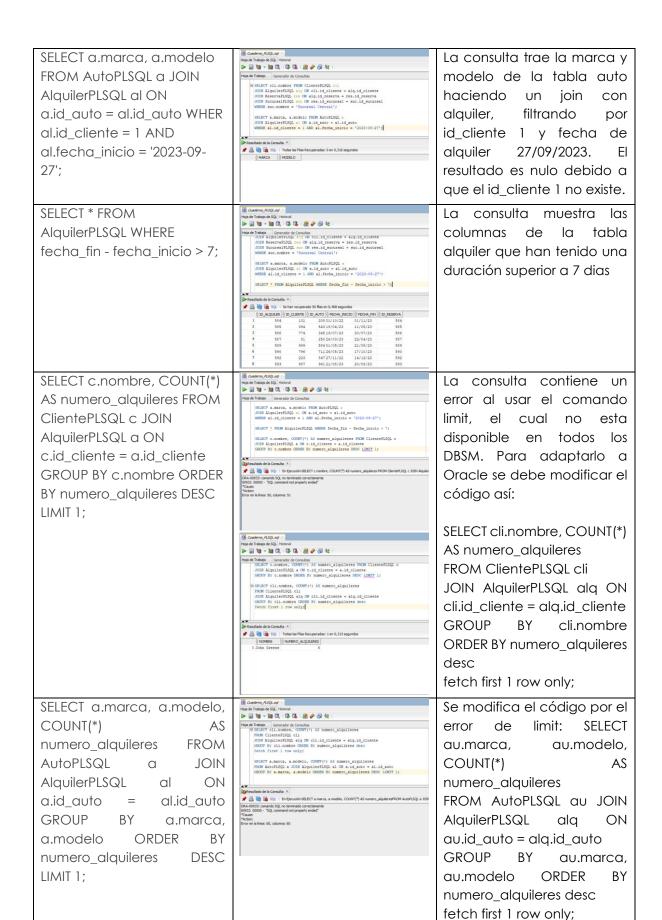


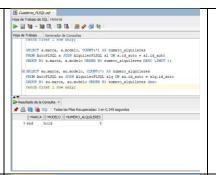
EJERCICIOS SEGUNDO CICLO (31-80):



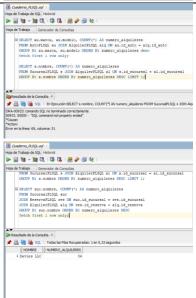








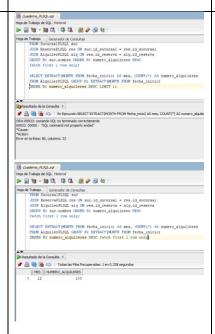
SELECT s.nombre, COUNT(*)
AS numero_alquileres FROM
SucursalPLSQL s JOIN
AlquilerPLSQL al ON
s.id_sucursal = al.id_sucursal
GROUP BY s.nombre ORDER
BY numero_alquileres DESC
LIMIT 1;



Se corrige el error de limit y se debe hacer un join adicional entre sucursal y alquiler, para unirlos se debe relacionar con la tabla reserva:

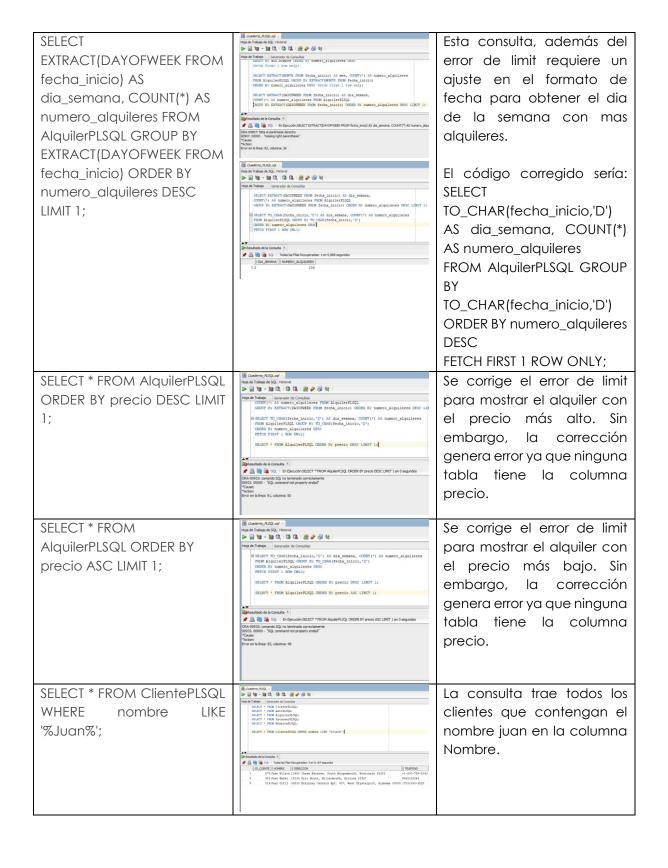
reserva: SELECT suc.nombre, COUNT(*) AS numero_alquileres FROM SucursalPLSQL suc JOIN ReservaPLSQL res ON suc.id_sucursal res.id_sucursal JOIN AlquilerPLSQL alq ON res.id reserva ala.id reserva GROUP BY suc.nombre ORDER BY numero_alquileres **DESC** fetch first 1 row only;

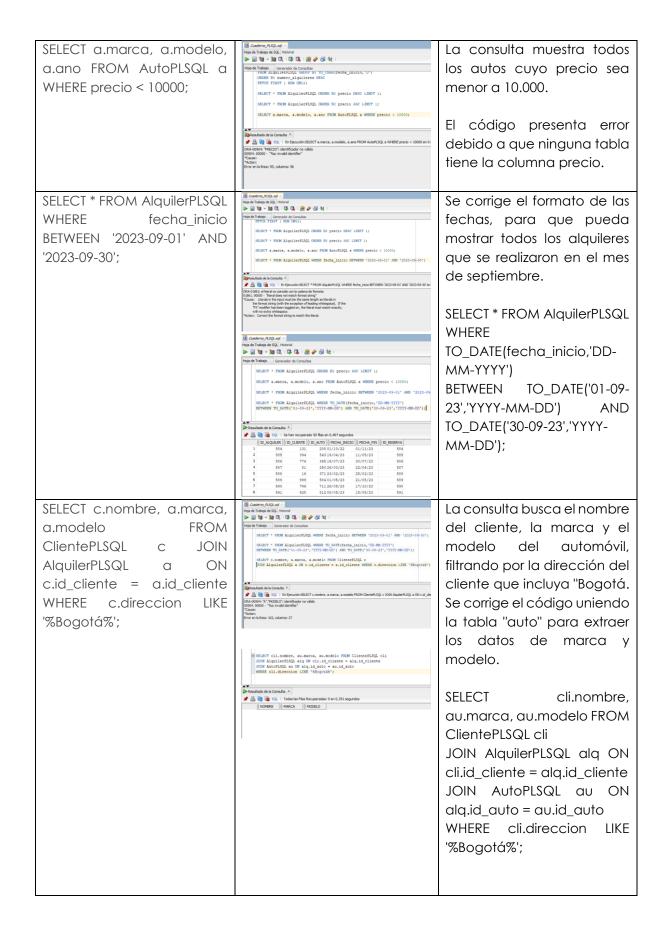
SELECT EXTRACT(MONTH FROM fecha_inicio) AS mes, COUNT(*) AS numero_alquileres FROM AlquilerPLSQL GROUP BY EXTRACT(MONTH FROM fecha_inicio) ORDER BY numero_alquileres DESC LIMIT 1;

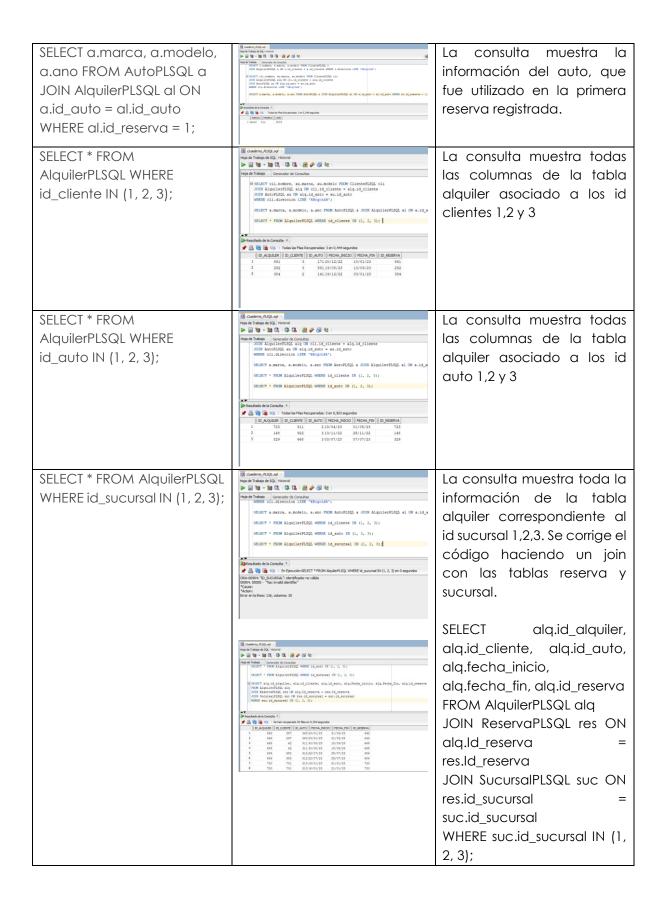


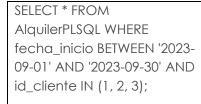
La consulta extrae el mes a partir de la fecha de inicio, realiza un conteo de los alquileres, agrupa por mes y ordena según la cantidad de alquileres en orden descendente. El resultado revela el mes con la mayor cantidad de alquileres en el año.

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 fetch first 1 row only;









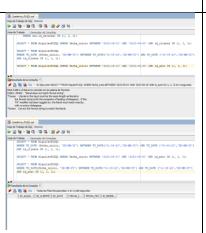


La consulta muestra la información de los alquileres de septiembre asociados a id cliente 1,2,3. Se corrige el código configurando las fechas:

SELECT * FROM AlquilerPLSQL WHERE TO_DATE (fecha_inicio, 'DD-MM-YY') BETWEEN TO_DATE('01-09-23','DD-MM-YY') AND TO_DATE ('30-09-23','DD-MM-YY')

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);



La consulta muestra toda la información de los alquileres de septiembre relacionados con id auto 1,2,3. Se corrige el código configurando las fechas:

SELECT * FROM AlquilerPLSQL WHERE

TO_DATE(fecha_inicio, 'DD-MM-YY')

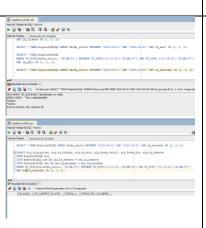
BETWEEN

TO_DATE('01-09-23','DD-MM-YY')

AND TO_DATE ('01-09-23','DD-MM-YY')

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);



La consulta muestra toda la información de los alquileres de septiembre relacionados con id sucursal 1,2,3. Se corrige el código configurando las fechas y haciendo un join entre la tabla alquiler, reserva y sucursal:

SELECT alq.id_alquiler, alq.id_cliente, alq.id_auto, alq.fecha_inicio, alq.fecha_fin, alq.id_reserva FROM AlquilerPLSQL alq JOIN ReservaPLSQL res ON alq.ld_reserva = res.ld_reserva
JOIN SucursalPLSQL suc ON

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	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 44	res.id_sucursal suc.id_sucursal WHERE TO_DATE(alq.fecha_inicio, 'DD-MM-YY') BETWEEN TO_DATE('01-09-23','DD-MM- YY') AND TO_DATE ('01-09- 23','DD-MM-YY') AND suc.id_sucursal IN (1, 2, 3); Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 44
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	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 45	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 45
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;	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 46	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 46
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;	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 47	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 47
SELECT EXTRACT(DAYOFWEEK FROM fecha_inicio) AS dia_semana, COUNT(*) AS	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 48	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 48

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;	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 49	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 49
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';	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 50 ***Manara Carlo *** ***Man	Ejercicio repetido = respuesta ejercicio 50 La consulta muestra los nombres de clientes que contengan la palabra juan y hayan alquilado durante el mes de septiembre. Se corrige el código ajustando las fechas y realizando join entre la tabla alquiler y cliente.
		SELECT cli.id_cliente, cli.nombre, cli.direccion, cli.telefono FROM ClientePLSQL cli JOIN AlquilerPLSQL alq ON cli.id_cliente = alq.id_cliente WHERE nombre LIKE '%Juan%' AND TO_DATE(fecha_inicio, 'DD-MM-YY') BETWEEN TO_DATE('01-09-23','DD-MM-YY') AND TO_DATE ('30-09-23','DD-MM-YY');
SELECT a.marca, a.modelo, a.ano FROM AutoPLSQL a WHERE precio < 10000 AND fecha_inicio BETWEEN '2023- 09-01' AND '2023-09-30';	Comment of the Com	La consulta muestra los datos de autos cuyo precio sea menor a 10000 y el alquiler se haya realizado en septiembre. A este código se le puede corregir el formato de fecha y realizar el join entre las tablas autos y alquiler, sin embargo, saldrá error porque no existe la consulta precio en las tablas:

SELECT au.marca,
au.modelo, au.ano FROM
AutoPLSQL au
JOIN AlquilerPLSQL alq ON
au.id_auto = alq.id_auto
WHERE precio < 10000
AND TO_DATE(fecha_inicio,
'DD-MM-YY') BETWEEN
TO_DATE('01-09-23','DD-MMYY') AND TO_DATE ('30-0923','DD-MM-YY');

EJERCICIOS TERCER CICLO (81-90):

CREATE **VIEW** vista_clientes_alquilados_sucu rsal AS SELECT c.nombre, a.marca, a.modelo FROM ClientePLSQL С JOIN AlquilerPLSQL ON а c.id_cliente = a.id_cliente JOIN SucursalPLSQL s ON a.id_sucursal = s.id_sucursal WHERE s.nombre = 'Sucursal Central:

Description of the control of the c

La vista muestra los clientes y autos alquilados teniendo en cuenta el nombre de la sucursal. Se corrige el código haciendo el join correspondiente para relacionar alquiler y sucursal:

CREATE VIEW

vista_clientes_alquilados_sucurs
al_raul AS SELECT cli.nombre,
au.marca, au.modelo FROM

ClientePLSQL cli

JOIN AlquilerPLSQL alq ON
cli.id_cliente = alq.id_cliente

JOIN AutoPLSQL au ON
alq.id_auto = au.id_auto

JOIN ReservaPLSQL res ON
alq.id_reserva = res.id_reserva

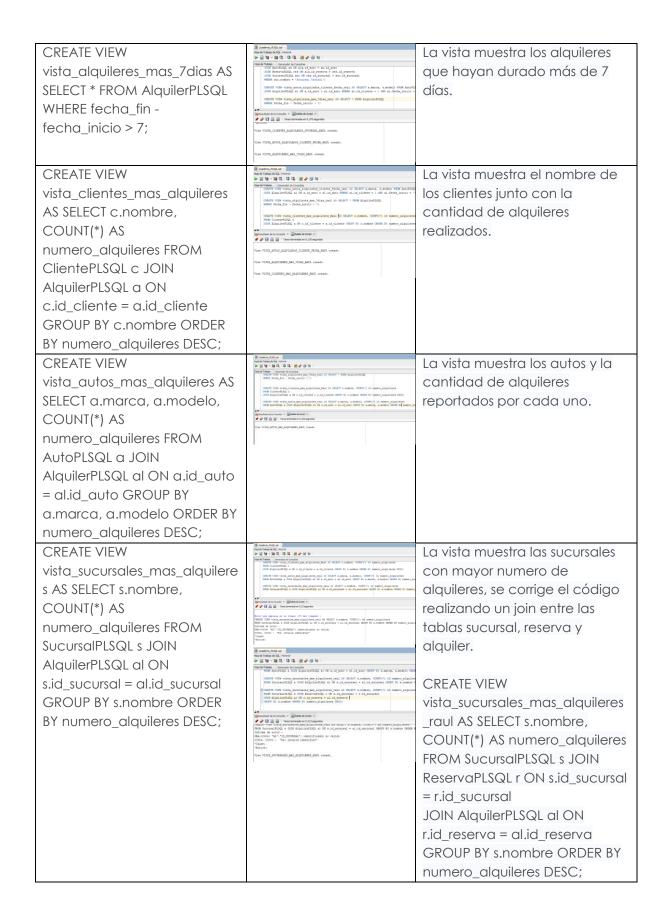
JOIN SucursalPLSQL suc ON
res.id_sucursal

WHERE suc.nombre = 'Sucursal

Central';

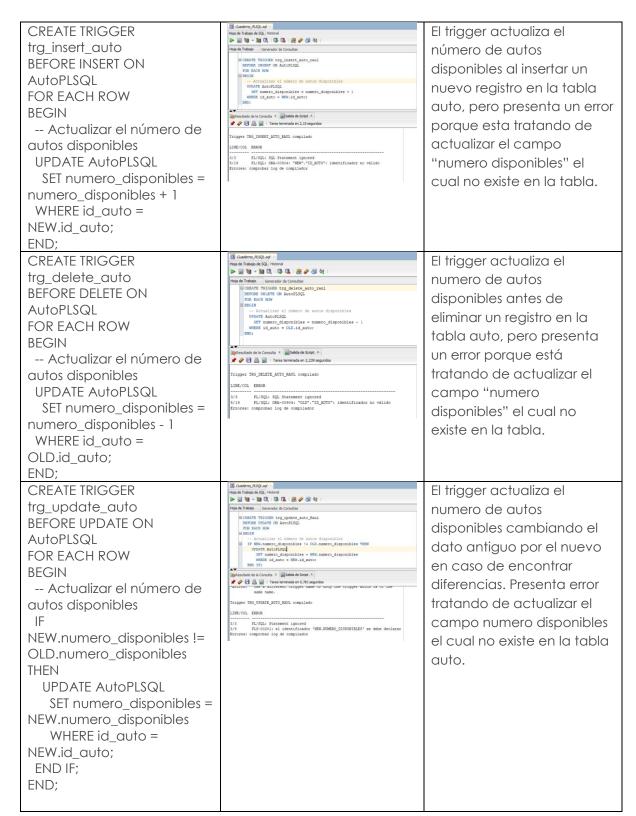
CREATE VIEW
vista_autos_alquilados_cliente
_fecha AS SELECT a.marca,
a.modelo FROM AutoPLSQL a
JOIN AlquilerPLSQL al ON
a.id_auto = al.id_auto WHERE
al.id_cliente = 1 AND
al.fecha_inicio = '2023-09-27';

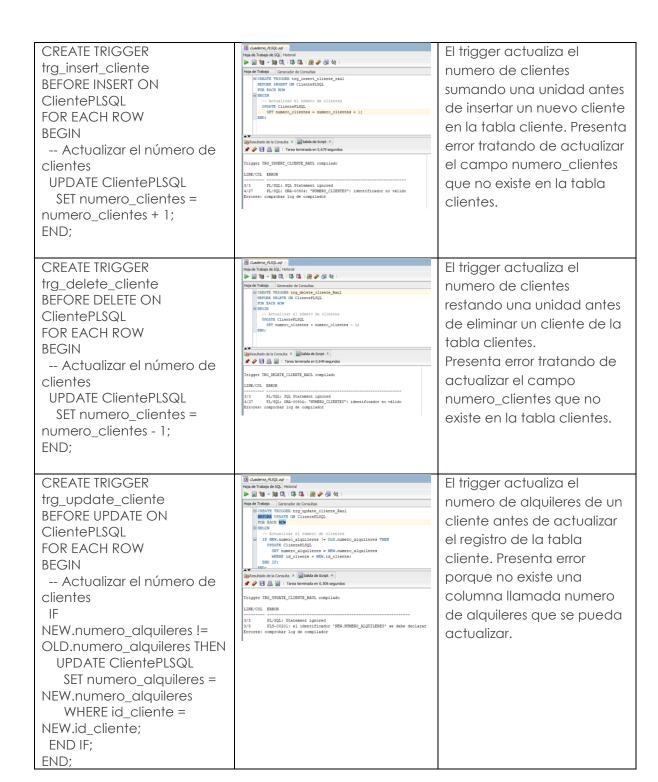
La vista muestra los datos de los autos del cliente id 01 que haya realizado el alquiler el 27 de septiembre de 2023. Si se ejecuta la respuesta sale vacía porque no se cumplen las condiciones requeridas.

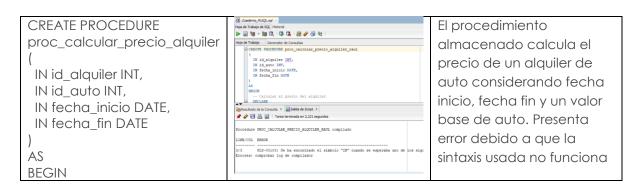




EJERCICIOS TERCER CICLO (91-100):







```
-- Calcular el precio del
                                                                                en Oracle. Además,
alquiler
                                                                                menciona la columna
DECLARE
                                                                                "precio" en relación al
  precio_base NUMERIC(10,
                                                                                procedimiento
                                                                                almacenado, pero dicha
  dias alquiler INT;
                                                                                columna no existe.
 BEGIN
  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;
                                        ☐ Cuaderno_FLSQL.sol ·
Hoja de Trabajo de SQL Historial

▶ ☑ 🐿 ➤ 🔯 🐧 | 📮 🐍 | ﷺ 🗸 ⑤ 44
CREATE PROCEDURE
                                                                                El procedimiento
proc_listar_alquileres_cliente
                                                                                almacenado busca la
                                                                                información de los
IN id_cliente INT
                                                                                alquileres asociados a un
                                           SELECT *
FROM AlquiterFLSQL
WHERE id_cliente = id_cliente;
                                                                                cliente utilizando el
AS
                                        Resultado de la Consulta × Salida de Script ×

P P S S Trava terminada en 0,731 segu
                                                                                "id_cliente" como dato de
BEGIN
                                          pedure PROC LISTAR ALQUILERES CLIENTE RAUL co
-- Listar los alquileres del
                                                                                entrada, pero presenta un
cliente
                                                                                error debido a que la
SELECT *
                                                                                sintaxis utilizada no
FROM AlquilerPLSQL
                                                                                funciona en Oracle.
WHERE id_cliente =
id cliente;
END;
                                        Cuaderno_FLSQL.sql ··
Hoja de Trabajo de SQL Historial

▶ 📓 🐿 → 🐚 🕄 | 🖟 🐍 | ﷺ 🗳 🚳 Åg
CREATE PROCEDURE
                                                                                El procedimiento
proc_listar_autos_sucursal
                                          de Trabajo Generador de Consultas

GCREATE PROCEDURE proc_listar_aut
                                                                                almacenado lista los autos
                                                                                asociados a una sucursal
IN id sucursal INT
                                          SELECT *
FROM AutoPLSQL
MEERE id_sucursal = id_sucu
                                                                                utilizando id sucursal como
                                                                                dato de entrada. Pero
AS
                                                                                presenta un error porque
BEGIN
                                                                                busca el campo id
-- Listar los autos de la
sucursal
                                                                                sucursal en la tabla auto y
SELECT *
                                                                                este campo no se
FROM AutoPLSQL
                                                                                encuentra en la tabla.
WHERE id sucursal =
id_sucursal;
END;
CREATE PROCEDURE
                                                                                El procedimiento
                                          a de Trabajo de SQL Historial
proc_agregar_auto
                                                                                almacenado ingresa un
                                                                                registro en la tabla Auto
IN marca VARCHAR(255),
                                                                                con los campos marca,
IN modelo VARCHAR(255),
                                                                                modelo y año. Pero
IN ano INT.
                                        presenta un error debido a
IN numero_disponibles INT
                                                                                que la sintaxis no es
                                         LINE/COL ERROR
                                        3/3 PLS-00103: Se ha encontrado el simbolo "IN" cuando se esperaba uno de los sig
Errores: comprobar log de compilador
AS
                                                                                compatible con Oracle.
BEGIN
```

-- Insertar un nuevo auto INSERT INTO AutoPLSQL (marca, modelo, ano, numero_disponibles) VALUES (marca, modelo, ano, numero_disponibles); END; **CREATE PROCEDURE** El procedimiento proc_eliminar_auto a de Trabajo Generador de Consultas almacenado elimina un auto de la tabla auto IN id_auto INT utilizando el id como parámetro de entrada. AS Pero presenta un error BEGIN debido a que la sintaxis no -- Eliminar un auto DELETE FROM AutoPLSQL es compatible con Oracle. WHERE id_auto = id_auto; END;