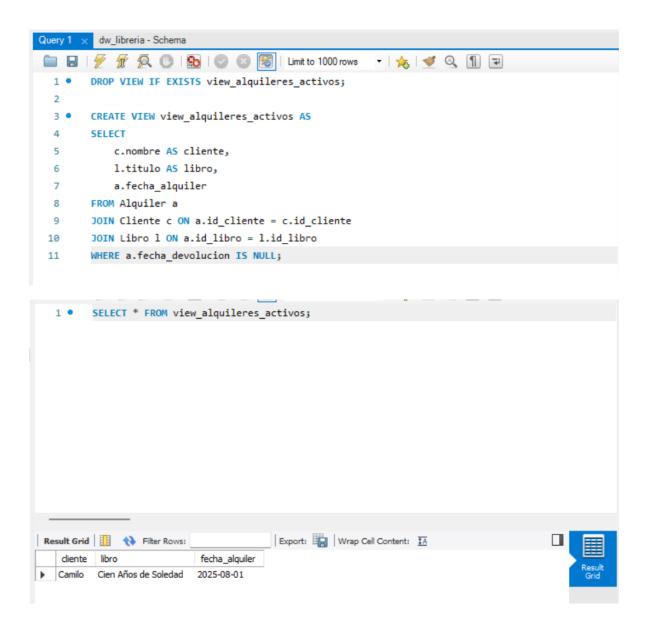
Tarea 2 - Módulo 2

Camilo Ernesto Bejarano Cubillos

DEP 27

Vista Materializada:



Storage Procedure:

```
1
       DELIMITER $$
 2
 3 •
       CREATE PROCEDURE sp_historial_alquileres (IN nombre_cliente VARCHAR(100))

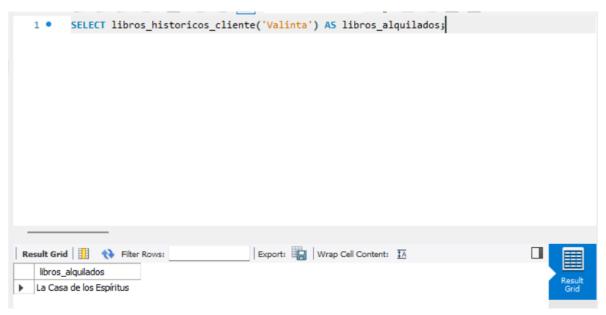
⇒ BEGIN

 4
 5
          SELECT
               c.nombre AS cliente,
 6
              l.titulo AS libro,
 7
              a.fecha_alquiler,
 8
9
               COALESCE(a.fecha_devolucion, 'En curso') AS estado_alquiler
10
       FROM Alquiler a
           JOIN Cliente c ON a.id_cliente = c.id_cliente
11
           JOIN Libro 1 ON a.id_libro = 1.id_libro
12
           WHERE LOWER(c.nombre) LIKE CONCAT('%', LOWER(nombre_cliente), '%')
13
           ORDER BY a.fecha_alquiler DESC;
14
15
       END$$
16
       DELIMITER;
17
       CALL sp_historial_alquileres('Camilo');
1 •
```



Función:

```
1
       DELIMITER $$
 2
      CREATE FUNCTION libros_historicos_cliente(nombre_cliente VARCHAR(100))
       RETURNS TEXT
       DETERMINISTIC
 6
    ⊖ BEGIN
 7
           DECLARE libros TEXT;
8
           SELECT GROUP_CONCAT(DISTINCT 1.titulo SEPARATOR ', ')
9
10
           INTO libros
11
           FROM Alquiler a
           JOIN Cliente c ON a.id_cliente = c.id_cliente
12
           JOIN Libro 1 ON a.id_libro = 1.id_libro
13
           WHERE LOWER(c.nombre) LIKE CONCAT('%', LOWER(nombre_cliente), '%');
14
15
16
           RETURN libros;
17
       END$$
18
19
       DELIMITER;
```



Triggers:

```
DELIMITER $$
1
2
3 • CREATE TRIGGER log_nuevo_alquiler
      AFTER INSERT ON Alquiler
4
5
      FOR EACH ROW
6 ⊝ BEGIN
7
          INSERT INTO log_alquileres(accion)
         VALUES (
8
             CONCAT(
9
                  "El cliente con ID ", NEW.id_cliente,
10
                  " alquiló el libro con ID ", NEW.id_libro,
11
                  " en la fecha ", NEW.fecha_alquiler
12
13
              )
          );
14
15
     END$$
16
17
       DELIMITER ;
```

```
1 • INSERT INTO Alquiler (id_cliente, id_libro, fecha_alquiler, fecha_devolucion)
2 VALUES (1, 2, '2025-08-30', NULL);
```

