



PRACTICA 21

Script SQL

Jared Adrián Juárez Bernal

BASE DE DATOS

3°D - DSM

```
25 --Paso 2: Crear la vista
26 --A continuación, crearemos una vista llamada 'vista_libros_autores' que combinará
27 --información de ambas tablas:
28 CREATE VIEW vista_libros_autores AS
29 SELECT
30     autores.id_autor,
31     autores.nombre,
32     autores.nacionalidad,
33
34     libros.id_libro,
35     libros.titulo,
36     libros.fk_autor,
37     libros.fecha_publicacion,
38     libros.precio
39 FROM autores INNER JOIN libros
40 ON autores.id_autor = libros.fk_autor;
```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático



Transcurrido: 00:00:00.003

View VISTA_LIBROS_AUTORES creado.

Transcurrido: 00:00:00.063

```
41
42 --Paso 3: EXPLAIN PLAN
43 --Realizaremos una consulta en la vista 'vista_libros_autores' para obtener todos los
44 --libros de autores de nacionalidad 'Colombiano', además utiliza EXPLAIN PLAN para
45 --analizar el rendimiento de la consulta.
46 SELECT * FROM vista_libros_autores WHERE nacionalidad='Colombiano';
```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático

Historial SQL



Descargar ▼

Tiempo de ejecución: 0.177 segundos

	ID_AUTOR	NOMBRE	NACIONALIDAD	ID_LIBRO	TITULO	FK_AUTOR	FECHA_PUBLICACIO	PRECIO
1	1	Gabriel García Márquez	Colombiano		1 Cien años de soledad		1 5/6/1967, 0:00:00	

```

47
48 --Paso 4: Analizar el plan de ejecución
49 --Después de ejecutar EXPLAIN PLAN, revisaremos el plan de ejecución generado
50 --utilizando la siguiente consulta.
51 EXPLAIN PLAN FOR SELECT * FROM vista_libros_autores;
52 SELECT * FROM TABLE(DBMS_XPLAN.DISPLAY);

```

[Resultado de la Consulta](#)
[Salida de Script](#)
[Salida de DBMS](#)
[Explicación del plan](#)
[Rastreo automático](#)
[Historial SQL](#)




 Descargar ▼ Tiempo de ejecución: 0.161 segundos

PLAN_TABLE_OUTPUT

| 1 | RESULT CACHE | ax5bdwkt4r5rx957g96b4kx4w3 | 5 | 350 | 4 (0) | 00:00:01 |

|* 2 | HASH JOIN | | 5 | 350 | 4 (0) | 00:00:01 |

| 3 | TABLE ACCESS STORAGE FULL | AUTORES | 5 | 155 | 2 (0) | 00:00:01 |

| 4 | TABLE ACCESS STORAGE FULL | LIBROS | 5 | 195 | 2 (0) | 00:00:01 |

Predicate Information (identified by operation id):

2 - access("AUTORES"."ID_AUTOR"="LIBROS"."FK_AUTOR")

```

54 --Paso 5: Crear índices y volver a ejecutar EXPLAIN PLAN
55 --Agregar un índice en la columna 'nacionalidad' de la tabla 'autores':
56 --Una vez que haya realizado los cambios, vuelva a ejecutar EXPLAIN PLAN para la
57 --consulta.
58 CREATE INDEX idx_autores_nacionalidad ON autores(nacionalidad);
59 EXPLAIN PLAN FOR SELECT * FROM vista_libros_autores;
60 SELECT * FROM TABLE(DBMS_XPLAN.DISPLAY);

```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático

Historial SQL



Descargar ▼

Tiempo de ejecución: 0.004 segundos

PLAN_TABLE_OUTPUT

9 | 3 | TABLE ACCESS STORAGE FULL| AUTORES | 5 | 155 | 2 (0)| 00:00:01 |

10 | 4 | TABLE ACCESS STORAGE FULL| LIBROS | 5 | 195 | 2 (0)| 00:00:01 |

11 | -----

12

13 Predicate Information (identified by operation id):

14 | -----

15

16 2 - access("AUTORES"."ID_AUTOR"="LIBROS"."FK_AUTOR")

17

18 Result Cache Information (identified by operation id):

19 | -----