



PRACTICA 23

Script SQL

Jared Adrián Juárez Bernal

BASE DE DATOS

3°D - DSM

```

1 CREATE TABLE ALUMNOS(
2     id_alumno NUMBER PRIMARY KEY,
3     nombre_alumno VARCHAR(255),
4     apellido VARCHAR(255),
5     fk_curso NUMBER
6 );
7
8 CREATE TABLE CURSOS(
9     id_curso NUMBER PRIMARY KEY,
10    nombre_curso VARCHAR(255),
11    profesor VARCHAR(255),
12    horario_hrs NUMBER
13 );
14
15 INSERT INTO ALUMNOS VALUES (1,'Jared','Juarez',1);
16 INSERT INTO ALUMNOS VALUES (2,'Jose','Martinez',2);
17 INSERT INTO ALUMNOS VALUES (3,'Maria','Magdalena',3);
18 INSERT INTO ALUMNOS VALUES (4,'Lucia','Peralta',4);
19 INSERT INTO ALUMNOS VALUES (5,'Alberto','Leyva',5);
20
21 INSERT INTO CURSOS VALUES (1,'Matematicas','Luis Alberto',3);
22 INSERT INTO CURSOS VALUES (2,'Español','Jose Trujillo',4);
23 INSERT INTO CURSOS VALUES (3,'Ciencias','Enrique Perez',5);
24 INSERT INTO CURSOS VALUES (4,'Historia','John Doe',5);
25 INSERT INTO CURSOS VALUES (5,'Filosofia','John Doe',2);
26

```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático



1 fila insertadas.

Transcurrido: 00:00:00.003

```
27 --Paso 2: Crear una vista
28 --Crea una vista llamada 'vista_alumnos_cursos' que muestre la información
29 --combinada de ambas tablas.
30 CREATE VIEW vista_alumnos_cursos AS
31 SELECT
32     alumnos.id_alumno,
33     alumnos.nombre_alumno,
34     alumnos.apellido,
35     alumnos.fk_curso,
36
37     cursos.id_curso,
38     cursos.nombre_curso,
39     cursos.profesor,
40     cursos.horario_hrs
41 FROM ALUMNOS INNER JOIN CURSOS ON ALUMNOS.FK_CURSO = CURSOS.ID_CURSO;
```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático



View VISTA_ALUMNOS_CURSOS creado.

Transcurrido: 00:00:00.014

```

42
43 --Paso 3: Consultar la vista
44 --Realice una consulta en la vista creada, por ejemplo, para listar a los alumnos que
45 --están en cursos impartidos por el profesor "John Doe":
46 SELECT * FROM VISTA_ALUMNOS_CURSOS WHERE profesor='John Doe';
47

```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático

Historial SQL



Descargar ▼

Tiempo de ejecución: 0.041 segundos

	ID_ALUMNO	NOMBRE_ALUMNO	APELLIDO	FK_CURSO	ID_CURSO	NOMBRE_CURSO	PROFESOR	HORARIO
1	4	Lucia	Peralta	4	4	Historia	John Doe	
2	5	Alberto	Leyva	5	5	Filosofia	John Doe	

```
48 --Paso 4: EXPLAIN PLAN
49 --Ejecuta EXPLAIN PLAN en la consulta anterior para analizar el rendimiento.
50 EXPLAIN PLAN FOR SELECT * FROM VISTA_ALUMNOS_CURSOS;
```

Resultado de la Consulta

Salida de Script

Salida de DBMS

Explicación del plan

Rastreo automático

Historial



Explicado.

Transcurrido: 00:00:00.165


```

51
52 --Paso 5: Revisar el resultado de EXPLAIN PLAN
53 --Utilice la siguiente consulta para revisar el resultado de EXPLAIN PLAN:
54 SELECT * FROM TABLE(DBMS_XPLAN.DISPLAY());
55
56 Paso 6: Crear índices y volver a ejecutar EXPLAIN PLAN

```



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



Descargar ▼ Tiempo de ejecución: 0.003 segundos

PLAN_TABLE_OUTPUT

| 4 | TABLE ACCESS STORAGE FULL| CURSOS | 5 | 1420 | 2 (0)| 00:00:01 |

Predicate Information (identified by operation id):

2 - access("ALUMNOS"."FK_CURSO"="CURSOS"."ID_CURSO")

Result Cache Information (identified by operation id):

1 - column-count=8; dependencies=(ADMIN.ALUMNOS, ADMIN.CURSOS, ADMIN.VISTA_ALUMNOS_CURSOS); name="SELECT * FROM VISTA_ALUMNOS_CURSOS"