

## PRÁCTICA 7 Repaso

1. Crea la base de datos **PRUEBAS1** en MySQL.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> CREATE DATABASE ejercicio7_pruebas1;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

2. Crea la tabla **alumnos\_frances** con la estructura siguiente:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numal	int(6)	NO	PRI	0	
nomal	varchar(20)	YES		NULL	
localidad	varchar(20)	YES		NULL	

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> CREATE TABLE alumnos_frances(  
->     numal INT(6) DEFAULT 0,  
->     nomal VARCHAR(20),  
->     localidad VARCHAR(20),  
->     PRIMARY KEY(numal)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

3. Crea la tabla **alumnos\_ingles** con la estructura:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numal	int(6)	NO	PRI	0	
nombreal	varchar(20)	YES		NULL	
ciudad	varchar(20)	YES		NULL	

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> CREATE TABLE alumnos_ingles(  
->     numal INT(6) DEFAULT 0,  
->     nombreal VARCHAR(20),  
->     ciudad VARCHAR(20),  
->     PRIMARY KEY(numal)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

4. Crea la tabla **empleados** con la estructura:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numemp	int(6)	NO	PRI	0	
nombreemp	varchar(20)	YES		NULL	
categoria	varchar(15)	YES		NULL	

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> CREATE TABLE empleados(  
->     numemp INT(6) PRIMARY KEY DEFAULT 0,  
->     nombreemp VARCHAR(20),  
->     categoria VARCHAR(15)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

## PRÁCTICA 7 Repaso

5. Crea la tabla **notas** con la estructura:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero	int(6)	NO	PRI	0	
nota1	int(6)	YES		NULL	
nota2	int(6)	YES		NULL	

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> CREATE TABLE notas(  
->     numero INT(6) PRIMARY KEY DEFAULT 0,  
->     nota1 INT(6),  
->     nota2 INT(6)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

6. Visualiza las tablas que acabas de crear en la base de datos.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SHOW TABLES;  
+-----+  
| Tables_in_ejercicio7_pruebas1 |  
+-----+  
| alumnos_frances                |  
| alumnos_ingles                |  
| empleados                     |  
| notas                         |  
+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

7. Carga la tablas usando los datos contenidos en los archivos de texto **alumnos\_frances.txt**, **alumnos\_ingles.txt**, **empleados.txt** y **notas.txt**. Comprueba si están bien hechos.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/alumnos_frances.txt'  
-> INTO TABLE alumnos_frances IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)  
Records: 5 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0  
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/alumnos_ingles.txt'  
-> INTO TABLE alumnos_ingles IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 6 rows affected (0.00 sec)  
Records: 6 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0  
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/empleados.txt'  
-> INTO TABLE empleados IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 6 rows affected (0.01 sec)  
Records: 6 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0  
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'  
-> INTO TABLE notas IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 6 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)  
Records: 9 Deleted: 0 Skipped: 3 Warnings: 3
```

## PRÁCTICA 7 Repaso

8. Visualiza los datos que se han cargado en cada tabla.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_ingles; MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_frances;
```

numal	nombreal	ciudad
2	ELISA	SANTANDER
3	FERNANDO	LAREDO
4	GEMA	TORRELAVEGA
6	AUREA	SANTANDER
7	FELIPE	TORRELAVEGA
8	OSCAR	SANTANDER

6 rows in set (0.00 sec)

numal	nomal	localidad
1	ROSA	SANTANDER
2	ELISA	SANTANDER
3	FERNANDO	LAREDO
5	SANTOS	SANTANDER
7	ALFONSO	TORRELAVEGA

5 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM empleados; MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM notas;
```

numemp	nombreamp	categoria
1	FERNANDO	ENCARGADO
4	EMILIO	OFICIAL 1
7	MARTA	ADMINISTRATIVO
8	JUAN	ADMINISTRATIVO
10	MERCEDES	ADMINISTRATIVO
12	SONIA	ADMINISTRATIVO

6 rows in set (0.00 sec)

numero	nota1	nota2
1	5	4
3	6	8
4	3	2
5	7	9
7	6	6
11	4	5

6 rows in set (0.00 sec)

A continuación, realiza consultas para obtener:

9. El resultado de la unión de la tabla **alumnos\_ingles** y la tabla **alumnos\_frances**.  
¿Cuántas filas estaban repetidas? ¿Qué nombres tienen las columnas de la tabla resultado?

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_frances UNION SELECT * FROM alumnos_ingles;
```

numal	nomal	localidad
1	ROSA	SANTANDER
2	ELISA	SANTANDER
3	FERNANDO	LAREDO
5	SANTOS	SANTANDER
7	ALFONSO	TORRELAVEGA
4	GEMA	TORRELAVEGA
6	AUREA	SANTANDER
7	FELIPE	TORRELAVEGA
8	OSCAR	SANTANDER

9 rows in set (0.00 sec)

Ninguna fila esta repetida.

Las columnas, tienen el nombre de alumnos\_frances, porque es la primera tabla seleccionada.

10. El resultado de la unión de la tabla **alumnos\_ingles** y la tabla **alumnos\_frances** permitiendo que se repitan las filas.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_frances UNION ALL SELECT * FROM alumnos_ingles;
```

numal	nomal	localidad
1	ROSA	SANTANDER
2	ELISA	SANTANDER
3	FERNANDO	LAREDO
5	SANTOS	SANTANDER
7	ALFONSO	TORRELAVEGA
2	ELISA	SANTANDER
3	FERNANDO	LAREDO
4	GEMA	TORRELAVEGA
6	AUREA	SANTANDER
7	FELIPE	TORRELAVEGA
8	OSCAR	SANTANDER

11 rows in set (0.00 sec)

## PRÁCTICA 7 Repaso

11. Las columnas número y nombre de la unión entre las tablas **alumnos\_frances** y **alumnos ingles**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nombreal FROM alumnos_ingles UNION SELECT numal,nomal FROM alumnos_frances;
```

numal	nombreal
2	ELISA
3	FERNANDO
4	GEMA
6	AUREA
7	FELIPE
8	OSCAR
1	ROSA
5	SANTOS
7	ALFONSO

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

12. El número y nombre de los alumnos de francés y de inglés que son de Santander (usando la unión).

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nombreal FROM alumnos_ingles WHERE ciudad="Santander" UNION SELECT numal,nomal FROM alumnos_frances WHERE localidad="Santander";
```

numal	nombreal
2	ELISA
6	AUREA
8	OSCAR
1	ROSA
5	SANTOS

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

## PRÁCTICA 7 Repaso

13. El producto cartesiano entre **alumnos** **ingles** y **notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_ingles,notas;
```

numal	nombreal	ciudad	numero	nota1	nota2
2	ELISA	SANTANDER	1	5	4
3	FERNANDO	LAREDO	1	5	4
4	GEMA	TORRELAVEGA	1	5	4
6	AUREA	SANTANDER	1	5	4
7	FELIPE	TORRELAVEGA	1	5	4
8	OSCAR	SANTANDER	1	5	4
2	ELISA	SANTANDER	3	6	8
3	FERNANDO	LAREDO	3	6	8
4	GEMA	TORRELAVEGA	3	6	8
6	AUREA	SANTANDER	3	6	8
7	FELIPE	TORRELAVEGA	3	6	8
8	OSCAR	SANTANDER	3	6	8
2	ELISA	SANTANDER	4	3	2
3	FERNANDO	LAREDO	4	3	2
4	GEMA	TORRELAVEGA	4	3	2
6	AUREA	SANTANDER	4	3	2
7	FELIPE	TORRELAVEGA	4	3	2
8	OSCAR	SANTANDER	4	3	2
2	ELISA	SANTANDER	5	7	9
3	FERNANDO	LAREDO	5	7	9
4	GEMA	TORRELAVEGA	5	7	9
6	AUREA	SANTANDER	5	7	9
7	FELIPE	TORRELAVEGA	5	7	9
8	OSCAR	SANTANDER	5	7	9
2	ELISA	SANTANDER	7	6	6
3	FERNANDO	LAREDO	7	6	6
4	GEMA	TORRELAVEGA	7	6	6
6	AUREA	SANTANDER	7	6	6
7	FELIPE	TORRELAVEGA	7	6	6
8	OSCAR	SANTANDER	7	6	6
2	ELISA	SANTANDER	11	4	5
3	FERNANDO	LAREDO	11	4	5
4	GEMA	TORRELAVEGA	11	4	5
6	AUREA	SANTANDER	11	4	5
7	FELIPE	TORRELAVEGA	11	4	5
8	OSCAR	SANTANDER	11	4	5

```
36 rows in set (0.00 sec)
```

## PRÁCTICA 7 Repaso

14. Las columnas **número de alumno**, **nota1** y **nota2** del producto cartesiano entre **alumnos ingles y notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nota1,nota2 FROM alumnos_ingles,notas;
```

numal	nota1	nota2
2	5	4
3	5	4
4	5	4
6	5	4
7	5	4
8	5	4
2	6	8
3	6	8
4	6	8
6	6	8
7	6	8
8	6	8
2	3	2
3	3	2
4	3	2
6	3	2
7	3	2
8	3	2
2	7	9
3	7	9
4	7	9
6	7	9
7	7	9
8	7	9
2	6	6
3	6	6
4	6	6
6	6	6
7	6	6
8	6	6
2	4	5
3	4	5
4	4	5
6	4	5
7	4	5
8	4	5

36 rows in set (0.00 sec)

15. Las filas con igual número de alumno del producto cartesiano entre **alumnos ingles y notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT * FROM alumnos_ingles,notas WHERE numal=numero;
```

numal	nombreal	ciudad	numero	nota1	nota2
3	FERNANDO	LAREDO	3	6	8
4	GEMA	TORRELAVEGA	4	3	2
7	FELIPE	TORRELAVEGA	7	6	6

3 rows in set (0.00 sec)

## PRÁCTICA 7 Repaso

16. Las columnas **número de alumno**, **nota1** y **nota2** de las filas con igual número de alumno del producto cartesiano entre **alumnos\_ingles** y **notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nota1,nota2 FROM alumnos_ingles,notas WHERE numal=numero;
+-----+-----+-----+
| numal | nota1 | nota2 |
+-----+-----+-----+
| 3     | 6     | 8     |
| 4     | 3     | 2     |
| 7     | 6     | 6     |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

17. Las columnas **número de alumno**, **nota1** y **nota2** de las filas con igual número de alumno y de alumnos de Santander del producto cartesiano entre **alumnos\_ingles** y **notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nota1,nota2 FROM alumnos_ingles,notas WHERE numal=numero AND ciudad="Torrelavega";
+-----+-----+-----+
| numal | nota1 | nota2 |
+-----+-----+-----+
| 4     | 3     | 2     |
| 7     | 6     | 6     |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

18. Las columnas **número de alumno**, **nota1** y **nota2** de las filas con igual número de alumno para el alumno de número 3 del producto cartesiano entre **alumnos\_ingles** y **notas**.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebas1]> SELECT numal,nota1,nota2 FROM alumnos_ingles,notas WHERE numal=3 && numero=3;
+-----+-----+-----+
| numal | nota1 | nota2 |
+-----+-----+-----+
| 3     | 6     | 8     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```