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 | |
```

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

```
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra | Hermitian | Hermit
```

```
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)
```

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

```
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| numero | int(6) | NO | PRI | 0 | |
| notal | int(6) | YES | | NULL | |
| nota2 | int(6) | YES | | NULL | |
```

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

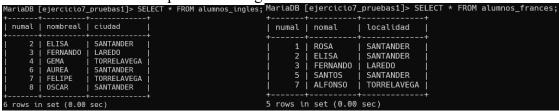
7. Carga la tablas usando los datos contenidos en los archivos de texto alumnos_frances.txt, alumnos_ingles.txt, empleados.txt y notas.txt. Comprueba si están bien hechos.

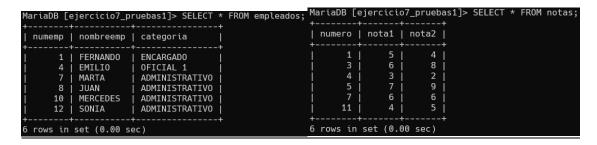
Comprueba si están bien hechos.

```
MariaDB [ejercicio7_pruebasi]> 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 0K, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
MariaDB [ejercicio7_pruebasi]> 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 0K, 6 rows affected (0.00 sec)
Records: 6 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
MariaDB [ejercicio7_pruebasi]> 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 0K, 6 rows affected (0.01 sec)
Records: 6 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
MariaDB [ejercicio7_pruebasi]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE and DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/Usuario/DAM.git/DAM/Bases de datos/Unidad2-SQL/Ejercicios/Ejercicio7_txts/notas.txt'
-> INTO TABLE alumnos_ingles IGNORE 1 LINES;
Query OK, 6 rows affected 3 Warnings 0
```

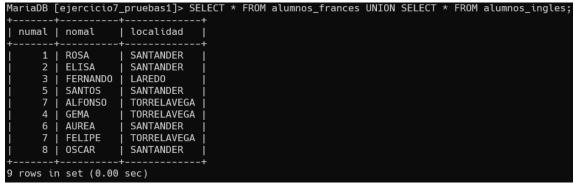
8. Visualiza los datos que se han cargado en cada tabla.





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?



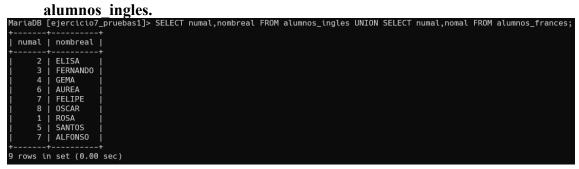
Ninguna fila esta repetida.

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.

localidad numal nomal SANTANDER **ROSA** 2 SANTANDER ELISA **FERNANDO** LARED0 **SANTOS** SANTANDER TORRELAVEGA ALF0NS0 ELISA SANTANDER 3 **FERNANDO** LARED0 4 GEMA TORRELAVEGA 6 AUREA SANTANDER **FELIPE** TORRELAVEGA 8 **OSCAR** SANTANDER rows in set (0.00 sec)

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



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

Martado [ejercicto7_pruebas1]> SELECT numal, nombreal FROM alumnos_ingles WHERE ciudad="Santander" UNIÓN SELECT numal, nomal FROM alumnos_frances WHERE localid



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 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LARED0 | 1 | 5 | 4 | | | |
| j 4 | j gema | TORRELAVEGA | 1 | 5 | 4 | | | |
| j 6 | AUREA | SANTANDER | 1 | 5 5 5 5 5 6 | 4 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 1 | 5 | j 4 j | | | |
| j 8 | j OSCAR | SANTANDER | 1 | 5 | 4 | | | |
| j 2 | ELISA | SANTANDER | 3 | 6 | 8 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LAREDO | j 3 i | 6 | 8 | | | |
| j 4 | j gema | TORRELAVEGA | 3 | 6 | 8 | | | |
| j 6 | AUREA | SANTANDER | 3 | 6 | 8 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 3 | 6 | 8 | | | |
| j 8 | j OSCAR | SANTANDER | 3 | 6 | 8 | | | |
| j 2 | ELISA | SANTANDER | 4 | 3 | 2 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LAREDO | 4 | 3 | 2 | | | |
| j 4 | j gema | TORRELAVEGA | 4 | 6 3 3 3 3 3 7 7 7 | 2 | | | |
| j 6 | i AUREA | SANTANDER | 4 | 3 | 2 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 4 | 3 | 2 | | | |
| j 8 | 0SCAR | SANTANDER | 4 | 3 | 2 | | | |
| j 2 | ELISA | SANTANDER | 5 | 7 | 9 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LAREDO | 5 | 7 | 9 | | | |
| j 4 | j gema | TORRELAVEGA | 5 5 | 7 | 9 | | | |
| j 6 | j AUREA | SANTANDER | 5 | | 9 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 5 | 7 | 9 | | | |
| j 8 | j OSCAR | SANTANDER | 5 | 7 | 9 | | | |
| j 2 | į ELISA | SANTANDER | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LAREDO | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 4 | j gema | TORRELAVEGA | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 6 | AUREA | SANTANDER | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 8 | 0SCAR | SANTANDER | 7 | 6 | 6 | | | |
| j 2 | ELISA | SANTANDER | 11 | 4 | 5 | | | |
| j 3 | FERNANDO | LARED0 | 11 | 4 | 5 | | | |
| j 4 | GEMA | TORRELAVEGA | 11 | 4 | 5 | | | |
| j 6 | AUREA | SANTANDER | 11 | 4 | 5 | | | |
| j 7 | FELIPE | TORRELAVEGA | 11 | 4 | 5 | | | |
| j 8 | OSCAR | SANTANDER | 11 | 4 | 5 | | | |
| +++++++ | | | | | | | | |

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

| aiu | mnos_in | gies y notas. | | | | | |
|---------|------------|---------------|----------|------------------|--------|----------|---------------|
| MariaDB | [ejercici | io7_pruebas1 | > SELECT | numal,nota1,nota | 2 FROM | alumnos_ | ingles,notas; |
| numal | nota1 | nota2 | | | | | |
| 2 | J 5 | 4 | | | | | |
| j 3 | j 5 | 4 | | | | | |
| j 4 | j 5 | j 4 j | | | | | |
| j 6 | j 5 | 4 | | | | | |
| j 7 | j 5 | 4 | | | | | |
| j 8 | j 5 | 4 | | | | | |
| 2 | 6 | 8 | | | | | |
| j 3 | 6 | 8 | | | | | |
| 4 | 6 | 8 | | | | | |
| į 6 | 6 | 8 | | | | | |
| 7 | 6 | 8 | | | | | |
| 8 | 6 | 8 | | | | | |
| j 2 |] 3] 3 | 2 2 2 | | | | | |
| 4 |] 3 | 2 | | | | | |
| 6 | 3 | 2 | | | | | |
| 7 | 3 | 2 | | | | | |
| 8 | 3 | 2 | | | | | |
| 2 | 7 | 9 | | | | | |
| j 3 | 7 | 9 | | | | | |
| 4 | 7 | 9 | | | | | |
| 6 | 7 | 9 | | | | | |
| j 7 | j 7 i | j 9 j | | | | | |
| j 8 | j 7 i | j 9 j | | | | | |
| j 2 | 6 | 6 | | | | | |
| j 3 | 6 | 6 | | | | | |
| 1 4 | 6 | 6 | | | | | |
| 6 | 6 | 6 | | | | | |
| 7 | 6 | 6 | | | | | |
| 8 | 6 | 6 | | | | | |
| į 2 | 4 | 5 [| | | | | |
| j 3 | 4 | 5 | | | | | |
| j 4 | 4 4 | 5 5 | | | | | |
| 7 | 4 | 5 | | | | | |
| 8 | 4 | 5 | | | | | |
| + | | | | | | | |
| 36 rows | in set (0 | 0.00 sec) | | | | | |

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

| MariaDE | [ejercicio7 | 7_pruebas1]> SE | LECT * FRO | OM alumno | os_ingles,no | otas 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) | | | | | |

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**

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.**

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 v 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)