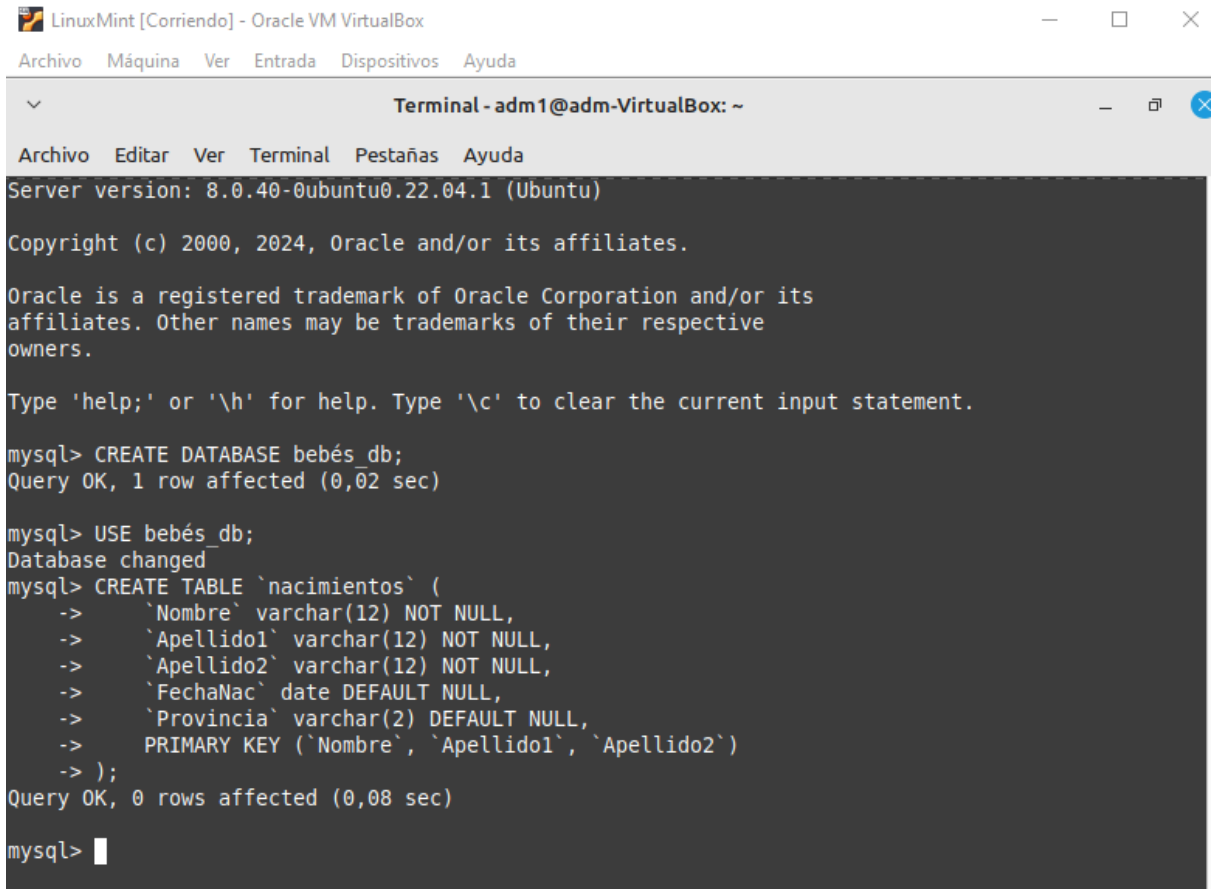


1. Creación de la tabla inicial



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal output shows the MySQL server version (8.0.40-0ubuntu0.22.04.1) and copyright information. The user enters the command `mysql> CREATE DATABASE bebés_db;`, which is successful. Then, the user enters `mysql> USE bebés_db;`, changing the database. Finally, the user enters a `CREATE TABLE` command to create a table named `nacimientos` with columns `Nombre`, `Apellido1`, `Apellido2`, `FechaNac`, and `Provincia`. The table has a primary key on `Nombre`, `Apellido1`, and `Apellido2`. The command is successful, and the terminal shows the prompt `mysql>` with a cursor.

```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

Server version: 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

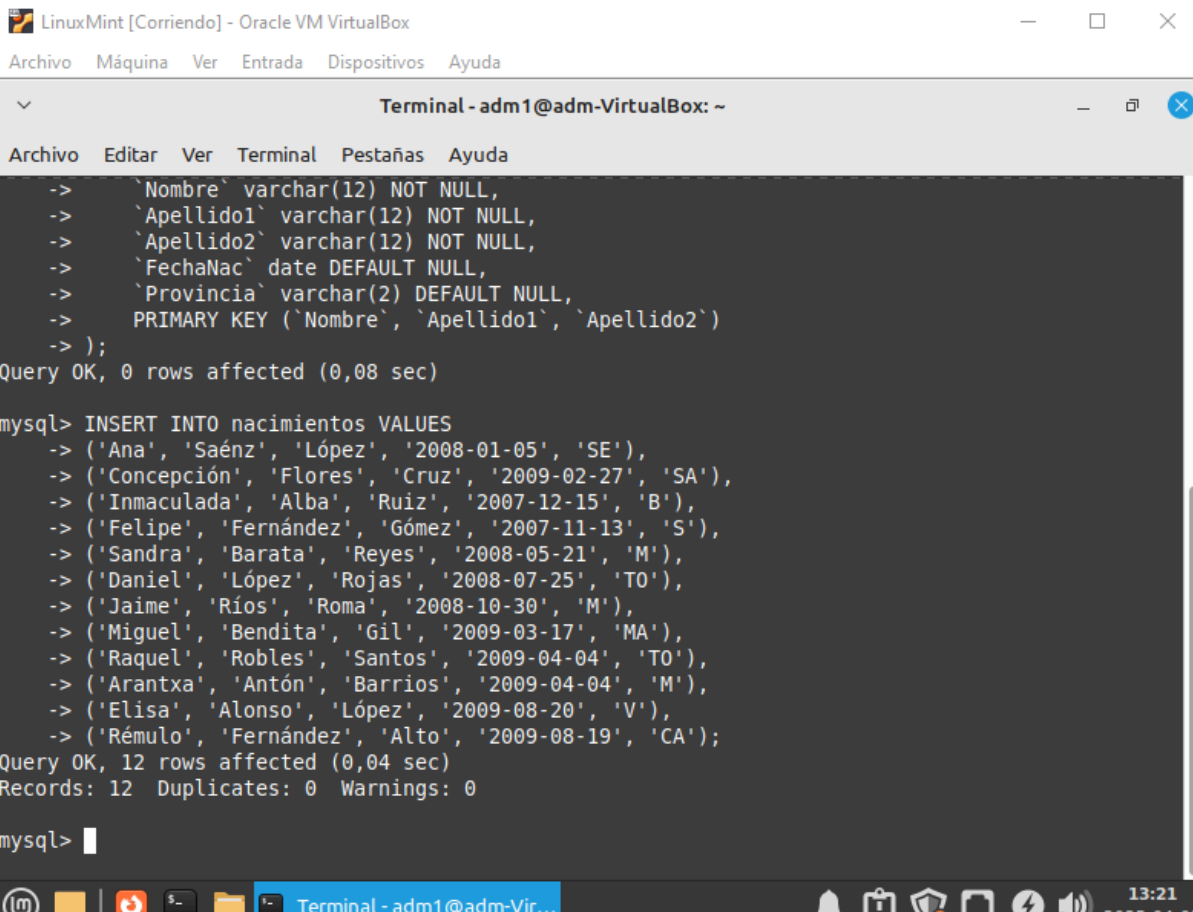
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE bebés_db;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)

mysql> USE bebés_db;
Database changed
mysql> CREATE TABLE `nacimientos` (
  ->   `Nombre` varchar(12) NOT NULL,
  ->   `Apellido1` varchar(12) NOT NULL,
  ->   `Apellido2` varchar(12) NOT NULL,
  ->   `FechaNac` date DEFAULT NULL,
  ->   `Provincia` varchar(2) DEFAULT NULL,
  ->   PRIMARY KEY (`Nombre`, `Apellido1`, `Apellido2`)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)

mysql> 
```

2. Inserción de los datos iniciales



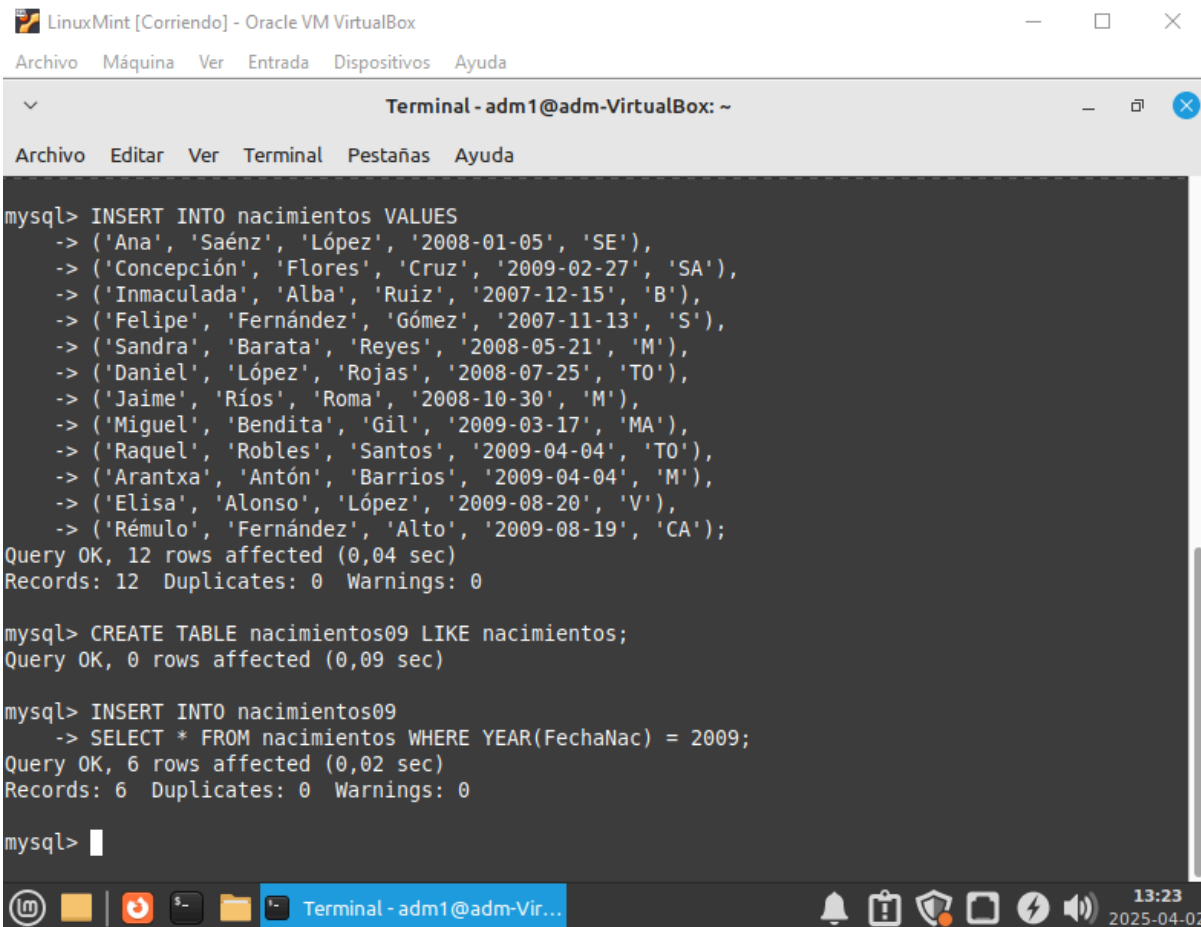
The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal displays the following SQL commands and their outputs:

```
-> `Nombre` varchar(12) NOT NULL,  
-> `Apellido1` varchar(12) NOT NULL,  
-> `Apellido2` varchar(12) NOT NULL,  
-> `FechaNac` date DEFAULT NULL,  
-> `Provincia` varchar(2) DEFAULT NULL,  
-> PRIMARY KEY (`Nombre`, `Apellido1`, `Apellido2`)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)  
  
mysql> INSERT INTO nacimientos VALUES  
-> ('Ana', 'Saénz', 'López', '2008-01-05', 'SE'),  
-> ('Concepción', 'Flores', 'Cruz', '2009-02-27', 'SA'),  
-> ('Inmaculada', 'Alba', 'Ruiz', '2007-12-15', 'B'),  
-> ('Felipe', 'Fernández', 'Gómez', '2007-11-13', 'S'),  
-> ('Sandra', 'Barata', 'Reyes', '2008-05-21', 'M'),  
-> ('Daniel', 'López', 'Rojas', '2008-07-25', 'TO'),  
-> ('Jaime', 'Ríos', 'Roma', '2008-10-30', 'M'),  
-> ('Miguel', 'Bendita', 'Gil', '2009-03-17', 'MA'),  
-> ('Raquel', 'Robles', 'Santos', '2009-04-04', 'TO'),  
-> ('Arantxa', 'Antón', 'Barrios', '2009-04-04', 'M'),  
-> ('Elisa', 'Alonso', 'López', '2009-08-20', 'V'),  
-> ('Rémulo', 'Fernández', 'Alto', '2009-08-19', 'CA');  
Query OK, 12 rows affected (0,04 sec)  
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
mysql> 
```

The terminal window has a taskbar at the bottom with icons for various applications and a system tray on the right showing the time as 13:21 and the date as 2025-04-02.

3. Creación y llenado de tablas adicionales

3.1. Tabla Nacimientos09 (solo 2009)



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~". The terminal displays the following MySQL commands and their outputs:

```
mysql> INSERT INTO nacimientos VALUES
-> ('Ana', 'Saénz', 'López', '2008-01-05', 'SE'),
-> ('Concepción', 'Flores', 'Cruz', '2009-02-27', 'SA'),
-> ('Inmaculada', 'Alba', 'Ruiz', '2007-12-15', 'B'),
-> ('Felipe', 'Fernández', 'Gómez', '2007-11-13', 'S'),
-> ('Sandra', 'Barata', 'Reyes', '2008-05-21', 'M'),
-> ('Daniel', 'López', 'Rojas', '2008-07-25', 'TO'),
-> ('Jaime', 'Ríos', 'Roma', '2008-10-30', 'M'),
-> ('Miguel', 'Bendita', 'Gil', '2009-03-17', 'MA'),
-> ('Raquel', 'Robles', 'Santos', '2009-04-04', 'TO'),
-> ('Arantxa', 'Antón', 'Barrios', '2009-04-04', 'M'),
-> ('Elisa', 'Alonso', 'López', '2009-08-20', 'V'),
-> ('Rémulo', 'Fernández', 'Alto', '2009-08-19', 'CA');
Query OK, 12 rows affected (0,04 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0

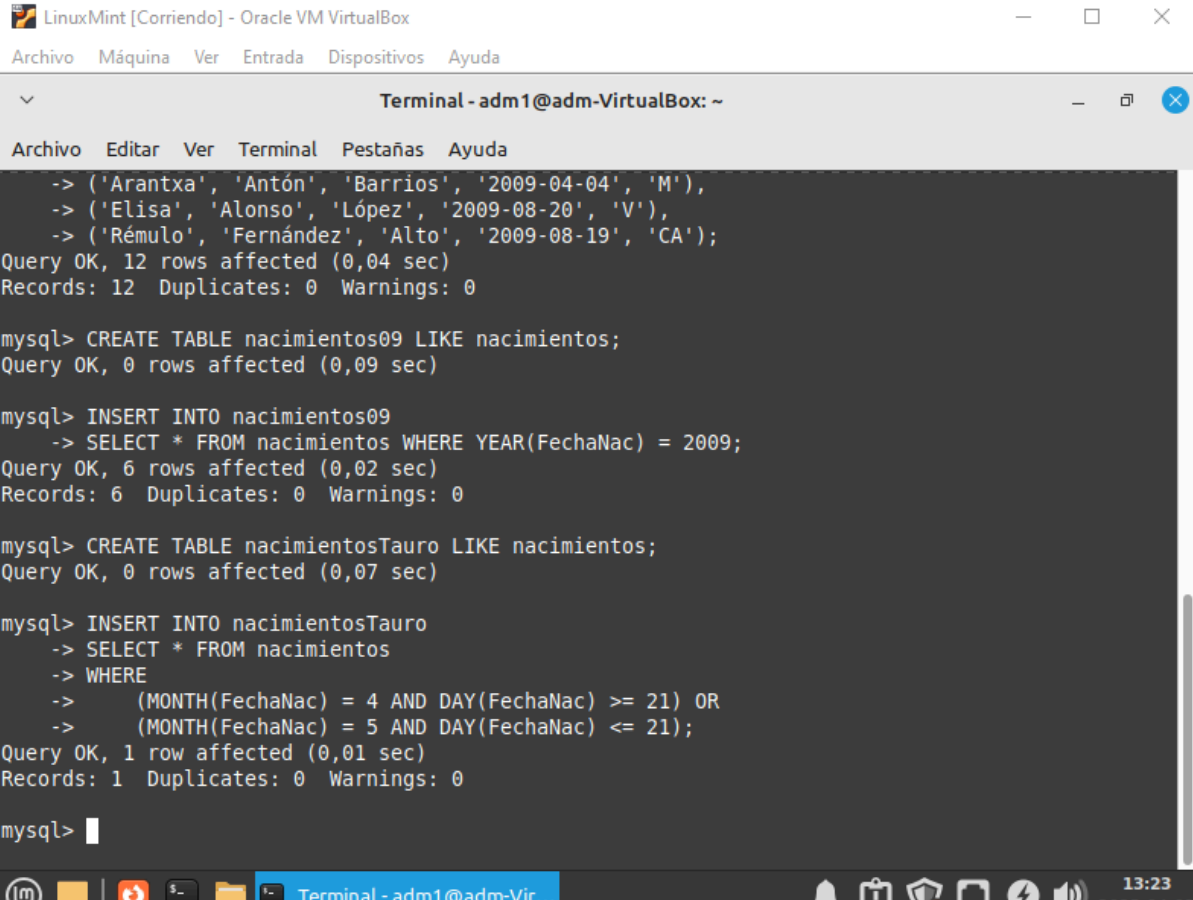
mysql> CREATE TABLE nacimientos09 LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)

mysql> INSERT INTO nacimientos09
-> SELECT * FROM nacimientos WHERE YEAR(FechaNac) = 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,02 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom status bar shows the time "13:23" and date "2025-04-02".

3.2. Tabla NacimientosTauro (Tauro: 21 abril - 21 mayo)



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~". The terminal displays the following MySQL commands and their outputs:

```
-> ('Arantxa', 'Antón', 'Barrios', '2009-04-04', 'M'),
-> ('Elisa', 'Alonso', 'López', '2009-08-20', 'V'),
-> ('Rémulo', 'Fernández', 'Alto', '2009-08-19', 'CA');
Query OK, 12 rows affected (0,04 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE nacimientos09 LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)

mysql> INSERT INTO nacimientos09
-> SELECT * FROM nacimientos WHERE YEAR(FechaNac) = 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,02 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE nacimientosTauro LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)

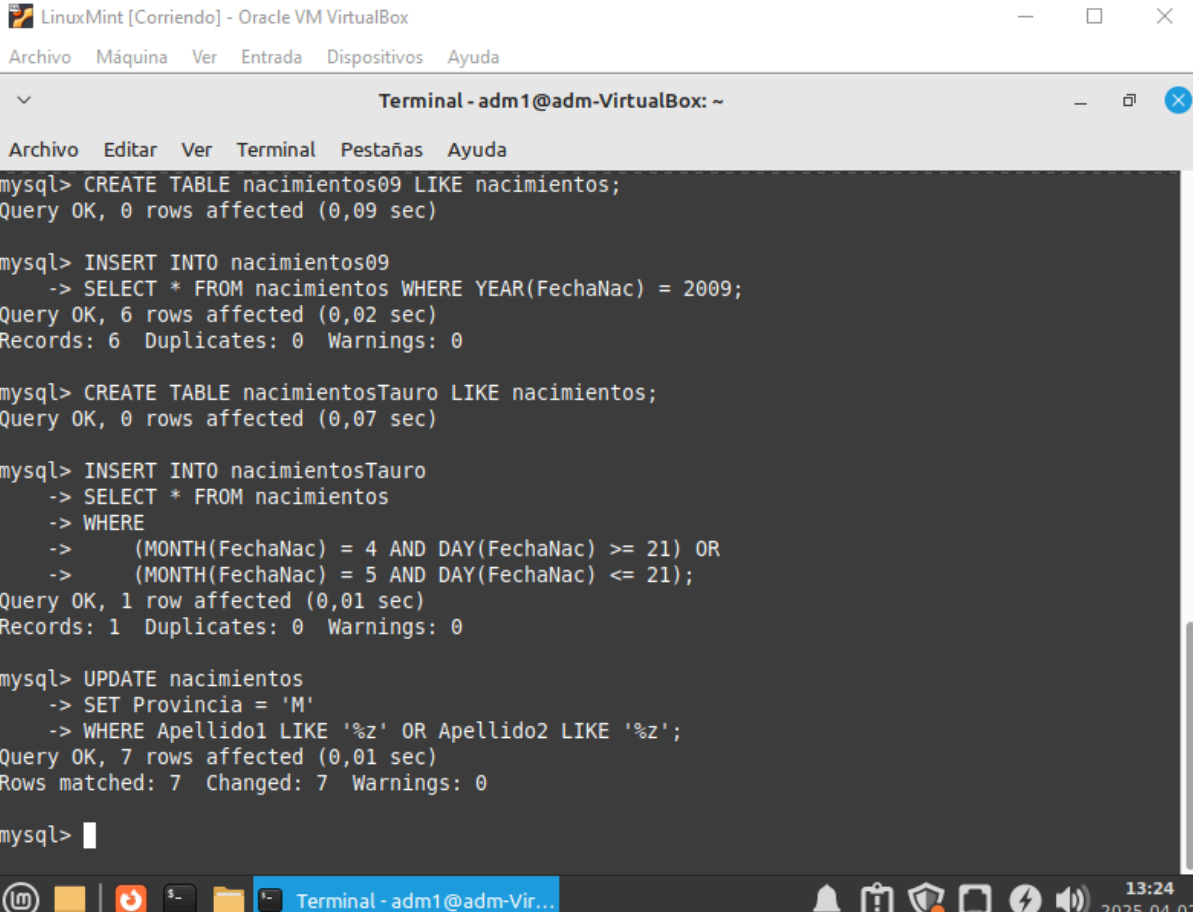
mysql> INSERT INTO nacimientosTauro
-> SELECT * FROM nacimientos
-> WHERE
-> (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR
-> (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> 
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The bottom status bar shows the time "13:23" and date "2025-04-02".

4. Actualizaciones solicitadas

4.1. Apellidos que terminan en "z" > Provincia Madrid (M)



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~" running MySQL commands. The commands and their outputs are as follows:

```
mysql> CREATE TABLE nacimientos09 LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)

mysql> INSERT INTO nacimientos09
  -> SELECT * FROM nacimientos WHERE YEAR(FechaNac) = 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,02 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE nacimientosTauro LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)

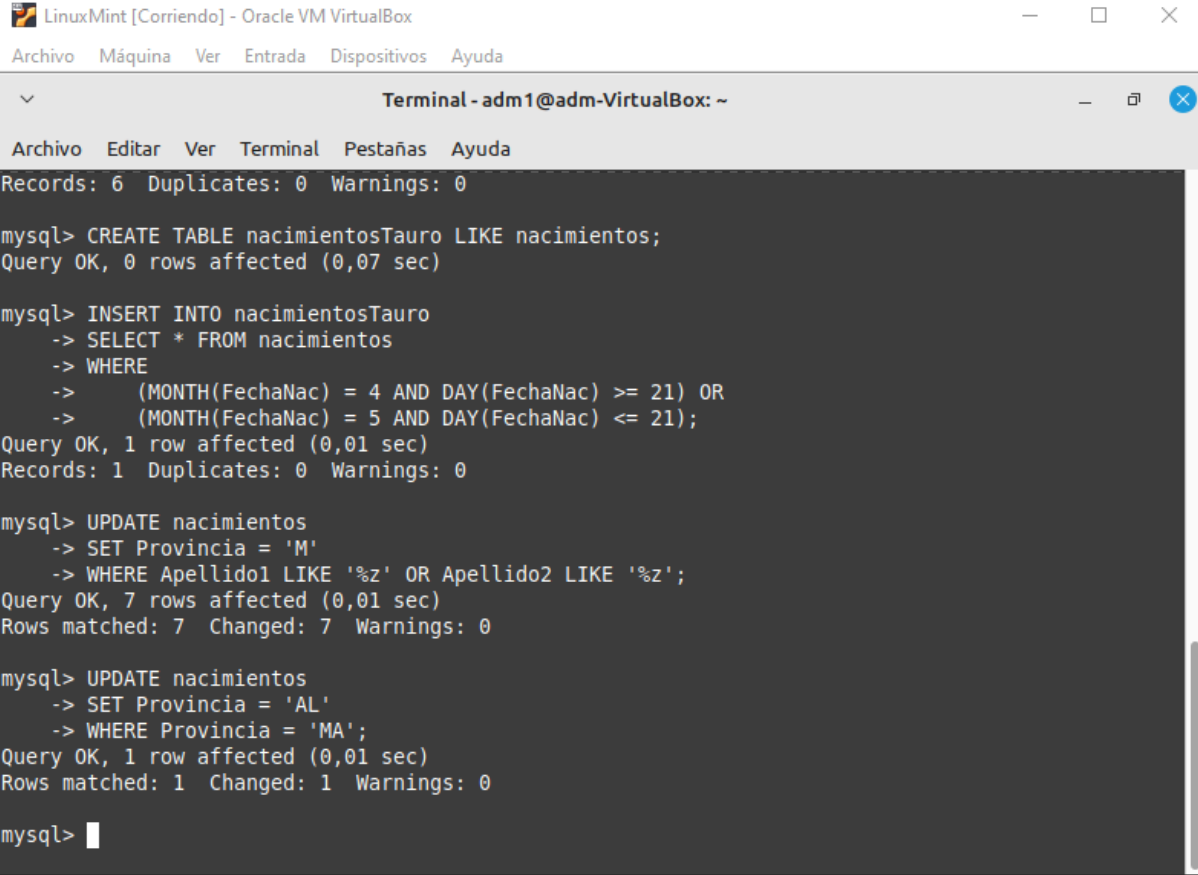
mysql> INSERT INTO nacimientosTauro
  -> SELECT * FROM nacimientos
  -> WHERE
  -> (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR
  -> (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
  -> SET Provincia = 'M'
  -> WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 7 Changed: 7 Warnings: 0

mysql>
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The bottom status bar shows the time "13:24" and date "2025-04-02".

4.2. Cambiar Málaga (MA) por Almería (AL)



```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE nacimientosTauro LIKE nacimientos;
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)

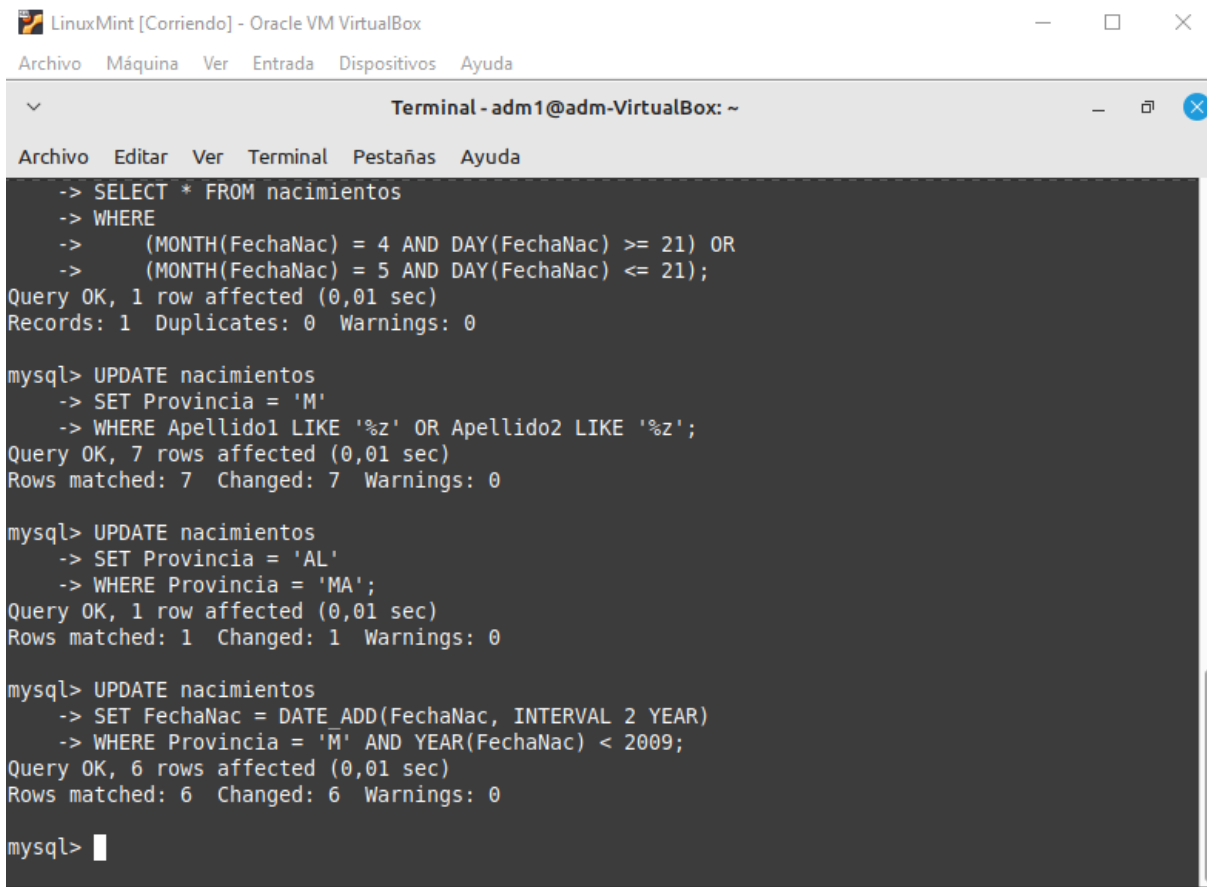
mysql> INSERT INTO nacimientosTauro
-> SELECT * FROM nacimientos
-> WHERE
->     (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR
->     (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET Provincia = 'M'
-> WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 7 Changed: 7 Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET Provincia = 'AL'
-> WHERE Provincia = 'MA';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> 
```

4.3. Corregir fechas de Madrid anteriores a 2009 (+2 años)



```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

-> SELECT * FROM nacimientos
-> WHERE
->     (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR
->     (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Records: 1  Duplicates: 0  Warnings: 0

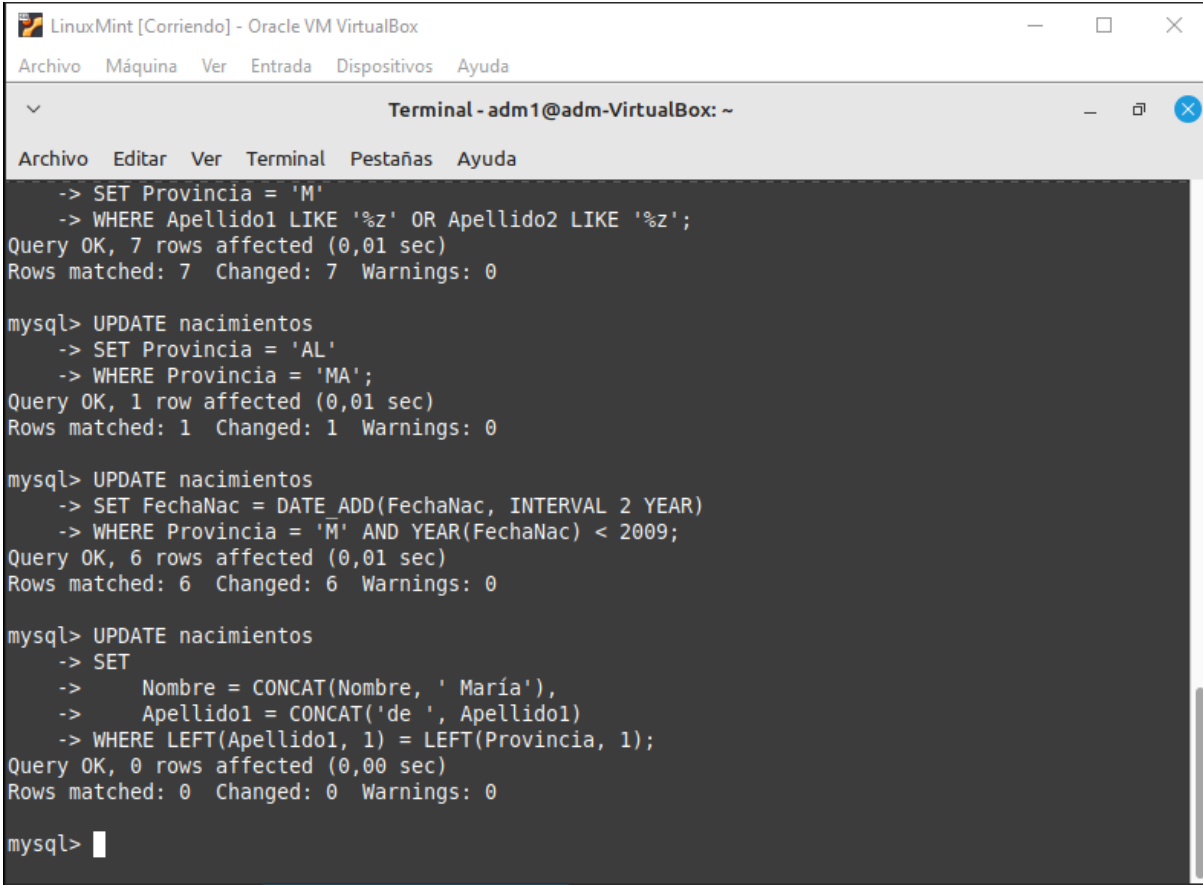
mysql> UPDATE nacimientos
-> SET Provincia = 'M'
-> WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 7  Changed: 7  Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET Provincia = 'AL'
-> WHERE Provincia = 'MA';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET FechaNac = DATE_ADD(FechaNac, INTERVAL 2 YEAR)
-> WHERE Provincia = 'M' AND YEAR(FechaNac) < 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 6  Changed: 6  Warnings: 0

mysql> 
```

4.4. Modificar nombres cuando apellido1 empieza como provincia



```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

-> SET Provincia = 'M'
-> WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 7  Changed: 7  Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET Provincia = 'AL'
-> WHERE Provincia = 'MA';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET FechaNac = DATE_ADD(FechaNac, INTERVAL 2 YEAR)
-> WHERE Provincia = 'M' AND YEAR(FechaNac) < 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 6  Changed: 6  Warnings: 0

mysql> UPDATE nacimientos
-> SET
->     Nombre = CONCAT(Nombre, ' María'),
->     Apellido1 = CONCAT('de ', Apellido1)
-> WHERE LEFT(Apellido1, 1) = LEFT(Provincia, 1);
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 0  Changed: 0  Warnings: 0

mysql> 
```




```
-> Nombre = CONCAT(Nombre, ' María'),  
-> Apellido1 = CONCAT('de ', Apellido1)  
-> WHERE LEFT(Apellido1, 1) = LEFT(Provincia, 1);
```

Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM nacimientos;

Nombre	Apellido1	Apellido2	FechaNac	Provincia
Ana	Saénz	López	2010-01-05	M
Arantxa	Antón	Barrios	2009-04-04	M
Concepción	Flores	Cruz	2009-02-27	M
Daniel	López	Rojas	2010-07-25	M
Elisa	Alonso	López	2009-08-20	M
Felipe	Fernández	Gómez	2009-11-13	M
Inmaculada	Alba	Ruiz	2009-12-15	M
Jaime	Ríos	Roma	2010-10-30	M
Miguel	Bendita	Gil	2009-03-17	AL
Raquel	Robles	Santos	2009-04-04	TO
Rémulo	Fernández	Alto	2009-08-19	M
Sandra	Barata	Reyes	2010-05-21	M

12 rows in set (0,00 sec)

mysql> █



Daniel	López	Rojas	2010-07-25	M
Elisa	Alonso	López	2009-08-20	M
Felipe	Fernández	Gómez	2009-11-13	M
Inmaculada	Alba	Ruiz	2009-12-15	M
Jaime	Ríos	Roma	2010-10-30	M
Miguel	Bendita	Gil	2009-03-17	AL
Raquel	Robles	Santos	2009-04-04	TO
Rémulo	Fernández	Alto	2009-08-19	M
Sandra	Barata	Reyes	2010-05-21	M

12 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT * FROM nacimientos09;

Nombre	Apellido1	Apellido2	FechaNac	Provincia
Arantxa	Antón	Barrios	2009-04-04	M
Concepción	Flores	Cruz	2009-02-27	SA
Elisa	Alonso	López	2009-08-20	V
Miguel	Bendita	Gil	2009-03-17	MA
Raquel	Robles	Santos	2009-04-04	TO
Rémulo	Fernández	Alto	2009-08-19	CA

6 rows in set (0,01 sec)

mysql> █



LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
| Sandra | Barata | Reyes | 2010-05-21 | M |
+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos09;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Arantxa | Antón | Barrios | 2009-04-04 | M |
| Concepción | Flores | Cruz | 2009-02-27 | SA |
| Elisa | Alonso | López | 2009-08-20 | V |
| Miguel | Bendita | Gil | 2009-03-17 | MA |
| Raquel | Robles | Santos | 2009-04-04 | TO |
| Rémulo | Fernández | Alto | 2009-08-19 | CA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientosTauro;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Sandra | Barata | Reyes | 2008-05-21 | M |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

```
mysql> █
```



LinuxMint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



Terminal - adm1@adm-VirtualBox: ~

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientosTauro;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Sandra | Barata   | Reyes    | 2008-05-21 | M         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre   | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ana      | Saénz     | López    | 2010-01-05 | M         |
| Concepción | Flores   | Cruz     | 2009-02-27 | M         |
| Daniel   | López    | Rojas    | 2010-07-25 | M         |
| Elisa    | Alonso   | López    | 2009-08-20 | M         |
| Felipe   | Fernández | Gómez    | 2009-11-13 | M         |
| Inmaculada | Alba     | Ruiz     | 2009-12-15 | M         |
| Rémulo   | Fernández | Alto     | 2009-08-19 | M         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> █
```



```
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ana     | Saénz     | López     | 2010-01-05 | M         |
| Concepción | Flores   | Cruz      | 2009-02-27 | M         |
| Daniel  | López     | Rojas     | 2010-07-25 | M         |
| Elisa   | Alonso    | López     | 2009-08-20 | M         |
| Felipe  | Fernández | Gómez     | 2009-11-13 | M         |
| Inmaculada | Alba    | Ruiz      | 2009-12-15 | M         |
| Rémulo  | Fernández | Alto      | 2009-08-19 | M         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
7 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Provincia = 'AL';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Miguel | Bendita   | Gil       | 2009-03-17 | AL        |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
1 row in set (0,01 sec)
```

```
mysql> █
```



```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Provincia = 'AL';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Miguel | Bendita   | Gil       | 2009-03-17 | AL         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,01 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Provincia = 'M' AND YEAR(FechaNac) < 2011;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ana     | Saénz     | López     | 2010-01-05 | M         |
| Arantxa | Antón     | Barrios   | 2009-04-04 | M         |
| Concepción | Flores   | Cruz      | 2009-02-27 | M         |
| Daniel  | López     | Rojas     | 2010-07-25 | M         |
| Elisa   | Alonso    | López     | 2009-08-20 | M         |
| Felipe  | Fernández | Gómez     | 2009-11-13 | M         |
| Inmaculada | Alba     | Ruiz      | 2009-12-15 | M         |
| Jaime   | Ríos      | Roma      | 2010-10-30 | M         |
| Rémuló  | Fernández | Alto      | 2009-08-19 | M         |
| Sandra  | Barata    | Reyes     | 2010-05-21 | M         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> █
```



```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Miguel | Bendita | Gil   | 2009-03-17 | AL   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

1 row in set (0,01 sec)

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Provincia = 'M' AND YEAR(FechaNac) < 2011;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre   | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac | Provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ana      | Saénz     | López     | 2010-01-05 | M         |
| Arantxa  | Antón     | Barrios   | 2009-04-04 | M         |
| Concepción | Flores    | Cruz      | 2009-02-27 | M         |
| Daniel   | López     | Rojas     | 2010-07-25 | M         |
| Elisa    | Alonso    | López     | 2009-08-20 | M         |
| Felipe   | Fernández | Gómez     | 2009-11-13 | M         |
| Inmaculada | Alba     | Ruiz      | 2009-12-15 | M         |
| Jaime    | Ríos      | Roma      | 2010-10-30 | M         |
| Rémulo   | Fernández | Alto      | 2009-08-19 | M         |
| Sandra   | Barata    | Reyes     | 2010-05-21 | M         |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

10 rows in set (0,00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM nacimientos WHERE Nombre LIKE '%María%' OR Apellido1 LIKE 'de %';
Empty set (0,00 sec)
```

```
mysql> █
```