Bebés

Usando el siguiente código de creación de tabla:

```
mysql> create database Baby;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
🌠 ubuntu-bbdd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
       Máquina Ver Entrada
                          Dispositivos
                                   Ayuda
           Actividades
                         Terminal
                         gerardo@gerardo-Virtu
                 rrent input statement.
                 mysql> show databases;
                  | Database
                  | Baby
                   Empresa
                   Tienda
                   information_schema
                   mysql
                   performance_schema
                   sys
                 7 rows in set (0,01 sec)
```

```
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)
);
```

```
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 (0,06 sec)
mysql> select * from Nacimientos;
Empty set (0,01 sec)
mysql> show tables;
| Tables_in_Baby |
+----+
| Nacimientos
1 row in set (0,00 sec)
mysql> describe Nacimientos;
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----
5 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

1. Inserciones:

1. Generar los inserts necesarios para tener las siguientes filas:

		-		
OMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	FECHANAC	PROVINCIA
Ana	Saénz	López	2008-01-05	SE
Concepció n	Flores	Cruz	2009-02-27	SA
Inmaculad a	Alba	Ruiz	2007-12-15	В
Felipe	Fernández	Gómez	2007-11-13	S
Sandra	Barata	Reyes	2008-05-21	M
Daniel	López	Rojas	2008-07-25	ТО
Jaime	Ríos	Roma	2008-10-30	М
Miguel	Bendita	Gil	2009-03-17	MA
Raquel	Robles	Santos	2009-04-04	ТО
Arantxa	Antón	Barrios	2009-04-04	M
Elisa	Alonso	López	2009-08-20	V
Rémulo	Fernández	Alto	2009-08-19	CA
	Ana Concepció n Inmaculad a Felipe Sandra Daniel Jaime Miguel Raquel Arantxa Elisa	Ana Saénz Concepció n Inmaculad a Alba Felipe Fernández Sandra Barata Daniel López Jaime Ríos Miguel Bendita Raquel Robles Arantxa Antón Elisa Alonso	Ana Saénz López Concepció r Flores Cruz Inmaculad a Ruiz Felipe Fernández Gómez Sandra Barata Reyes Daniel López Rojas Jaime Ríos Roma Miguel Bendita Gil Raquel Robles Santos Arantxa Antón Barrios Elisa Alonso López	Ana Saénz López 2008-01-05 Concepció n Flores Cruz 2009-02-27 Inmaculad a Alba Ruiz 2007-12-15 Felipe Fernández Gómez 2007-11-13 Sandra Barata Reyes 2008-05-21 Daniel López Rojas 2008-07-25 Jaime Ríos Roma 2008-10-30 Miguel Bendita Gil 2009-03-17 Raquel Robles Santos 2009-04-04 Arantxa Antón Barrios 2009-04-04 Elisa Alonso López 2009-08-20

INSERT INTO Nacimientos (Nombre, Apellido1, Apellido2, FechaNac, Provincia) 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');

mysql> INSERT INTO Nacimientos (Nombre, Apellido1, Apellido2, FechaNac, Provincia) VALUES ('Ana', 'Saénz', 'López', '2008-01-05', 'S E'), ('Concepción', 'Flores', 'Cruz', '2009-02-27', 'SA'), ('Inmaculada', 'Alba', 'Ruiz', '2007-12-15', 'B'), ('Felipe', 'Fernández', 'Gmez', '2007-11-13', 'S'), ('Sandra', 'Barata', 'Reyes', '2008-05-21', 'M'), ('Daniel', 'López', 'Rojas', '2008-07-25', 'TO'), ('Jaime', 'Rios', 'Roma', '2008-10-30', 'M'), ('Miguel', 'Bendita', 'Gll', '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 (0,00 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0

2. A partir de la tabla Nacimientos, rellenaremos la tabla Nacimientos09 donde aparecerá los nacimientos del año 2009 exclusivamente.

CREATE TABLE Nacimientos09 AS SELECT * FROM Nacimientos WHERE YEAR(FechaNac) = 2009;

```
mysql> CREATE TABLE Nacimientos09 AS
    -> SELECT * FROM Nacimientos
    -> WHERE YEAR(FechaNac) = 2009;
Query OK, 6 rows affected (0,06 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Apartir de la tabla Nacimientos, rellenaremos la tabla Nacimientos Tauro donde aparecerá los nacimientos bajo el signo zodiacal de Tauro (del 21 de abril al 21 de mayo).

CREATE TABLE NacimientosTauro AS SELECT * FROM Nacimientos WHERE (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);

```
mysql> CREATE TABLE NacimientosTauro AS SELECT * FROM Nacimientos WHERE (MONTH(FechaNac) = 4 AND DAY(FechaNac) >= 21) OR (MONTH(FechaNac) = 5 AND DAY(FechaNac) <= 21);
Query OK, 1 row affected (0,06 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. Actualizaciones:

1. Para que todos los bebés cuyo primer o segundo apellido terminen en z, sean oriundos de Madrid.

UPDATE Nacimientos

SET Provincia = 'M'

WHERE Apellido1 LIKE '%z' OR Apellido2 LIKE '%z';

```
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
```

2. Todos los nacidos en MALAGA (MA) para que su provincia de nacimiento sea ALMERÍA (AL).

UPDATE Nacimientos SET Provincia = 'AL' WHERE Provincia = 'MA';

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

3. Se ha descubierto un error en la base de datos: todos nacimientos que han tenido lugar en Madrid en años anteriores al 2009, en realidad, sucedieron dos años más tarde. Rectificad el error.

UPDATE Nacimientos

SET FechaNac = DATE_ADD(FechaNac, INTERVAL 2 YEAR) WHERE Provincia = 'M' AND YEAR(FechaNac) < 2009;

```
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</pre>
```

4. Todo bebé cuyo primer apellido comience por la misma letra que la provincia donde nació, se llamará María de segundo nombre. Y se le añadirá la partícula "de" a su primer apellido. Por ejemplo, si se llamaba José Gil Ramos pasará a llamarse Jose María de Gil Ramos.

UPDATE Nacimientos

SET Nombre = CONCAT(Nombre, 'María'),
Apellido1 = CONCAT('de ', Apellido1)
WHERE LEFT(Apellido1, 1) = Provincia;

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

Activio	dades 🕒 Termir	nal			7 de abr	12:41
44	F				gerardo@gerardo	-VirtualBo
	mysql> select	* from Nacimi	antas:			
	+	+	+	+		
	Nombre	Apellido1	Apellido2	FechaNac	Provincia	
	Ana	Saénz	López	2010-01-05	M	
	Arantxa	Antón	Barrios	2009-04-04	M j	
Δ	Concepción	Flores		2009-02-27		
7			Rojas	2010-07-25	M	
			López	2009-08-20	M	
		Fernández	Gómez	2009-11-13	M	
2	Inmaculada			2009-12-15		
			Roma	2010-10-30	M	
				2009-03-17		
>_				2009-04-04		
• -				2009-08-19		
	Sandra	Barata	Reyes	2010-05-21	M	
	12 rows in set		+	+	· -	
	mysql> Select	* from Nacimi +	+	+		
	mysql> Select	* from Nacimi +	+			
	mysql> Select + Nombre +	* from Nacimi +	+ Apellido2 +	+	Provincia	
	mysql> Select +	* from Nacimi + Apellido1 + Antón Flores	+	+	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi + Apellido1 + Antón Flores Alonso	+ Apellido2 + Barrios Cruz López	+	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi + Apellido1 + Antón Flores Alonso Bendita	+	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	+	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	+	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	+	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	+	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	Apellido2 Barrios Cruz López Gil Santos Alto	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi +	Apellido2 Barrios Cruz López Gil Santos Alto	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M	
	mysql> Select +	* from Nacimi + Apellido1 + Antón Flores Alonso Bendita Robles Fernández + (0,00 sec) * from Nacimi	Apellido2 Barrios Cruz López Gil Santos Alto	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04	Provincia M SA V MA TO CA	
	mysql> Select +	* from Nacimi + Apellido1 + Antón Flores Alonso Bendita Robles Fernández + (0,00 sec) * from Nacimi	Apellido2 Barrios Cruz López Gil Santos Alto HonosTauro;	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04 2009-08-19	Provincia M SA V MA TO CA	
	mysql> Select +	* from Nacimi Apellido1 Antón Antón Flores Alonso Bendita Robles Fernández (0,00 sec) * from Nacimi llido1 Apel ata Reye	Apellido2 Barrios Cruz López Gil Santos Alto HonosTauro;	FechaNac 2009-04-04 2009-02-27 2009-08-20 2009-03-17 2009-04-04 2009-08-19	Provincia M SA V MA TO CA	