

El Mundo

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Actividad propuesta.....	1
Importación de la base de datos.....	1
Lista de ciudades según el CountryCode.....	3
Ciudades con más de X habitantes.....	4
Ciudades por distrito, por ejemplo 'Distrito Federal'.....	5
Total de habitantes del distrito al que pertenece una ciudad	6
Código de un país, según el nombre dado.....	7
Total de población de una región dada (Por ejemplo: Caribbean).....	8
Continente al que pertenece un país dado.....	9
Países independientes en la década proporcionada.....	10
Países cuya expectativa de vida supera la edad X proporcionada.....	11
Capital de un país dado.....	12
País de una ciudad proporcionada.....	13
Superficie de un país dado.....	14
Idioma que se habla en un país dado.....	15
Países que hablan un idioma dado.....	16
Cuántos países hablan un idioma determinado.....	17

Actividad propuesta.

Importa la BD world. sql que encontrarás más abajo y realiza los procedimientos que te propongo a continuación:

Importación de la base de datos.

```
MariaDB [(none)]> source /home/juancfm/Descargas/world.sql
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.026 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

Query OK, 1060 rows affected (0.025 sec)
Records: 1060 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 1104 rows affected (0.020 sec)
Records: 1104 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 1066 rows affected (0.022 sec)
Records: 1066 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 849 rows affected (0.016 sec)
Records: 849 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.004 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)

Query OK, 239 rows affected (0.014 sec)
Records: 239 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.003 sec)
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
Query OK, 984 rows affected (0.017 sec)
Records: 984 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.098 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.038 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.050 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 4079 rows affected (0.131 sec)
Records: 4079 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 4079 rows affected (0.135 sec)
Records: 4079 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 984 rows affected (0.060 sec)
Records: 984 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

1. Lista de ciuda

[Volver al índice](#)

Lista de ciudades según el CountryCode

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS citiesByCountryCode_sp(IN countryCode VARCHAR(3))
BEGIN
    SELECT
        *
    FROM
        city
    WHERE
        CountryCode LIKE countryCode ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0007 segundos.)

```
CALL citiesByCountryCode('afg');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

ID	Name	CountryCode	District	Population
1	Kabul	AFG	Kabul	1780000
2	Qandahar	AFG	Qandahar	237500
3	Herat	AFG	Herat	186800
4	Mazar-e-Sharif	AFG	Balkh	127800

[Volver al índice](#)

Ciudades con más de X habitantes

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS citiesPopulationMoreThan(IN popul INT)
BEGIN
    SELECT
        *
    FROM
        city
    WHERE
        Population > popul ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0.0024 segundos.)

`call citiesPopulationMoreThan(9000000);`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

ID	Name	CountryCode	District	Population
206	São Paulo	BRA	São Paulo	9968485
939	Jakarta	IDN	Jakarta Raya	9604900
1024	Mumbai (Bombay)	IND	Maharashtra	10500000
1890	Shanghai	CHN	Shanghai	9696300
2331	Seoul	KOR	Seoul	9981619
2822	Karachi	PAK	Sindh	9269265

[Volver al índice](#)

Ciudades por distrito, por ejemplo 'Distrito Federal'

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS citiesByDistrict(IN dist VARCHAR(20))
BEGIN
    SELECT
        *
    FROM
        city
    WHERE
        District LIKE dist ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0033 segundos.)

```
call citiesByDistrict('distrito federal');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

ID	Name	CountryCode	District	Population
69	Buenos Aires	ARG	Distrito Federal	2982146
211	Brasília	BRA	Distrito Federal	1969868
2515	Ciudad de México	MEX	Distrito Federal	8591309
3539	Caracas	VEN	Distrito Federal	1975294
3568	Catía La Mar	VEN	Distrito Federal	117012

[Volver al índice](#)

Total de habitantes del distrito al que pertenece una ciudad

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS populationOfDistrictByCity(IN popul INT)
BEGIN
    SELECT
        nombre Nombre,
        CountryCode 'Código de País',
        District Distrito,
        SUM(population) 'Población'
    FROM
        `city`
    WHERE
        District =(
            SELECT
                District
            FROM
                city
            WHERE NAME LIKE
                nombre
        ) AND CountryCode =(
            SELECT
                CountryCode
            FROM
                city
            WHERE NAME LIKE
                nombre
        ) ;
END
&&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0041 segundos.)

`call populationOfDistrictByCity('Puerto La Cruz');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre	Código de País	Distrito	Población
Puerto La Cruz	VEN	Anzoátegui	699913

[Volver al índice](#)

Código de un país, según el nombre dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countryCodeByCountryName(IN cName varchar(52))
BEGIN
    SELECT
        `Code`
    FROM
        country
    WHERE NAME LIKE
        cName ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call countryCodeByCountryName('spain');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

Code

ESP

[Volver al índice](#)

Total de población de una región dada (Por ejemplo: Caribbean)

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS populationByRegion(IN nRegion varchar(26))
BEGIN
    SELECT
        nRegion 'Nombre de la región',
        SUM(Population) 'Población'
    FROM
        country
    WHERE Region LIKE
        nRegion ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0051 segundos.)

`call populationByRegion('caribbean');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre de la región	Población
caribbean	38140000

[Volver al índice](#)

Continente al que pertenece un país dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS continentByCountry(IN nCountry varchar(52))
BEGIN
    SELECT
        nCountry 'País solicitado',
        Continent 'Continente al que pertenece'
    FROM
        country
    WHERE Name LIKE
        nCountry ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

`call continentByCountry('Spain');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

País solicitado	Continente al que pertenece
Spain	Europe

[Volver al índice](#)

Países independientes en la década proporcionada

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countriesFreedomDecade(IN YEAR DECIMAL(4))
BEGIN
SET
    @year = FLOOR(YEAR / 10) * 10 ;
SELECT
    *
FROM
    country
WHERE
    IndepYear BETWEEN @year AND @year + 9 ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call countriesFreedomDecade(1986);`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

Code	Name	Continent	Region	SurfaceArea	IndepYear	Population	LifeExpectancy	GNP	GNPOld	LocalName	GovernmentForm	HeadOfState	Capital	Code2
ATG	Antigua and Barbuda	North America	Caribbean	442.00	1981	68000	70.5	612.00	584.00	Antigua and Barbuda	Constitutional Monarchy	Elisabeth II	63	AG
BLZ	Belize	North America	Central America	22696.00	1981	241000	70.9	630.00	616.00	Belize	Constitutional Monarchy	Elisabeth II	185	BZ
BRN	Brunei	Asia	Southeast Asia	5765.00	1984	328000	73.6	11705.00	12460.00	Brunei Darussalam	Monarchy (Sultanate)	Haji Hassan al-Bolkiah	538	BN
KNA	Saint Kitts and Nevis	North America	Caribbean	261.00	1983	38000	70.7	299.00	NULL	Saint Kitts and Nevis	Constitutional Monarchy	Elisabeth II	3064	KN
VUT	Vanuatu	Oceania	Melanesia	12189.00	1980	190000	60.6	261.00	246.00	Vanuatu	Republic	John Bani	3537	VU
ZWE	Zimbabwe	Africa	Eastern Africa	390757.00	1980	11669000	37.8	5951.00	8670.00	Zimbabwe	Republic	Robert G. Mugabe	4068	ZW

[Volver al índice](#)

Países cuya expectativa de vida supera la edad X proporcionada

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countriesExceedLifeExpectance(IN YEAR DECIMAL(4, 2))
BEGIN
    SELECT
        *
    FROM
        country
    WHERE
        `LifeExpectancy` >= YEAR ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0009 segundos.)

`call countriesExceedLifeExpectance(80.01);`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

Code	Name	Continent	Region	SurfaceArea	IndepYear	Population	LifeExpectancy	GNP	GNPOld	LocalName	GovernmentForm	HeadOfState	Capital	Code2
AND	Andorra	Europe	Southern Europe	468.00	1278	78000	83.5	1630.00	NULL	Andorra	Parliamentary Coprincipality		55	AD
JPN	Japan	Asia	Eastern Asia	377629.00	-660	126714000	80.7	3787042.00	4192638.00	Nihon/Nippon	Constitutional Monarchy	Akihito	1532	JP
MAC	Macao	Asia	Eastern Asia	18.00	NULL	473000	81.6	5749.00	5940.00	Macau/Aomen	Special Administrative Region of China	Jiang Zemin	2454	MO
SGP	Singapore	Asia	Southeast Asia	618.00	1965	3567000	80.1	86503.00	96318.00	Singapore/Singapura/Xinjiapo/Singapur	Republic	Sellapan Rama Nathan	3208	SG
SMR	San Marino	Europe	Southern Europe	61.00	885	27000	81.1	510.00	NULL	San Marino	Republic	NULL	3171	SM

[Volver al índice](#)

Capital de un país dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS capitalFromGivenCountry(IN ctry VARCHAR(35))
BEGIN
    SELECT
        ci.Name
    FROM
        country co
    JOIN city ci ON
        co.Capital = ci.ID AND co.Name LIKE ctry ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0008 segundos.)

`call capitalFromGivenCountry('spain');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Name
Madrid

[Volver al índice](#)

País de una ciudad proporcionada

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countryOfGivenCity(IN cty VARCHAR(35))
BEGIN
    SELECT
        co.Name
    FROM
        city ci
    JOIN country co ON
        ci.CountryCode = co.Code AND ci.Name LIKE cty ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0096 segundos.)

`call countryOfGivenCity('caracas');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Name
Venezuela

[Volver al índice](#)

Superficie de un país dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countryArea(IN ctry VARCHAR(35))
BEGIN
  SELECT
    co.SurfaceArea Superficie
  FROM
    country co
  WHERE
    co.Name LIKE ctry ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call countryArea('germany');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Superficie
357022.00

[Volver al índice](#)

Idioma que se habla en un país dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS languagesByCountry(IN ctry VARCHAR(35))
BEGIN
    SELECT
        cl.language
    FROM
        `countrylanguage` cl
    WHERE
        `CountryCode` =(
            SELECT
                co.Code
            FROM
                country co
            WHERE
                co.Name LIKE ctry
        ) ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call languagesByCountry('spain');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

language

Basque

Catalan

Galecian

Spanish

[Volver al índice](#)

Países que hablan un idioma dado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS countriesByLanguage(IN lang VARCHAR(30))
BEGIN
    SELECT
        co.Name
    FROM
        country co
    JOIN countrylanguage cl ON
        co.Code = cl.CountryCode AND cl.Language = lang ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 14 (total de 15, La consulta tardó 0.0013 segundos.)

`call countriesByLanguage('Italian');`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Name
Argentina
Australia
Belgium
Brazil
Canada
Switzerland
Germany
France
Italy
Liechtenstein
Luxembourg
Monaco
San Marino
United States
Holy See (Vatican City State)

[Volver al índice](#)

Cuantos países hablan un idioma determinado

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS numberOfCountriesByLanguage(IN lang VARCHAR(30))
BEGIN
  SELECT
    lang 'Lenguaje',
    COUNT(*) 'Nro de paises'
  FROM
    country co
  JOIN countrylanguage cl ON
    co.Code = cl.CountryCode AND cl.Language = lang ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0031 segundos.)

`call numberOfCountriesByLanguage('English');`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

Lenguaje	Nro de paises
English	60

[Volver al índice](#)