



Boletín de ejercicios Tema 2

NOTA: La resolución de cada uno de los ejercicios debe ser una captura de pantalla en la que se refleje la consulta y los resultados obtenidos de ella. Para ello se debe utilizar la interfaz HeidiSQL de MaríaDB y la base de datos WORLD. Como material del tema tenéis tanto los ficheros de instalación como la base de datos World.

La base de datos WORLD consta de tres tablas:

- **country:** Información sobre países del mundo
- **city:** Información sobre algunas ciudades de esos países
- **countrylanguage:** Lengua hablada en cada país

Ejercicio 1

Averigua el nombre de los países que, según esta base de datos, no tienen como forma de gobierno (campo **GovernmentForm**) la República (**Republic**) o cualquier otra forma que tenga que ver con la República. El resultado debe mostrarse en dos columnas encabezadas por **País** y **Forma de Gobierno**.



```
1 SELECT country.name AS Pais, country.GovernmentForm AS 'Forma de Gobierno'
2 FROM country
3 WHERE (country.GovernmentForm NOT LIKE 'Republic' AND country.GovernmentForm NOT LIKE '% Republic')
```

Pais	Forma de Gobierno
Aruba	Nonmetropolitan Territory of The Netherlands
Afghanistan	Islamic Emirate
Anguilla	Dependent Territory of the UK
Andorra	Parliamentary Coprincipality
Netherlands Antilles	Nonmetropolitan Territory of The Netherlands
United Arab Emirates	Emirate Federation
American Samoa	US Territory
Antarctica	Co-administrated
French Southern territories	Nonmetropolitan Territory of France
Antigua and Barbuda	Constitutional Monarchy
Australia	Constitutional Monarchy, Federation
Belgium	Constitutional Monarchy, Federation
Bahrain	Monarchy (Emirate)
Bahamas	Constitutional Monarchy
Belize	Constitutional Monarchy
Bermuda	Dependent Territory of the UK
Barbados	Constitutional Monarchy
Brunei	Monarchy (Sultanate)
Bhutan	Monarchy
Bouvet Island	Dependent Territory of Norway
Canada	Constitutional Monarchy, Federation
Cocos (Keeling) Islands	Territory of Australia
Switzerland	Federation

Ejercicio 2

Obtén un listado de todos los continentes que aparecen en esta base de datos especificando para cada uno de ellos cuántos países le pertenecen.

El resultado se debe mostrar en dos columnas, **Continente**, **Nº de Países**, ordenados por orden alfabético de continente.



```
1 SELECT continent AS Continente, COUNT(name) AS 'Nº de Países'
2 FROM country
3 GROUP BY continent
4 ORDER BY continent
```

Continente	Nº de Países
Asia	51
Europe	46
North America	37
Africa	58
Oceania	28
Antarctica	5
South America	14

Ejercicio 3

Averigua el nombre ciudades que pertenezcan a un país cuyo jefe de estado (**HeadofState**) tenga por nombre '**Bernard Dowiyogo**'. El resultado simplemente debe constar de la columna **Ciudad**.

```
1 SELECT city.name AS Ciudad
2 FROM city
3 WHERE city.countrycode LIKE (SELECT code FROM country WHERE headofstate LIKE 'Bernard Dowiyogo')
```

Ciudad
Yangor
Yaren

Ejercicio 4

Averigua la población (**Population**) del País al que pertenece la ciudad 'Bismil'. El resultado deben ser dos columnas, **Población** y **País**.

```
1 SELECT Population, country.name
2 FROM country
3 WHERE code LIKE (SELECT countrycode FROM city WHERE name LIKE 'Bismil')
```

Population	name
66.591.000	Turkey



Ejercicio 5

Teniendo en cuenta los datos proporcionados en nuestra base de datos **World**, averigua el nombre de todos los países cuya esperanza de vida, (**LifeExpectancy**), sea superior a la media mundial. En el resultado se debe mostrar los nombres de los países, en una columna **País**, junto a su esperanza de vida, **Esperanza de Vida**. Ordena el resultado según la columna **Esperanza de Vida** en orden descendente.

Host: 127.0.0.1 Base de datos: world Tabla: country

Consulta#

```
1 SELECT name AS País, lifeexpectancy AS 'Esperanza de Vida'
2 FROM country
3 WHERE country.lifeexpectancy > (SELECT AVG(lifeexpectancy) FROM country)
4 ORDER BY lifeexpectancy DESC
```

country (2x140)

País	Esperanza de Vida
Andorra	83,5
Macao	81,6
San Marino	81,1
Japan	80,7
Singapore	80,1
Australia	79,8
Switzerland	79,6
Sweden	79,6
Hong Kong	79,5
Iceland	79,4
Canada	79,4
Italy	79,0
Gibraltar	79,0
Ceyman Islands	78,9
Spain	78,8
France	78,8
Liechtenstein	78,8
Monaco	78,8

Ejercicio 6

Obtén un listado en el que aparezcan las ciudades que pertenecen al mismo país en dos columnas, **Ciudad** y **País**, sin repeticiones y ordenadas por código de país y nombre de ciudad.



```
1 SELECT DISTINCT c1.name AS 'Ciudad', c1.countrycode AS 'Código de País'
2 FROM city c1
3 INNER JOIN city c2
4 ON c1.countrycode = c2.countrycode AND c1.name <> c2.name
5 ORDER BY c1.countrycode, c2.name
```

city (2x3.971)

Ciudad	Código de País
Qandahar	AFG
Herat	AFG
Mazar-e-Sharif	AFG
Kabul	AFG
Luanda	AGO
Benguela	AGO
Namibe	AGO
Huambo	AGO
Lobito	AGO
The Valley	AIA