

Resolución ejercicios 1

Autor: Juan V. Pino Contreras

```
/*Entramos en la base de datos world*/  
USE world;
```

#	Time	Action
1	12:15:36	USE world

```
/* Comprueba la estructura de la tabla country*/  
DESCRIBE country;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Code	char(3)	NO	PRI		
Name	char(52)	NO			
Continent	enum('Asia','Europe','North America','Africa','Oc...	NO		Asia	
Region	char(26)	NO			
SurfaceArea	decimal(10,2)	NO		0.00	
IndepYear	smallint	YES		NULL	
Population	int	NO		0	
LifeExpectancy	decimal(3,1)	YES		NULL	
GNP	decimal(10,2)	YES		NULL	
GNPOld	decimal(10,2)	YES		NULL	
LocalName	char(45)	NO			
GovernmentF...	char(45)	NO			
HeadOfState	char(60)	YES		NULL	
Capital	int	YES		NULL	
Code2	char(2)	NO			

```
/*Realiza una query para recuperar todas las columnas y filas de la de la tabla.*/  
SELECT * FROM country;
```

Code	Name	Continent	Region	SurfaceArea	IndepYear	Population	LifeExpectancy	GNP	GNPOld	LocalName	GovernmentForm	HeadOfState	Capital	Code2
ABW	Aruba	North America	Caribbean	193.00	1986	103000	78.4	828.00	793.00	Aruba	Nonmetropolitan Territory of The Netherlands	Beatrix	129	AW
AFG	Afghanistan	Asia	Southern and Central Asia	652090.00	1919	22720000	45.9	5976.00	5456.00	Afghanistan/Afghanistan	Islamic Emirate	Mohammad Omar	1	AF
AGO	Angola	Africa	Central Africa	1246700.00	1975	12878000	38.3	6648.00	7984.00	Angola	Republic	José Eduardo dos Santos	56	AO
AIA	Anguilla	North America	Caribbean	96.00	1986	8000	76.1	63.20	60.00	Anguilla	Dependent Territory of the UK	Elisabeth II	62	AI
ALB	Albania	Europe	Southern Europe	28748.00	1912	3401200	71.6	3205.00	2500.00	Shqipëria	Republic	Rexhep Mejdani	34	AL
AND	Andorra	Europe	Southern Europe	468.00	1278	78000	83.5	1630.00	1630.00	Andorra	Parliamentary Coprincipality		55	AD
ANT	Netherlands Antilles	North America	Caribbean	800.00	1986	217000	74.7	1941.00	1941.00	Nederlandse Antillen	Nonmetropolitan Territory of The Netherlands	Beatrix	33	AN
ARE	United Arab Emirates	Asia	Middle East	83600.00	1971	2441000	74.1	37966.00	36846.00	Al-Imarat al-'Arabiya al-Muttahida	Emirate Federation	Zayid bin Sultan al-Nahayan	65	AE
ARG	Argentina	South America	South America	2780400.00	1816	37032000	75.1	340238.00	323310.00	Argentina	Federal Republic	Fernando de la Rúa	69	AR
ARM	Armenia	Asia	Middle East	29800.00	1991	3520000	66.4	1813.00	1627.00	Hajastan	Republic	Robert Kotšarjan	126	AM
ASM	American Samoa	Oceania	Polynesia	199.00	1999	68000	75.1	334.00	334.00	Amerika Samoa	US Territory	George W. Bush	54	AS
ATA	Antarctica	Antarctica	Antarctica	13120000.00	1956	0	0.00	0.00	0.00	—	Co-administrated		100	AQ
ATF	French Southern ter...	Antarctica	Antarctica	7780.00	1956	0	0.00	0.00	0.00	Terres australes françaises	Nonmetropolitan Territory of France	Jacques Chirac	100	TF
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
AUS	Australia	Oceania	Australia and New Zealand	7741270.00	1901	18886000	70.8	351187.00	307011.00	Australia	Constitutional Monarchy	Elizabeth II	135	AU

```
/*Visualiza los nombres de los países.*/
```

```
SELECT name FROM country;
```

name
Aruba
Afghanistan
Angola
Anguilla
Albania
Andorra
Netherlands Antilles
United Arab Emirates
Argentina
Armenia
American Samoa
Antarctica
French Southern ter...
Antigua and Barbuda
Australia
Austria
Azerbaijan
Burundi
Belgium

```
/*Visualizar el nombre el continente y la población de cada país*/
```

```
SELECT name, continent, population FROM country;
```

name	continent	population
Aruba	North America	103000
Afghanistan	Asia	22720000
Angola	Africa	12878000
Anguilla	North America	8000
Albania	Europe	3401200
Andorra	Europe	78000
Netherlands Antilles	North America	217000
United Arab Emirates	Asia	2441000
Argentina	South America	37032000
Armenia	Asia	3520000
American Samoa	Oceania	68000
Antarctica	Antarctica	0
French Southern ter...	Antarctica	0
Antigua and Barbuda	North America	68000
Australia	Oceania	18886000
Austria	Europe	8091800
Azerbaijan	Asia	7734000
Burundi	Africa	6695000
Belgium	Europe	10239000
Benin	Africa	6007000

```
/*Cambia la cabecera de cada columna de la consulta anterior traduciéndola al español.*/
```

```
-- Con AS damos un alias a las columnas que estan en ingles
```

```
SELECT name AS nombre, continent AS continente, population AS poblacion FROM country;
```

nombre	continente	poblacion
Aruba	North America	103000
Afghanistan	Asia	22720000
Angola	Africa	12878000
Anguilla	North America	8000
Albania	Europe	3401200
Andorra	Europe	78000
Netherlands Antilles	North America	217000
United Arab Emirates	Asia	2441000
Argentina	South America	37032000
Armenia	Asia	3520000
American Samoa	Oceania	68000
Antarctica	Antarctica	0
French Southern ter...	Antarctica	0
Antigua and Barbuda	North America	68000
Australia	Oceania	18886000
Austria	Europe	8091800
Azerbaijan	Asia	7734000
Burundi	Africa	6695000
Belgium	Europe	10239000

⊖ /* Usando la columna "IndepYear" (Año de independencia), Averigua el número de años que un país lleva independiente suponiendo que estamos ahora mismo en el 2024. Debes visualizar el nombre del país el año de independencia y el número de años transcurridos.

Visualiza el nombre del país el año de independencia el número de años transcurridos.

Debes poner como nombre de columna "Años Transcurridos"*/

```
-- Con AS damos un alias a la columna seleccionada o al resultado del calculo de años en la consulta
```

```
SELECT name AS nombre_pais, indepyear AS año_independencia, (YEAR(NOW()) - indepyear) AS años_transcurridos FROM country;
```

nombre_pais	año_independencia	años_transcurridos
Aruba	NULL	NULL
Afghanistan	1919	105
Angola	1975	49
Anguilla	NULL	NULL
Albania	1912	112
Andorra	1278	746
Netherlands Antilles	NULL	NULL
United Arab Emirates	1971	53
Argentina	1816	208
Armenia	1991	33
American Samoa	NULL	NULL
Antarctica	NULL	NULL
French Southern ter...	NULL	NULL
Antigua and Barbuda	1981	43
Australia	1901	123
Austria	1918	106
Azerbaijan	1991	33
Burundi	1962	62
Belgium	1830	194
Benin	1960	64

```
/*Visualiza los continentes sin que aparezcan repetidos.*/  
-- Con DISTINCT se eliminan datos duplicados en la consulta  
SELECT DISTINCT continent FROM country;
```

continent
North America
Asia
Africa
Europe
South America
Oceania
Antarctica

```
/*Visualizar los 5 primeros países.*/  
-- Usamos LIMIT 5 para obtener 5 países  
SELECT name FROM country LIMIT 5;
```

name
Aruba
Afghanistan
Angola
Anguilla
Albania

```
/*Visualizar los países desde la posición 10 a la 15*/  
-- Usamos LIMIT 9, 5. El 9 indica que salta los primeros 9 registros y con 5 indica que devuelva 5.  
SELECT name FROM country LIMIT 9, 5;
```

name
Armenia
American Samoa
Antarctica
French Southern territories
Antigua and Barbuda
