

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

Tarea SQL 2

Escribe las siguientes consultas en SQL para obtener/modificar/borrar/insertar la información que se pide de la base de datos de países. Para cada inciso entrega:

- Código SQL **en forma de texto** (no imagen).
- Un screenshot que muestre los resultados. Si el resultado arroja muchas columnas, solo captura las que quepan en la captura de pantalla. **Los resultados solo deben mostrar las columnas que se piden. Si no se piden columnas específicas, mostrar todas.**

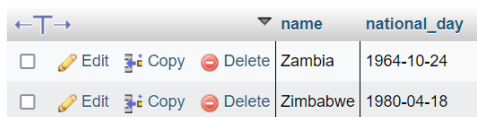
Ejemplo

Obtener el nombre y el national_day de todos los países que empiecen con 'Z'.

SQL:

```
SELECT name, national_day FROM countries WHERE name LIKE "Z%"
```

Screenshot:



	name	national_day
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Zambia	1964-10-24
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Zimbabwe	1980-04-18

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

Ejercicios

1. Escribe un query que regrese el nombre de cada *par de países* y su 'national_day' para los que su 'national_day' es el mismo. Ordena los resultados por 'national_day' descendientemente.

SELECT DISTINCT a.name AS A, b.name AS B, a.national_day

FROM countries a

JOIN countries b ON a.national_day = b.national_day AND a.country_id < b.country_id

ORDER BY a.national_day DESC;

A	B	national_day ▾ 1
Burundi	Rwanda	1962-07-01
Cyprus	Nigeria	1960-10-01
Costa Rica	El Salvador	1821-09-15
Honduras	Nicaragua	1821-09-15
Honduras	El Salvador	1821-09-15
Costa Rica	Guatemala	1821-09-15
Guatemala	Honduras	1821-09-15
Nicaragua	El Salvador	1821-09-15
Costa Rica	Honduras	1821-09-15
Guatemala	Nicaragua	1821-09-15
Costa Rica	Nicaragua	1821-09-15
Guatemala	El Salvador	1821-09-15

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235
































































- Un query que regrese el año y la población total mundial para dicho año. Esto para todos los años que haya en la base de datos. Ordena los resultados de manera ascendente por población total mundial y la columna debe aparecer con el nombre de 'Poblacion Total'.

SELECT year, SUM(population) AS 'Población Total'

FROM country_stats

GROUP BY year

ORDER BY 'Población Total';

<div><div>←</div><div>→</div></div>				<div><div>▼</div></div> year	Población Total
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1986	4390194090
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1987	4527437484
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1988	4784007462
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1989	4869147803
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1990	5099990281
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1991	5113413199
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1992	5196145005
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1993	5346893709
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1994	5434510824
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1995	5532734143
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1996	5612919077
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1997	5692833896
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1998	5771952429
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1999	5849873355
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2000	5976444543
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2001	6053326335
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2002	6153148211
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2003	6230854449
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2004	6335425713
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2005	6414923611
<div><div>Console</div><div>jit</div></div>	 Edit	 Copy	 Delete	2006	6495117831

...

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

- Un query que regrese el nombre del idioma y en cuantos países se habla. Esto para cada idioma que exista en la base de datos. Ordena los resultados descendientemente por número de países en los que se habla el idioma.

```
SELECT languages.language AS 'Idioma', COUNT(country_languages.country_id) AS Total
FROM languages
LEFT JOIN country_languages ON languages.language_id = country_languages.language_id
GROUP BY languages.language
ORDER BY Total DESC;
```

Idioma	Total ▾ 1
English	60
Arabic	33
Spanish	28
French	25
Chinese	19
German	19
Russian	17
Italian	15
Creole English	14
Ukrainian	12
Portuguese	12
Ful	12
Turkish	12
Polish	10
Serbo-Croatian	9
Creole French	9
Hungarian	8
Romani	8
Hindi	8
Belorussian	7
Uzbek	6
Korean	6
Tamil	6
Malinke	6
Kazakh	6
Console	

...

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

4. Un query que regrese el nombre del país y el número de idiomas *oficiales* que se hablan. Solamente mostrar los países en los que se hablan más de 2 idiomas oficiales y ordenar descendentemente por número de idiomas oficiales hablados.

```
SELECT countries.name AS 'País', COUNT(languages.language) AS IdiomasOficiales
FROM countries
JOIN country_languages ON countries.country_id = country_languages.country_id
JOIN languages ON country_languages.language_id = languages.language_id
WHERE country_languages.official = 1
GROUP BY countries.name
HAVING IdiomasOficiales > 2
ORDER BY IdiomasOficiales DESC;
```

País	IdiomasOficiales ▾ 1
South Africa	4
Switzerland	4
Bolivia	3
Luxembourg	3
Peru	3
Vanuatu	3
Singapore	3
Belgium	3

5. Un query que regrese el nombre de cada continente y su población total. Ordenar descendentemente por población total.

```
SELECT continents.name AS Continente, SUM(country_stats.population) AS Poblacion
FROM continents
JOIN regions ON continents.continent_id = regions.continent_id
JOIN countries ON regions.region_id = countries.region_id
JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
GROUP BY Continente
ORDER BY Poblacion DESC;
```

Continente	Poblacion ▾ 1
Asia	175134814518
Africa	36715760848
Europe	30669685137
North America	24856750694
South America	16845980561
Oceania	1594543790

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

6. Un query que regrese el nombre de cada continente y el máximo gdp de entre los países de cada respectivo continente. Ordena por máximo gdp descendentemente. El resultado solo debe mostrar 2 columnas: el nombre del continente y el máximo gdp.

```
SELECT continents.name AS Continente, MAX(country_stats.gdp) AS MAX_GDP
```

```
FROM continents
```

```
JOIN regions ON continents.continent_id = regions.continent_id
```

```
JOIN countries ON regions.region_id = countries.region_id
```

```
JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
```

```
GROUP BY Continente
```

```
ORDER BY MAX_GDP DESC;
```

Continente	MAX_GDP ▾ 1
North America	20494100000000
Asia	13608200000000
Europe	39967600000000
South America	26162000000000
Oceania	15761800000000
Africa	56849900000000