

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

Tarea SQL 1

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 como **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.**

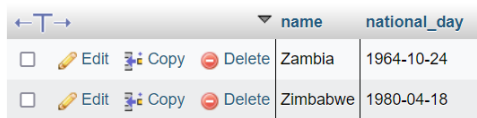
Ejemplo

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:



The screenshot shows a database query result with two columns: 'name' and 'national_day'. The results are displayed in a table with two rows: Zambia (1964-10-24) and Zimbabwe (1980-04-18). Each row has a checkbox, an edit icon, a copy icon, and a delete icon to its left.

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

Ejercicios

1. Escribe un query para desplegar el nombre de los países y el nombre de la región al que pertenecen.

SELECT countries.name, regions.name

FROM countries

INNER JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id;

```
1 -- 1. Escribe un query para desplegar el nombre de los países y el nombre de la región al que pertenecen.
2 SELECT countries.name, regions.name
3 FROM countries
4 INNER JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id;
```

name	name
Aruba	Caribbean
Anguilla	Caribbean
Netherlands Antilles	Caribbean
Antigua and Barbuda	Caribbean
Bahamas	Caribbean
Barbados	Caribbean
Cuba	Caribbean
Cayman Islands	Caribbean
Dominica	Caribbean
Dominican Republic	Caribbean
Guadeloupe	Caribbean
Grenada	Caribbean
Haiti	Caribbean
Jamaica	Caribbean
Saint Kitts and Nevis	Caribbean
Saint Lucia	Caribbean
Montserrat	Caribbean
Martinique	Caribbean
Puerto Rico	Caribbean

2. Escribe un query que despliegue el nombre de los países y el nombre del continente al que pertenecen (requiere de hacer un join de 3 tablas diferentes).

SELECT countries.name, continents.name

FROM countries

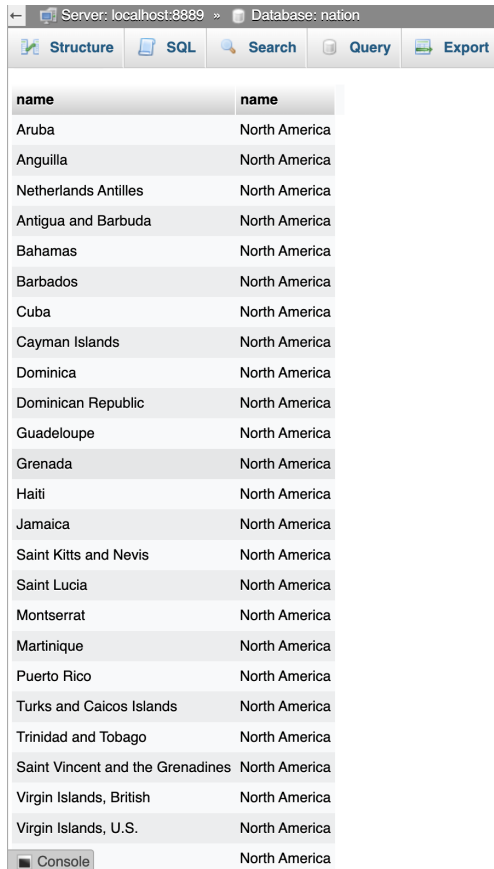
JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id

JOIN continents ON regions.continent_id = continents.continent_id;

```
1 -- 2. Escribe un query que despliegue el nombre de los países y el nombre del continente al que pertenecen (requiere de hacer un join de
2 3 tablas diferentes).
2 SELECT countries.name, continents.name
3 FROM countries
4 JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id
5 JOIN continents ON regions.continent_id = continents.continent_id;
```

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235



name	name
Aruba	North America
Anguilla	North America
Netherlands Antilles	North America
Antigua and Barbuda	North America
Bahamas	North America
Barbados	North America
Cuba	North America
Cayman Islands	North America
Dominica	North America
Dominican Republic	North America
Guadeloupe	North America
Grenada	North America
Haiti	North America
Jamaica	North America
Saint Kitts and Nevis	North America
Saint Lucia	North America
Montserrat	North America
Martinique	North America
Puerto Rico	North America
Turks and Caicos Islands	North America
Trinidad and Tobago	North America
Saint Vincent and the Grenadines	North America
Virgin Islands, British	North America
Virgin Islands, U.S.	North America
Console	North America

- Un query para mostrar todos los años *distintos* que hay en la tabla 'country_stats' y ordenados de manera descendente. En total hay 59 años distintos.

SELECT DISTINCT year

FROM country_stats

ORDER BY year DESC;

```
1 -- 3. Un query para mostrar todos los años distintos que hay en la tabla 'country_stats' y ordenados de manera descendente. En total hay 59 años distintos.
2 SELECT DISTINCT year
3 FROM country_stats
4 ORDER BY year DESC;
```



year
2018
2017
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004
2003
2002
2001
2000
1999
1998

4. Query que regrese el nombre y población de todos los países en los que en el año 2000 su población fue entre 62952642 y 77991755. Ordena el resultado de manera ascendente por 'population'.

```
SELECT countries.name, country_stats.population
FROM countries
INNER JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
WHERE country_stats.year = 2000
AND country_stats.population BETWEEN 62952642 AND 77991755
ORDER BY country_stats.year;
```

```
1 -- 4. Query que regrese el nombre y población de todos los países en los que en el año 2000 su población fue entre 62952642 y 77991755.
  Ordena el resultado de manera ascendente por 'population'.
2 SELECT countries.name, country_stats.population
3 FROM countries
4 INNER JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
5 WHERE country_stats.year = 2000
6 AND country_stats.population BETWEEN 62952642 AND 77991755
7 ORDER BY country_stats.year;
```

name	population
Egypt	68831561
Ethiopia	66224804
Iran	65623405
Philippines	77991755
Thailand	62952642
Turkey	63240194

5. Selecciona el nombre del país, el nombre del continente al que pertenece, y el gdp del país con el mayor gdp en el año 2001.

```
SELECT countries.name, continents.name, country_stats.gdp
FROM countries
JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id
JOIN continents ON regions.continent_id = continents.continent_id
JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
WHERE country_stats.year = 2001
ORDER BY country_stats.gdp DESC
LIMIT 1;
```

```
1 -- 5. Selecciona el nombre del país, el nombre del continente al que pertenece, y el gdp del país con el mayor gdp en el año 2001.
2 SELECT countries.name, continents.name, country_stats.gdp FROM countries
3 JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id
4 JOIN continents ON regions.continent_id = continents.continent_id
5 JOIN country_stats ON countries.country_id = country_stats.country_id
6 WHERE country_stats.year = 2001
7 ORDER BY country_stats.gdp DESC
8 LIMIT 1;
```

name	name	gdp
United States	North America	10581800000000

Diego Alejandro Espejo López A01638341

Alfredo Romo Osorno A01643235

6. Query que regrese el promedio de habitantes de todos los países de la región 'British Islands' que había en el año 2015.

```
SELECT AVG(country_stats.population)
FROM country_stats
JOIN countries ON country_stats.country_id = countries.country_id
JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id
WHERE country_stats.year = 2015
AND regions.name LIKE "British Islands";
```

```
1 -- 6. Query que regrese el promedio de habitantes de todos los países de la región 'British Islands' que había en el año 2015.
2 SELECT AVG(country_stats.population)
3 FROM country_stats
4 JOIN countries ON country_stats.country_id = countries.country_id
5 JOIN regions ON countries.region_id = regions.region_id
6 WHERE country_stats.year = 2015
7 AND regions.name LIKE "British Islands";
```

AVG(country_stats.population)
34915409.0000

7. Un query que regrese únicamente el número total de idiomas (oficiales y no oficiales) de Mexico.

```
SELECT languages.language
FROM languages
JOIN country_languages ON languages.language_id = country_languages.language_id
JOIN countries ON countries.country_id = country_languages.country_id
WHERE countries.name LIKE "Mexico";
```

```
1 SELECT languages.language
2 FROM languages
3 JOIN country_languages ON languages.language_id = country_languages.language_id
4 JOIN countries ON countries.country_id = country_languages.country_id
5 WHERE countries.name LIKE "Mexico";
```

language
Spanish
Mixtec
Náhuatl
Otomí
Yucatec
Zapotec