

```
mysql -u root -p  
password: root
```

DML – SELECT

Ejercicio 1 – Base de datos ‘mundo’

0. Mandar llamar al archivo ‘base_mundo.sql’.

```
+-----+-----+  
| tabla | num_registros |  
+-----+-----+  
| paises |          195 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.01 sec)
```

Generar un script (archivo .sql) que realice siga las siguientes instrucciones:

1. ¿Qué capitales empiezan con la letra M? Ordenar de Z a A y mostrar los primeros 5 registros.

```
+-----+  
| capital |  
+-----+  
| Muscat  |  
| Moscow  |  
| Moroni   |  
| Montevideo |  
| Monrovia |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```

2. ¿Cuáles son los 3 países con mayor gdp?

```
+-----+-----+
| pais          | gdp          |
+-----+-----+
| United States | 16244600000000 |
| China         | 8358400000000  |
| Japan         | 5960180000000  |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. ¿Qué países del continente Americano tienen población menor a 2M (dos millones)?

```
+-----+-----+-----+
| pais                | continente    | poblacion |
+-----+-----+-----+
| Belize              | North America | 349728    |
| Guyana              | South America | 784894    |
| Saint Kitts and Nevis | North America | 55000     |
| Saint Vincent and the Grenadines | South America | 109000    |
| Suriname            | South America | 534189    |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

4. ¿Cuál es el área total de Europa?

```
+-----+-----+
| continente | area_total |
+-----+-----+
| Europe     |      8714329 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

5. ¿Qué país con respecto a su área tiene más dinero?

```
+-----+-----+
| país      | num          |
+-----+-----+
| Monaco    | 2853500000.00 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

6. Países que tienen una 'x'.

```
+-----+
| país      |
+-----+
| Luxembourg |
| Mexico     |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

7. Países que terminan con 'land'.

```
+-----+
| pais   |
+-----+
| Finland |
| Iceland |
| Ireland |
| New Zealand |
| Poland  |
| Swaziland |
| Switzerland |
| Thailand |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

8. Países que empiezan con 'C' y terminan con 'ia'.

```
+-----+
| pais   |
+-----+
| Cambodia |
| Colombia |
| Croatia  |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

9. Países cuya segunda letra es una 'n'.

```
+-----+
| pais  |
+-----+
| Andorra
| Angola
| Antigua and Barbuda
| India
| Indonesia
| United Arab Emirates
| United Kingdom
| United States
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

10. Países que tengan exactamente dos palabras y la primera no sea 'C'.

```
+-----+
| pais  |
+-----+
| Burkina Faso
| Dominican Republic
| El Salvador
| Equatorial Guinea
| Marshall Islands
| New Zealand
| North Korea
| Saint Lucia
| San Marino
| Saudi Arabia
| Sierra Leone
| Solomon Islands
| South Africa
| South Korea
| South Sudan
| Sri Lanka
| United Kingdom
| United States
| Vatican City
+-----+
19 rows in set (0.00 sec)
```

Ejercicio 2 – Base de datos ‘bank’

0. Mandar llamar al archivo ‘base_bank.sql’.

tabla	num_registros
account	24
acc_transaction	21
employee	18
customer	13
individual	9
product	8
branch	4
business	4
department	4
officer	4
product_type	3

11 rows in set (0.00 sec)

Generar un script (archivo .sql) que realice siga las siguientes instrucciones:

1. Mostrar el id, el balance pendiente, fecha de apertura y nombre del mes de la fecha de apertura de todas las cuentas abiertas en diciembre.

account_id	pending_balance	open_date	monthname(open_date)
8	2212.5	2002-12-15	December
15	10000	2004-12-28	December

2 rows in set (0.00 sec)

2. Identificar el id de los clientes para los que el balance de su cuenta supere el saldo pendiente.

cust_id	avail_balance	pending_balance
1	55000	3000
2	3000.52	2258.02
2	86700	200
6	142.37	122.37

4 rows in set (0.00 sec)

3. Encontrar toda la información de los clientes en las ciudades Newton y Salem que no hayan sido clasificados como 'B'.

cust_id	address	city	cust_type_cd	fed_id	postal_code	state
5	2341 Main St	Salem	I	555-55-5555	03079	NH
8	472 Freedom Rd	Salem	I	888-88-8888	03079	NH
9	29 Maple St	Newton	I	999-99-9999	02458	MA

3 rows in set (0.00 sec)

4. Cuando una persona se pensiona, su fed_id cambia y es ahora precedido por un '04'. ¿En qué estados se encuentran los clientes que cumplen esta condición? ¡Sin repeticiones!

state
NH
MA

2 rows in set (0.00 sec)

Ejercicio 3 – ¡Hora de practicar! (≧▽≦)

- ❖ La suma de todos los montos de las transacciones que se realizaron en el último trimestre del año 2002.
- ❖ Encontrar el nombre de pila de los empleados que lleven más de veinte años trabajando como tellers (tellers + head tellers).
- ❖ El nombre de las empresas representadas por clientes con id impar que se hayan incorporado en el s. XX.



Anexo – Base de datos ‘banco’

Tabla	Descripción
<i>ACCOUNT</i>	Guarda las cuentas bancarias. Cada uno de los clientes puede registrar varias cuentas, cada una de las cuales corresponde a un tipo de producto proporcionado por el banco.
<i>ACC_TRANSACTION</i>	La tabla guarda el historial de transacciones entre el banco y una determinada cuenta.
<i>BRANCH</i>	La sucursal del banco.
<i>BUSSINESS</i>	Almacena datos extra de los clientes que representan empresas.
<i>CUSTOMER</i>	Los clientes que tienen algún producto con el banco.
<i>DEPARTMENT</i>	La tabla que enlista los departamentos que confirman el banco.
<i>EMPLOYEE</i>	La tabla de empleados.
<i>PRODUCT</i>	Los productos y servicios que se ofrecen en el banco como: <ul style="list-style-type: none"> - Cuentas de ahorro (Savings account) - Las líneas de crédito de los negocios (The business lines of credit) - Los préstamos a los pequeños negocios (The loans to small business)
<i>OFFICER</i>	Tabla con los funcionarios bancarios. Un funcionario es un empleado de un banco dotado de la capacidad legal para aceptar y firmar documentos en nombre de la institución.
<i>PRODUCT_TYPE</i>	Los tipos de productos que ofrece el banco, tales como: <ul style="list-style-type: none"> - Cuentas de banco (Bank accounts) - Préstamos a personas físicas y morales (Loans to individual and business) - El proveedor de seguros (The provider of insurance)