

## Demostración completa del programa Funcionando.

### 1. Agregar un País.

```
*****
1. Agregar un País.
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).
3. Buscar País.
4. Filtrar países por.
5. Lista de países (Ordenador por:).
6. Ver estadísticas
7. Salir
*****
Ingrese una opción: 1
Ingrese el nombre del país que desea agregar: Colombia
-----
Ingrese la densidad de población: 51000000
-----
Ingrese la superficie en km2: 1141748
-----
Seleccione el continente:
1. América
2. Asia
3. Europa
4. África
5. Oceanía
-----
Ingrese el número del continente: 1
*****
Se agrego con éxito los datos del país Colombia
*****
Presione ENTER para continuar..[]
```

### 2. Actualizar Datos (Población/Superficie). Prueba con Colombia.

Datos actuales:

País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Colombia	Población:	51000000	Superficie:	1141748	Continente: América
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África

1) Para modificar la Población:

```
*****
1. Agregar un País.
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).
3. Buscar País.
4. Filtrar países por.
5. Lista de países (Ordenador por:).
6. Ver estadísticas
7. Salir
*****
```

Ingrese una opción: 2

Ingresese:

1) Para modificar la Población:

2) Para modificar la Superficie:

1

Que país quieres modificar?: Colombia

Ingrrese la densidad de población: 33000000

-----  
Se modificó Colombia con éxito

Nueva Población: 33000000

-----  
Presione ENTER para continuar..

2) Para modificar la Superficie:

```
*****
1. Agregar un País.
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).
3. Buscar País.
4. Filtrar países por.
5. Lista de países (Ordenador por:).
6. Ver estadísticas
7. Salir
*****
```

Ingrrese una opción: 2

Ingresese:

1) Para modificar la Población:

2) Para modificar la Superficie:

2

Que país quieres modificar?: Colombia

Ingrrese la superficie en km2: 6000000

-----  
Se modificó Colombia con éxito

Nueva Superficie: 6000000 Km2

Mostramos los datos de población y superficie actualizados.

País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África

### 3. Buscar País.

```
*****
1. Agregar un País.
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).
3. Buscar País.
4. Filtrar países por.
5. Lista de países (Ordenador por:).
6. Ver estadísticas
7. Salir
*****
Ingrese una opción: 3
Que país deseas buscar?: Australia
País: Australia - Población: 26000000 - Superficie: 7692000 - Continente: Oceanía
-----
Presione ENTER para continuar..[]
```

### 4. Filtrar países por.

1) Para filtrar por Población:

1. Megapoblado (> 100 millones)

```
Filtrar por población:
1. Megapoblado (> 100 millones)
2. Muy poblado (51 - 100 millones)
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)
4. Poblado medio (11 - 20 millones)
5. Poco poblado (1 - 10 millones)
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)
7. Microestado (< 100.000)
8. Para buscar de forma manual.

-----
Ingrese una opción: (1-8): 1
-----
---Países filtrados---

País: Japon - Población: 125000000
País: Nigeria - Población: 223000000
-----
Presione ENTER para continuar..[]
```

2. Muy poblado (51 - 100 millones)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 2
```

```
-----  
---Países filtrados---
```

```
País: Francia - Población: 68000000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..■
```

### 3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 3
```

```
-----  
---Países filtrados---
```

```
País: Colombia - Población: 33000000
```

```
País: Argentina - Población: 46000000
```

```
País: Australia - Población: 26000000
```

```
País: Venezuela - Población: 29000000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..■
```

### 4. Poblado medio (11 - 20 millones)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 4
```

```
-----  
No hay países en ese rango de población
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..[]
```

## 5. Poco poblado (1 - 10 millones)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 5
```

```
-----  
---Países filtrados---
```

```
País: Costa Rica - Población: 3000000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..[]
```

## 6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 6
```

```
-----  
---Países filtrados---
```

```
País: Fiyi - Población: 930000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..[]
```

7. Microestado (< 100.000)

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 7
```

```
-----  
---Países filtrados---
```

```
País: Fiyi - Población: 930000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..
```

8. Para buscar de forma manual.

```
Filtrar por población:  
1. Megapoblado (> 100 millones)  
2. Muy poblado (51 - 100 millones)  
3. Poblado medio-alto (21 - 50 millones)  
4. Poblado medio (11 - 20 millones)  
5. Poco poblado (1 - 10 millones)  
6. Muy poco poblado (100.000 - < 1 millón)  
7. Microestado (< 100.000)  
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 8
```

```
-----  
Ingrese la cantidad de población: 223000000  
---Países filtrados---
```

```
País: Nigeria - Población: 223000000
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar..
```

```
*****
```

2) Para filtrar por Superficie:

1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km<sup>2</sup>)

```
Filtrar por superficie (km2):
1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km2)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km2)
7. Microestado (< 1.000 km2)
8. Para buscar de forma manual.

-----
Ingrese una opción: (1-8): 1
-----
---Países filtrados---

País: Colombia - Superficie: 6000000
País: Australia - Superficie: 7692000
-----
Presione ENTER para continuar..[]
```

## 2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)

```
Filtrar por superficie (km2):
1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km2)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km2)
7. Microestado (< 1.000 km2)
8. Para buscar de forma manual.

-----
Ingrese una opción: (1-8): 2
-----
---Países filtrados---

País: Argentina - Superficie: 2780000
-----
Presione ENTER para continuar..[]
```

## 3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)

```
Filtrar por superficie (km2):
1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km2)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km2)
7. Microestado (< 1.000 km2)
8. Para buscar de forma manual.
```

```
Ingrese una opción: (1-8): 3
```

```
---Países filtrados---
```

```
País: Nigeria - Superficie: 923769
País: Francia - Superficie: 551695
País: Venezuela - Superficie: 916445
```

```
Presione ENTER para continuar.. █
```

#### 4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)

```
Filtrar por superficie (km2):
1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km2)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km2)
7. Microestado (< 1.000 km2)
8. Para buscar de forma manual.
```

```
Ingrese una opción: (1-8): 4
```

```
---Países filtrados---
```

```
País: Japon - Superficie: 377975
País: Costa Rica - Superficie: 222000
```

```
Presione ENTER para continuar.. █
```

#### 5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)

Filtrar por superficie (km<sup>2</sup>):

1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km<sup>2</sup>)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km<sup>2</sup>)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km<sup>2</sup>)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km<sup>2</sup>)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km<sup>2</sup>)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km<sup>2</sup>)
7. Microestado (< 1.000 km<sup>2</sup>)
8. Para buscar de forma manual.

Ingrese una opción: (1-8): 5

---Países filtrados---

País: Fiyi - Superficie: 18472

Presione ENTER para continuar..■

#### 6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km<sup>2</sup>)

Filtrar por superficie (km<sup>2</sup>):

1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km<sup>2</sup>)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km<sup>2</sup>)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km<sup>2</sup>)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km<sup>2</sup>)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km<sup>2</sup>)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km<sup>2</sup>)
7. Microestado (< 1.000 km<sup>2</sup>)
8. Para buscar de forma manual.

Ingrese una opción: (1-8): 6

No hay países en ese rango de superficie

Presione ENTER para continuar..■

#### 7. Microestado (< 1.000 km<sup>2</sup>)

Filtrar por superficie (km<sup>2</sup>):

1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km<sup>2</sup>)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km<sup>2</sup>)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km<sup>2</sup>)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km<sup>2</sup>)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km<sup>2</sup>)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km<sup>2</sup>)
7. Microestado (< 1.000 km<sup>2</sup>)
8. Para buscar de forma manual.

Ingrese una opción: (1-8): 7

No hay países en ese rango de superficie

Presione ENTER para continuar..■

#### 8. Para buscar de forma manual.

```
Filtrar por superficie (km2):
1. Gigantes / Continentales (> 3.000.000 km2)
2. Muy grandes (1.000.000 - 2.999.999 km2)
3. Grandes (500.000 - 999.999 km2)
4. Medianos (100.000 - 499.999 km2)
5. Pequeños (10.000 - 99.999 km2)
6. Muy pequeños (1.000 - 9.999 km2)
7. Microestado (< 1.000 km2)
8. Para buscar de forma manual.
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-8): 8  
-----
```

```
Ingrese la superficie en km2: 923769  
---Países filtrados---
```

```
País: Nigeria - Superficie: 923769  
-----
```

```
Presione ENTER para continuar... █
```

### 3) Para filtrar por Continente:

```
-----  
Filtrar por Continente:  
1. Países en América.  
2. Países en Europa.  
3. Países en Asia.  
4. Países en África.  
5. Países en Oceanía
```

```
-----  
Ingrese una opción: (1-5): 5  
-----
```

#### 1. Países en América.

```
---Países filtrados---
```

```
País: Colombia - Continente: América  
País: Argentina - Continente: América  
País: Venezuela - Continente: América  
País: Costa Rica - Continente: América
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar... █
```

#### 2. Países en Europa.

```
---Países filtrados---
```

```
País: Francia - Continente: Europa
```

```
-----  
Presione ENTER para continuar... █
```

#### 3. Países en Asia.

---Países filtrados---

País: Japon - Continente: Asia  
País: Fiyi - Continente: Asia

Presione ENTER para continuar..

4. Países en África.

---Países filtrados---

País: Nigeria - Continente: África

Presione ENTER para continuar..

5. Países en Oceanía

---Países filtrados---

País: Australia - Continente: Oceanía

Presione ENTER para continuar..

## 5. Lista de países (Ordenador por:).

-----  
Ordenar por:

1. Nombre - Ascendente (A-Z)
2. Nombre - Descendente (Z-A)
3. Población - Ascendente (Mayor a menor)
4. Población - Descendente (menor a Mayor)
5. Superficie - Ascendente (Mayor a menor)
6. Superficie - Descendente (menor a Mayor)

-----  
Ingrese una opción: (1-6):

1. Nombre - Ascendente (A-Z)

País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Costa Rica	Población:	3000000	Superficie:	222000	Continente: América
País: Fiyi	Población:	930000	Superficie:	18472	Continente: Asia
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América

2. Nombre - Descendente (Z-A)

País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Fiyi	Población:	930000	Superficie:	18472	Continente: Asia
País: Costa Rica	Población:	3000000	Superficie:	222000	Continente: América
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América

### 3. Población - Ascendente (Mayor a menor)

País: Fiyi	Población:	930000	Superficie:	18472	Continente: Asia
País: Costa Rica	Población:	3000000	Superficie:	222000	Continente: América
País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África

### 4. Población - Descendente (menor a Mayor)

País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía
País: Costa Rica	Población:	3000000	Superficie:	222000	Continente: América
País: Fiyi	Población:	930000	Superficie:	18472	Continente: Asia

### 5. Superficie - Ascendente (Mayor a menor)

País: Fiyi	Población:	930000	Superficie:	18472	Continente: Asia
País: Costa Rica	Población:	3000000	Superficie:	222000	Continente: América
País: Japon	Población:	125000000	Superficie:	377975	Continente: Asia
País: Francia	Población:	68000000	Superficie:	551695	Continente: Europa
País: Venezuela	Población:	29000000	Superficie:	916445	Continente: América
País: Nigeria	Población:	223000000	Superficie:	923769	Continente: África
País: Argentina	Población:	46000000	Superficie:	2780000	Continente: América
País: Colombia	Población:	33000000	Superficie:	6000000	Continente: América
País: Australia	Población:	26000000	Superficie:	7692000	Continente: Oceanía

### 6. Superficie - Descendente (menor a Mayor)

País:	Población:	Superficie:	Continente:
Australia	26000000	7692000	Oceanía
Colombia	33000000	6000000	América
Argentina	46000000	2780000	América
Nigeria	223000000	923769	África
Venezuela	29000000	916445	América
Francia	68000000	551695	Europa
Japon	125000000	377975	Asia
Costa Rica	3000000	222000	América
Fiyi	930000	18472	Asia

## 6. Ver estadísticas

- ```
-- ESTADÍSTICAS --
1. País con mayor población
2. País con menor población
3. Promedios
4. Cantidad por continente
0. Volver
```

### 1. País con mayor población

```
-----  
Ingrese una opción: 1  
País con mayor población: Nigeria (223000000)  
-----  
Presione ENTER para continuar..
```

### 2. País con menor población

```
-----  
Ingrese una opción: 2  
País con menor población: Fiyi (930000)  
-----  
Presione ENTER para continuar..
```

### 3. Promedios

```
-----  
Ingrese una opción: 3  
Promedio de población: 61547777  
Promedio de superficie: 2164706  
-----  
Presione ENTER para continuar..
```

### 4. Cantidad por continente

```
-----  
Ingrese una opción: 4  
Cantidad de países por continente:  
- América: 4  
- Asia: 2  
- África: 1  
- Europa: 1  
- Oceanía: 1  
-----  
Presione ENTER para continuar.. []
```

0. Volver (vuelve al menú inicial.

```
-----  
Ingrese una opción: 0  
*****  
1. Agregar un País.  
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).  
3. Buscar País.  
4. Filtrar países por.  
5. Lista de países (Ordenador por:).  
6. Ver estadísticas  
7. Salir  
*****  
Ingrese una opción: []
```

## 7. Salir

```
*****  
1. Agregar un País.  
2. Actualizar Datos (Población/Superficie).  
3. Buscar País.  
4. Filtrar países por.  
5. Lista de países (Ordenador por:).  
6. Ver estadísticas  
7. Salir  
*****  
Ingrese una opción: 7  
Gracias por usar la aplicación  
PS C:\Users\Usuario> []
```

