

---

**Hoja03\_MongoDB\_01**

---

**Operaciones CRUD en MongoDB****EJERCICIOS**

- 1.- Inicia una conexión a MongoDB con el cliente **mongo**. Abre una nueva base de datos **geografía**.
- 2.- Crea en la base de datos geografía una colección **ccaa** donde añades inicialmente los datos de una Comunidad Autónoma:

```
"codigo": "01",  
"nombre": "Andalucía",  
"abreviatura": "AND",  
"capital": {  
  "nombre": "Sevilla",  
  "habitantes": 690000  
},  
"provincias": ["Almería", "Cádiz", "Córdoba", "Granada", "Huelva", "Jaén",  
"Málaga"],  
"extension": 87168,  
"habitantes": 8284000
```

- 3.- Añade a **ccaa** los datos de las siguientes CCAA. Introduce los datos como se representan en las capturas. En la segunda captura el nombre del atributo **capitas** debes introducirlo con ese texto.

```
"codigo": "02",  
"nombre": "Aragón",  
"abreviatura": "ARG",  
"capitas": {  
  "nombre": "Zaragoza",  
  "habitantes": 690000  
},  
"provincias": ["Huesca", "Teruel", "Zaragoza"],  
"habitantes": 1398000
```

---

```
"codigo": "03",  
"nombre": "Islas Baleares",  
"abreviatura": "ISB",  
"provincias": [ "Baleares"],  
"extension": 4992,  
"habitantes": 1130000
```

---

---

**Hoja03\_MongoDB\_01**

---

```
"codigo": "04",  
"nombre": "Canarias",  
"abreviatura": "CAN",  
"capital": {  
  "nombre": "Santa Cruz de Tenerife",  
  "habitantes": 222000  
},  
"provincias": ["Las Palmas", "Santa Cruz de Tenerife"],  
"extension": 7447,  
"habitantes": 2127000,  
"usohorario": "UTC+00:00"
```

- 3.- En la ccaa de código 01 establece que los habitantes son 8384000
- 4.- En la ccaa de código 01 establece que la extensión es la actual más 100.
- 5.- En la ccaa de nombre Andalucía añade un atributo **usohorario** con el valor UTC+01:00.
- 6.- En la ccaa de código 01 añade la provincia Sevilla al array de provincias.
- 7.- En la ccaa de código 01 elimina la provincia Málaga (sin acento).
- 8.- En la ccaa de código 01 añade la provincia Málaga (con acento).
- 9.- En la ccaa de código 01 elimina el atributo **usohorario**.
- 10.- Elimina las comunidades autónomas con menos de 50000 habitantes.
- 11.- En la ccaa 02 añade el atributo extension con valor 47720 y modifica el nombre del atributo **capitas** por **capital**.
- 12.- En la ccaa 02 establece que los habitantes de la capital son 666000.
- 13.- En la ccaa de nombre Islas Baleares, añade los datos de su capital Palma de Mallorca con 440000 habitantes.