

# Fundamentos de MongoDB

## Practica 2 Creación de Base de datos y documentos

### Objetivo

- Aprender a crear base de datos, crear colecciones y crear, editar, eliminar documentos

### Procedimiento

#### PARTE 1

1. Inicia el servidor mongoDB mediante el demonio **mongod.exe** y conéctate al servidor usando mongo CLI **mongo.exe**
2. Crea la base de datos **devmongodb**
3. Crea la colección **products** en la base de datos **devmongodb**, insertando los siguientes documentos.

```
{name:'hard disc SDD 480 GB', stock:20, price:128.50}
```

```
{name:'processor core i7 8th 2.3 GHZ', stock:10, price:1250.0}
```

```
{name:'Video card GTI 1050 4GB', stock:15, price:800.50}
```

```
{name:'Monitor LG HDMI full hd', stock:10, price:1300.0}
```

**Nota:** A partir de este punto trabajaremos con la base de datos **devmongodb** y utilizaremos mongo CLI (mongo.exe) para todas las operaciones que realizaremos en los siguientes ítems.

#### PARTE 2

4. Consulta los documentos de la colección **products**
5. Consulta los documentos de la colección **products** que tienen stock=10
6. Consulta los documentos de la colección **products** cuyo precio es menor que 1000

7. Repite las consultas del ítem 4,5,6 pero cambiando el formato de salida con la función `pretty()`
8. Elimina el producto 'Monitor LG HDMI full hd', de la colección `products`
9. Actualiza el price a 1150 y stock a 20 del producto 'processor core i7 8th 2.3 GHZ'
10. Agrega el campo currency con el valor 'USD\$' a cada uno de los documentos de la colección `products`
11. Elimina la colección `products` de la base de datos `devmongodb`
12. Crea la colección `products` a partir de los siguientes documentos

```
{name:'hard disc SDD 480 GB',stock:20,price:128.50, comments:[{uid:1,text:"buen producto"},{uid:2,text:"llego incompleto"}]},  
{name:'processor core i7 8th 2.3 GHZ',stock:10,price:1250.0, comments:[{uid:1,text:"relacion precio producto bueno"}]},  
{name:'Video card GTI 1050 4GB',stock:15,price:800.50},  
{name:'Monitor LG HDMI full hd',stock:10,price:1300.0, comments:[{uid:1,text:"buena resolucion"}]}
```

13. Agrega un documento embebido `comments` con dos campos `uid` y `text` al documento de la colección `products` 'processor core i7 8th 2.3 GHZ'
14. Agrega nuevos comentarios al producto 'hard disc SDD 480 GB'
15. Incrementa el stock en 10 unidades del producto 'processor core i7 8th 2.3 GHZ'
16. Elimina la base de datos `devmongodb` y detén el servidor mongoDB