

TEMA 3**ACCESO A BASES DE DATOS NO RELACIONALES. MONGODB****E12_1_MongoDB_AccPHP****INTERACTUAR CON MONGODB EN PHP**

1. Crear archivo *E12_1_ConectaMongo.php*. Se conecta la base de datos *userblogdb*

Ejecución:

Abrir el terminal desde Netbeans. Situar en la ruta del proyecto en el que se encuentre el archivo fuente y escribir la línea:

```
php E12_1_ConectaMongo.php
```

Veremos:

```
Conectado
```

2. Crear archivo *E12_1_InsertaMongo.php*. Inserta un registro en la colección *userblog* de la base de datos *userblogdb*.

Nota: Hacer que el nuevo registro tenga el campo *CP* con valor 39006 (para usarlo luego)

La estructura de esta colección es:

```
nombre_usuario : "Frank_blog"
nombre : "Frank"
cuenta_twitter : "Frank_USA"
descripcion : "blogger aficionado"
telefono1 : "73128989"
telefono2 : "111111111"
calle : "Av. de los Castros"
numero : "2256"
cp : "39005"
ciudad : "Santander"
```

3. Crear archivo E12_1_ActualizaMongo.php. Actualiza un registro en la colección userblog de la base de datos userblogdb. La modificación consistirá en cambiar el campo nombre_usuario. La modificación afectará sólo a aquellos usuarios que tengan un código postal 39006
4. Crear archivo E12_1_BorraMongo.php. Borra un registro en la colección userblog cuyo nombre de usuario coincida con Frank_blog
5. Crear archivo E12_1_SelectTodosMongo.php. Visualiza todos los registros de la colección userblog.
6. Crear archivo E12_1_SelectComoMongo.php. Retornar todos los usuarios llamados Peter (campo nombre)
7. Crear archivo E12_1_SelectCuentaMongo.php. Contar los usuarios con Código postal 39005. También los visualiza
8. Crear archivo E12_1_SelectWhereCPMongo.php. Retornará nombre_usuario y cuenta:_twitter, sin id, de usuarios que tengan un CP igual o mayor que 39005

Ayuda:

Para la Consulta de usuarios con CP mayor o igual a 39005:

- Se utiliza el operador \$gte (greater than or equal to) para filtrar los usuarios cuyo código postal (cp) sea mayor o igual a 39005:

```
// Realizar la consulta de usuarios con CP >= 39005
$resultado = $usuarios->find(
    ['cp' => ['$gte' => (int)39005]], // Convertir 39005 a entero
```

- Cuando sólo se quieren mostrar campos específicos se usa la opción *projection*:

```
// Realizar la consulta de usuarios con CP >= 39005
$resultado = $usuarios->find(
    ['cp' => ['$gte' => (int)39005]],
    ['projection' => ['_id' => 0,
        'nombreUsuario' => 1,
        'cuenta_twitter' => 1]] // Solo devolver nombreUsuario
    // y cuenta_twitter
);
```

nota: no me funciona como toca, no los encuentra;

No se encontraron usuarios con CP mayor o igual a 39005.

9. Crear archivo E12_1_CreaColeccMongo.php. Se encargará de crear una nueva colección llamada userblog2

10. Crear archivo E12_1_InsertaVariosColeccMongo.php. Inserta en la colección userblog2 dos nuevos usuarios con los datos:

```
nombre_usuario: Frank_blog
nombre: Frank
cuenta_twitter: Frank_USA
descripcion: blogger aficionado
telefono: [73128989,11111111]
direccion:{
  calle: Av. de los Castros
  numero: 2256
  cp: 39005
  ciudad: Santander
}
nombre_usuario: Frank_blog
nombre_usuario: Peter_blog
nombre: Peter
cuenta_twitter: Pete
descripcion: blogger aficionado
telefono: [808080,4323424]
direccion:{
  calle: Av. de los Castros
  numero: 289s
  cp: 39005
  ciudad: Santander
}
```

Nota: Todos los campos son cadenas