

TEMA 3

ACCESO A BASES DE DATOS NO RELACIONALES. MONGODB

E12_MONGODB_BDNORELAC

INTERACTUAR CON MONGODB

Todos los ejercicios de este apartado se realizan desde consola de mongo

1. Crear la base de datos *userblogdb*.
2. Visualizar que se ha creado. Si no se ve, intentar descubrir por qué motivo (pista: la bd todavía no tiene ninguna colección)
3. Dentro de la base de datos que hemos creado (*userblogdb*), crearemos la colección *userblog*
4. Dentro de la colección que hemos creado (*userblog*), crearemos un registro único con los datos:

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

Nota: Todos los campos son cadenas

5. Comprobar el contenido de la colección creada. Para ello usa comando *find* sobre el campo nombre. Hacer varias pruebas con *find* y volcar sus ejecuciones
6. Ahora añadiremos varios registros a la colección `userblog` a partir de la directiva *insertMany*

En concreto añadiremos los datos de los usuarios:

```
nombre_usuario: Peter_blog
nombre: Peter
cuenta_twitter: Pete
descripcion: blogger aficionado
telefono1: 808080
telefono2: 4323424
calle: Av. de los Castros
numero: 289s
cp: 39005
ciudad: Santander
```

```
nombre_usuario: Peter_blog2
nombre: Peter2
cuenta_twitter: Pete2
descripcion: blogger aficionado2
telefono1: 828282
telefono2: 838383
calle: Av. de los Castros
numero: 2
cp: 39005
ciudad: Santander
```

Nota: Todos los campos son cadenas

7. Comprueba el contenido actual de la colección *userblog*
8. Visualiza otra vez el contenido, pero con la opción *pretty*
9. Busca el usuario con nombre de usuario *Frank_blog*
10. Retornar todos los usuarios llamados Peter (campo nombre)
11. Visualizar los usuarios con Código postal 39005
12. Busca a un usuario con Teléfono secundario 111111111 (campo teléfono2)
13. Retornar *nombre_usuario* y *cuenta_twitter*, sin *id*, de usuarios que tengan un CP igual o mayor que 39005

CAMBIANDO EL MODELO FÍSICO

14. Crea una nueva colección *userblog2* con los mismos campos que teníamos en *userblog*. Ahora el modelo físico de datos tendrá las siguientes características:
 - todos los teléfonos del usuario irán definidos en un array
 - el campo dirección contendrá los campos:
 - calle
 - número
 - cp
 - ciudad

Nota: este modelo conceptualmente mejora el diseño anterior, al definir los campos de la dirección de esta forma

15. 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

16. Comprueba el contenido actual de la colección *userblog2*
17. Abandona el entorno mongo shell

MONGO COMPASS

18. Realiza algunos de los ejercicios anteriores usando el entorno gráfico **Mongo Compass**