TEMA 3

ACCESO A BASES DE DATOS NO RELACIONALES. MONGODB

E12\_MONGODB\_BDNORELAC

INTERACTUAR CON MONGODB

1. Crear la base de datos userblogdb.

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Visualizar que se ha creado. Si no se ve, intentar descubrir por qué motivo.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Dentro de la base de datos que hemos creado (userblogdb), crearemos la colección userblog .

Texto

Descripción generada automáticamente

1. 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

telefono1: 73128989

telefono2: 111111111

calle: Av. de los Castros

numero: 2256

cp: 39005

ciudad: Santander

Texto

Descripción generada automáticamente

1. 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

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora añadirmos 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

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprueba el contenido actual de la colección userblog

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Visualiza otra vez el contenido, pero con la opción pretty

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Busca el usuario con nombre de usuario Frank\_blog 10.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Retornar todos los usuarios llamados Peter (campo nombre)

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Visualizar los usuarios con Código postal 39005

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Busca a un usuario con Teléfono secundario 111111111 (campo teléfono2)

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Retornar nombre\_usuario y cuenta\_twitter, sin id, de usuarios que tengan un CP igual o mayor que 39005

Texto

Descripción generada automáticamente

CAMBIANDO EL MODELO FÍSICO

1. 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 de la dirección de esta forma

db.createCollection("userblog2", {

validator: {

$jsonSchema: {

bsonType: "object",

required: ["nombre\_usuario", "cuenta\_twitter", "telefonos", "direccion"],

properties: {

nombre\_usuario: {

bsonType: "string",

description: "Debe ser una cadena de texto y es obligatorio."

},

cuenta\_twitter: {

bsonType: "string",

description: "Debe ser una cadena de texto y es obligatorio."

},

telefonos: {

bsonType: "array",

items: {

bsonType: "string",

description: "Cada teléfono debe ser una cadena de texto."

},

description: "Debe ser un array de cadenas de texto y es obligatorio."

},

direccion: {

bsonType: "object",

required: ["calle", "numero", "cp", "ciudad"],

properties: {

calle: {

bsonType: "string",

description: "Debe ser una cadena de texto y es obligatorio."

},

numero: {

bsonType: "int",

description: "Debe ser un número entero y es obligatorio."

},

cp: {

bsonType: "int",

description: "Debe ser un número entero y es obligatorio."

},

ciudad: {

bsonType: "string",

description: "Debe ser una cadena de texto y es obligatorio."

}

},

description: "Debe ser un objeto con los campos calle, numero, cp, y ciudad."

}

}

}

}

});

1. 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: 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

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprueba el contenido actual de la colección userblog2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Sal de mongo db.



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