Proyecto Integrador: Bases de datos

Teniendo en cuenta el caso específico de una base de datos basada en documentos, que está creada para el almacenamiento de datos de una aplicación de lista de tareas.

Crea un documento de Google en el cuál definas los campos que tendrá cada documento de tu base de datos, incluyendo el tipo de dato y nombre del campo.

Base de datos:taskList

Colecciones:

Users:

- user: cadena de texto (string)
- password: cadena de texto (string)
- email: cadena de texto (string)

Tasks:

- name:cadena de texto (string)
- description:cadena de texto (string)
- isCompleted:boolean
- Crea tres documentos de ejemplo, es decir tres estructuras de documentos con sus datos en formato JSON, que tengan valores de ejemplo de posibles datos reales.

```
users=[
 user: "legive",
 password: "1234",
 email: "leylagisela@gmail.com"
},
 user: "otrousuario",
 password: "5678",
 email: "otrocorreo@gmail.com"
},
 user: "tercerusuario",
 password: "abcd",
 email: "tercercorreo@gmail.com"
}]
tasks=[
    name: 'Estudiar Git',
     description: Realizar las actividades de la plataforma,
    isCompleted:true
    },
     name: 'Aprender HTML Y CSS',
```

```
description:'Crear mi CV',
  isCompleted:true
 },
  name: 'Aprender Javascript',
  description: 'Practicar conceptos de funciones',
  isCompleted:true
},
  name: 'React Fundamentos',
  description: Estudiar Librerias UI en React',
  isCompleted:false
},
  name: 'Express',
  description: Desarrollar las actividades de la plataforma',
  isCompleted:false
},
  name:'Mongo DB',
  description:",
  isCompleted:false
}
```

Creando tu base de datos usando MongoDB

Utilizando la consola de MongoDB (Mongo Shell) o MongoDB Compass crea una base de datos para una lista de tareas.

Recuerda que en el proceso de creación debes definir también el nombre de tu primera colección.

En base al modelo de datos que creaste en el módulo anterior debés crear las colecciones que definiste en dicho modelo.

```
>_MONGOSH

> db.createCollection("users")

< { ok: 1 }

taskList>
```

Para cada colección creada debes crear al menos un documento con datos de ejemplo de acuerdo a los campos que definiste que tendrían los documentos de tus colecciones en el modelo.

users

- Create
 - o One

```
_MONGOSH
> db.users.insertMany([{
   user: "otrousuario",
                                                       Read
   password: "5678",
                                                            o One
   email: "otrocorreo@gmail.com"
 ),{
   user: "tercerusuario",
                                                               Many
   password: "abcd",
   email: "tercercorreo@gmail.com"
 )])
< €
   acknowledged: true,
                                                         Update
   insertedIds: [
                                                            One
     '0': ObjectId("6515ecb79f4e04230c3a679b"),
     '1': ObjectId("6515ecb79f4e04230c3a679c")
                                                               Many
```

o One

```
>_MONGOSH
> db.users.deleteOne({user:"legive"})
< €
   acknowledged: true,
   deletedCount: 1
 }
db.users.find({})
< €
   _id: ObjectId("6515ecb79f4e04230c3a679b"),
   user: 'otrousuario',
   password: 'hola',
   email: 'otrocorreo@gmail.com'
 }
   _id: ObjectId("6515ecb79f4e04230c3a679c"),
   user: 'tercerusuario',
   password: 'hola',
   email: 'tercercorreo@gmail.com'
taskList>
```

Many

```
>_MONGOSH

> db.users.deleteMany((password:"hola"))

< {
    acknowledged: true,
    deletedCount: 2
    }

> db.users.find({})

< taskList > |
```

tasks

- Create
 - One

Many

Read

Update

o One

```
>_MONGOSH
> db.tasks.updateMany(
   { isCompleted:false },
   { $set: { isCompleted: true } }
< €
   acknowledged: true,
                        > db.tasks.find({})
                        < €
   modifiedCount: 3,
                            _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6797"),
                            name: 'React Fundamentos',
                            description: 'Estudiar Librerias UI en React',
                          }
                            _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6798"),
                            name: 'Express',
                            description: 'Desarrollar las actividades de la plataforma',
                            isCompleted: true
                          }
                            _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6799"),
                            name: 'Mongo DB',
                            isCompleted: true
                        taskList>
```

Delete

o One

```
>_MONGOSH

> db.tasks.deleteOne({ _id: ObjectId("6515d9919f4e04230c3a6793") })

<{
     acknowledged: true,
     deletedCount: 1
}
> db.tasks.findOne({ _id: ObjectId("6515d9919f4e04230c3a6793") })

     rull
taskList>
```

```
>_MONGOSH
> db.tasks.deleteMany({ isCompleted: true })
< €
   acknowledged: true,
> db.tasks.find({})
< €
   _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6797"),
   name: 'React Fundamentos',
   description: 'Estudiar Librerias UI en React',
   isCompleted: false
   _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6798"),
   name: 'Express',
   description: 'Desarrollar las actividades de la plataforma',
   isCompleted: false
   _id: ObjectId("6515dad99f4e04230c3a6799"),
   name: 'Mongo DB',
    isCompleted: false
taskList>
```