

## Centro de Ciencias Básicas Departamento de Sistemas Electrónicos Bases de Datos Distribuidas

Práctica 2 - MongoDB

Profesor: Sergio Galván

Alumno:

Fuantos Díaz Luis Saúl

## **Instrucciones**

Genere en mongodb una secuencia dentro del campo folio de la colección estudiante. El campo folio se incrementará de uno en uno cada que se inserte un nuevo estudiante.

Colección a usar:

Para realizar la secuencia dentro del campo utilizaremos una nueva colección con un documento correspondiente a un índice que se actualizara conforme agreguemos documentos en **alumno.** El índice deberá ser el último valor agregado para **no\_registro**.

```
> db.indices.insert({
    ... collection: "alumno", currentValue : 0
    ... })
```

La siguiente función modificara el documento anterior y también utilizara el valor obtenido para colocarlo a los nuevos registros.

```
> function nextValue(collectionName) {
... var nextValue = db.indices.findAndModify({
... query: {collection : collectionName },
... update : { $inc : { currentValue : 1 }},
... new : true
... }
... );
... return nextValue.currentValue;
}
```

Una vez hecho esto usamos la función con el nombre asignado al documento de la colección de índices, donde guardamos nuestro índice. Así, se actualizará y se agregara el valor incrementado al nuevo registro.

```
db.alumno.find().pretty()
       "_id" : ObjectId("5ecf16eae810fee7e0b6433a"),
       "no_registro" : 1,
       "nombre" : "Juanito",
"apepat" : "Banana",
                   ....
       "apemat" : "",
"calle" : "Luciernagas",
       "No_calle" : 147,
       "colonia" : "Cometas",
       "edad" : 20,
       "materias_cursadas" : [
                1
        preferencias" : [
                1
       "_id" : ObjectId("5ecf16f2e810fee7e0b6433b"),
       "no_registro" : 2,
       "nombre" : "Juanito",
       "apepat" : "Banana",
"apemat" : "",
       "calle" : "Luciernagas",
       "No calle" : 147,
       "colonia" : "Cometas",
```