## CURSO: BASE DE DATOS AVANZADAS

Actividad 2 - Conceptos y comandos básicos de la replicación en bases de datos NoSQL

## INTEGRANTES:

Angela Michel Pinzón Oliveros- Código Banner: 100169499

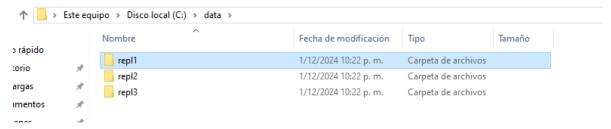
TUTOR: JORGE CASTAÑEDA

1 DE DICIEMBRE DEL 2024



1. Se crean las carpetas en donde se realizarán las réplicas (esto a modo de emulación de los nodos):

Para este ejercicio, se creó el sitio denominado "Data", en la raíz de C://, allí se crearon 3 subcarpetas, las cuales se muestran a continuación:



- 2. Para iniciar las réplicas, se debe ejecutar el comando: mongod --dbpath C:\data\db -- replSet "nombreReplicas" en una consola de CMD o PwerShell, en este caso se ejecuta sobre PowerShell.
- 3. En este caso, se crearon 3 nodos, por lo cual la réplica de cada uno se llama desde una consola de manera independiente:



4. Se valida el estado de las réplicas con el comando: rs.status() y se evidencia en una respuesta en un formato Jason:

```
"set": "rs0",
"date": ISODate("2024-12-01T14:00:00Z"),
"myState": 1,
"term": 5,
"members": [
{
    "_id": 0,
    "name": "localhost:27017",
    "health": 1,
```



```
"state": 1,
 "stateStr": "PRIMARY",
 "uptime": 1000,
 "optime":{
 "ts": Timestamp(1698843899, 1),
 "t":5
},
 "optimeDate": ISODate("2024-12-01T13:45:00Z"),
 "syncingTo": "",
"configVersion": 3,
 "self": true
},
 "_id":1,
"name": "localhost:27018",
"health": 1,
 "state": 2,
 "stateStr": "SECONDARY",
 "uptime": 950,
 "optime":{
 "ts": Timestamp(1698843899, 1),
 "t":5
},
 "optimeDate": ISODate("2024-12-01T13:45:00Z"),
 "syncingTo": "localhost:27017",
 "configVersion": 3
},
 "_id":2,
"name": "localhost:27019",
 "health": 1,
 "state": 2,
 "stateStr": "SECONDARY",
 "uptime": 920,
 "optime": {
 "ts": Timestamp(1698843899, 1),
 "t":5
},
 "optimeDate": ISODate("2024-12-01T13:45:00Z"),
 "syncingTo": "localhost:27017",
 "configVersion": 3
```



```
}
],
"ok" : 1
}.
```

5. Para finalizar, se validan los directorios creados inicialmente y se evidencia que cada una de ellas cuenta con información:

