



Documentación Técnica

Base de datos NoSQL

Nombre base de datos: poliEventsLogin

Tecnología: MongoDB - Atlas

Práctica Aplicada

Julio Parra

Andres Garcia

David Vargas

Alex Meza

Resumen y objetivo

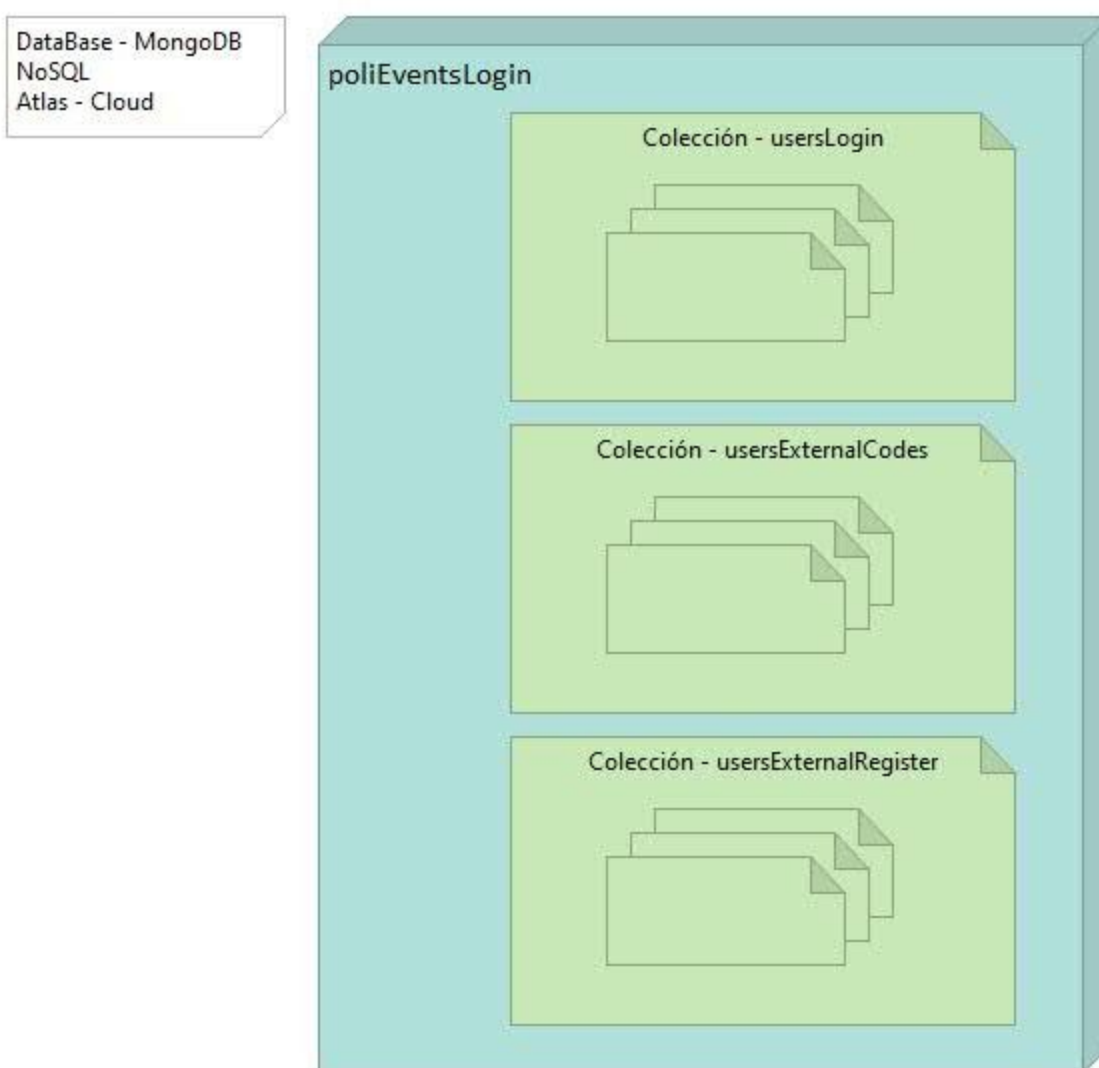
Describir los diagramas de arquitectura general en la implementación de la base de datos no relacional utilizada para la solución del proyecto educativo. Así como la descripción de los documentos y la estructura de los mensajes en formato BSON.

Objetivos

1. Diagrama de arquitectura general y componentes.
2. Colección - usersLogin.
3. Colección - usersExternalCodes.
4. Colección - usersExternalRegister.
5. String de conexión desde MongoDB - Atlas

1. Diagrama de Arquitectura General

Diagrama general de componentes y colecciones de la base de datos no relacional (NoSQL), la base de datos poliEvents es la encargada de almacenar toda la información relacionada al Login de los usuarios estándar y a los usuarios externos.



2. Colección - usersLogin

La colección usersLogin almacenará todos los usuarios creados y que podrán autenticarse en la aplicación móvil.

Estructura de documento-objeto BSON (esquema)

```
{
  "_id": {
    "$oid": "5e950ad75385e6331ceda872"
  },
  "user": "josjeus",
  "code": "1520014222",
  "__v": {
    "$numberInt": "0"
  }
}
```

3. Colección userExternalCodes

La colección userExternalCodes almacenará los consecutivos para la creación de códigos de los usuarios externos.

Estructura de documento-objeto BSON (esquema)

```
{
  "_id": {
    "$oid": "5e7b79653613aa83b9037a67"
  },
  "firstCode": {
    "$numberInt": "1001"
  },
  "lastCode": {
    "$numberInt": "5"
  }
}
```

4. Colección usersExternalRegister

La colección usersExternalRegister almacenará todos los usuarios externos creados que podrán autenticarse en la aplicación móvil.

```
{
  "_id": {
    "$oid": "5e7bc12fbd5a2f00176db03d"
  },
  "mail": "jcperez@gmail.com",
  "name1": "Juan",
  "name2": "Carlos",
  "lastName1": "Corredor",
  "lastName2": "Perez",
  "reason": "motivo-x",
  "creationDate": {
    "$date": {
      "$numberLong": "1585168687166"
    }
  },
  "user": "jcorredorco",
  "code": "20201110012",
  "typeUser": "invitado",
  "__v": {
    "$numberInt": "0"
  }
}
```

5. String de conexión desde MongoDB - Atlas

mongo "mongodb+srv://cluster0-jchgzm.mongodb.net/test" --username poliEventsAdmin