**ACTIVIDAD 1 - DISEÑO Y OPERACIONES CRUD EN BASES DE DATOS NOSQL**

Iván David Caviedes León.

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana.

202231: Ingeniería de Software

Mary Rubiano

10 de marzo 2021.

**OBJETIVO GENERAL**

Se desea desarrollar un modelo de base de datos **NOSQL** que permita la gestión de un torneo deportivo, en esta ocasión el torneo será de Futbol entre diferentes escuelas, cada escuela debe registrar algunos datos de sus participantes y entrenadores. En el torneo Participarán la cantidad de 5 escuelas las cuales tendrán un encuentro con las otras escuelas al final del torneo los puntos se repartirán de la siguiente manera.

1. Si el equipo gana se darán 2 puntos
2. Si el equipo empata se darán 1 punto
3. Si el equipo pierde no se darán puntos

El ganador del torneo será el equipo con más puntos. El modelo de datos tendrá que ser acorde con los datos de las siguientes colecciones **(Deportistas, Entrenadores, Árbitros, Encuentros Deportivos, Resultados)**

**SOLUCION DE MODELO DE BASE DE DATOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPO** | |
| Nombre | **String** |
| Numero Integrantes | **Intenger** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPORTISTA** | |
| Nombres | **String** |
| Apellidos | **String** |
| Altura | **Intenger** |
| Peso | **Intenger** |
| Edad | **Intenger** |
| Documento identificación | **Intenger** |
| Equipo | **ObjectId (Equipo)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRENADOR** | |
| Nombres | **String** |
| Apellidos | **String** |
| Equipo | **ObjectId (Equipo)** |
| Documento | **Intenger** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ARBITROS** | |
| Nombres | **String** |
| Apellidos | **String** |
| Documento | **Intenger** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENCUENTROS** | |
| Equipo A | **ObjectId (Equipo)** |
| Equipo B | **ObjectId (Equipo)** |
| Arbitro | **ObjectId (Arbitro)** |
| Nombre Encuentro | **String** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RESULTADOS** | |
| Encuentro | **ObjectId (Encuentro)** |
| Resultado | **Intenger** |
| Puntos | **Intenger** |

Después de realizado el torneo con los datos de resultado se podrá obtener la tabla de posiciones de cada encuentro