

Actividad 1 – Diseño y operaciones CRUD en Bases de datos NoSQL

Jhon Freddy Ortiz Gómez.



Corporación Universitaria Iberoamericana.

Ingeniería de Software.

Bases de datos avanzadas

Marzo del 2022

Requerimiento:

Se requiere que para el evento deportivo de Futbol en Colombia denominado Copa Ibero, desde su base de datos se puedan exportar los informes mensuales de la clasificación de los equipos, sus nóminas, las participaciones y la clasificación final, ganadores y sedes donde se jugarán los eventos deportivos, así como los partidos jugados.

De cada partido se deberá alimentar la tabla de posiciones para tal fin se debe guardar la información de los resultados finales de cada encuentro (Goles, Partidos jugados, ganados y empatados por equipo)

Se deberá guardar la nomina de los jugadores que participaron en cada partido y clasificar si fue suplente o no.

Para tal fin se requiere que el esquema de la base de datos contenga:

1. Reporte de Terceros
 - a. Nombres
 - b. Apellidos
 - c. Documento
 - d. Nacionalidad
 - e. Sexo
 - f. Fecha de nacimiento
 - g. Peso
 - h. Tipo tercero (1. Deportistas, 2. Entrenadores, 3. Árbitros)
 - i. Club deportivo
 - j. Fecha creación
 - k. Usuario creación
 - l. Fecha modificación
 - m. Usuario Modificación
2. Equipos
 - a. Se deberá guarda la información correspondiente del nombre del equipo
 - b. Director técnico
 - c. Dirección
 - d. teléfono
3. Encuentros deportivos
 - a. Id
 - b. Fecha
 - c. Hora
 - d. País
 - e. Ciudad
 - f. Estadio
 - g. Equipo A
 - h. Equipo B
4. Resultados
 - a. ID del encuentro

- b. Goles equipo A
 - c. Goles equipo B
 - d. Penaltis (1-Si, 2, No)
 - e. Fecha de creación
- 5. Tabla de posiciones
 - a. Equipo
 - b. Partidos Jugados
 - c. Partidos ganados
 - d. Partidos empatados
 - e. Goles

Tener en cuenta que dichos reportes podrán exportarse en formato xlsx o csv

Tres comandos usados en mongo

INSERTONE Es un comando utilizado para la inserción de un documento en una colección si dicha colección no existe el comando creara la colección e insertara el documento.

COUNT El método count devolverá el número de documentos que existen en la colección

FIND El método sin ningún filtro de búsqueda devolverá todos los objetos disponibles en la colección especificada.

Link del video: https://github.com/jhofrorgo/data/blob/master/Video_2022-03-20_154552.wmv

Link del repositorio: <https://github.com/jhofrorgo/data>