# CTIVIDAD 1 - DISEÑO Y OPERACIONES CRUD EN BASES DE DATOS NOSQL

# ANDREY LEANDRO VARONA ORJUELA LUIGY GILBERTO CICUA CABALLERO

# CORPORACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA FACULTAD DE INGENIERÍA BASE DE DATOS AVANZADA

IBAGUE – TOLIMA 10 DE MAYO DEL 2024  Documento de requerimientos: Explicando las reglas y funcionamiento en general del torneo deportivo, además de explicar aspectos importantes relacionados con los deportistas, encuentros, árbitros, resultados y demás informes requeridos.

#### DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS PARA EL TORNEO DEPORTIVO

### Reglas y Funcionamiento General del Torneo

- El torneo se compone de 5 equipos de diferentes países, cada uno con 3 jugadores.
- Los equipos se enfrentan en encuentros de ida y vuelta, donde cada equipo local juega contra cada equipo visitante.
- Cada encuentro se disputa al mejor de 3 sets.
- Se otorgan 3 puntos por victoria, 1 punto por empate y 0 puntos por derrota.
- Al finalizar la fase regular, los equipos se ordenan según sus puntos obtenidos en la tabla de posiciones.

#### **Deportistas**

- Cada equipo está conformado por 3 jugadores de diferentes nacionalidades.
- Los deportistas cuentan con una experiencia mínima de 6 años en el circuito profesional.

#### **Encuentros**

- Los encuentros se realizan en las fechas establecidas en el calendario.
- El resultado de cada encuentro se registra con el número de sets ganados por cada equipo.

#### Árbitros

- Cada encuentro es dirigido por un árbitro con experiencia mínima de 6 años y que ha juzgado al menos 10 torneos.
- Los árbitros son de diferentes nacionalidades y cuentan con una amplia trayectoria en el deporte.

#### **Entrenadores**

 Cada equipo cuenta con un entrenador especializado en diferentes aspectos del deporte.  Los entrenadores son responsables de la preparación técnica, táctica y mental de los jugadores.

#### Resultados

- Después de cada encuentro, se registra el ganador, perdedor, sets ganados y sets perdidos.
- Estos resultados se utilizan para actualizar la tabla de posiciones del torneo.

#### Tabla de Posiciones

- La tabla de posiciones se actualiza después de cada jornada, ordenando a los equipos según sus puntos obtenidos.
- En caso de empate en puntos, se utilizan los siguientes criterios de desempate:
  - 1. Diferencia de sets a favor
  - 2. Diferencia de juegos a favor
  - 3. Enfrentamiento directo

Estos requerimientos establecen las bases para el desarrollo y organización del torneo deportivo, garantizando una competencia justa y emocionante entre los equipos participantes.

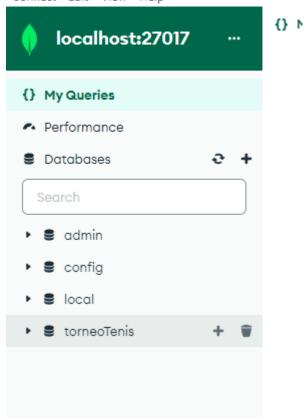
2. Diseño de las bases de datos: Se deben entregar los scripts correspondientes en el repositorio GitHub o GitLab que el grupo haya creado para tal fin en formato JSON. Como mínimo cinco colecciones y 5 documentos por cada colección, además cada uno de estos scripts debe estar acorde al documento de requerimientos presentado en el punto 1.

#### **Link/ Repositorio GitHub**

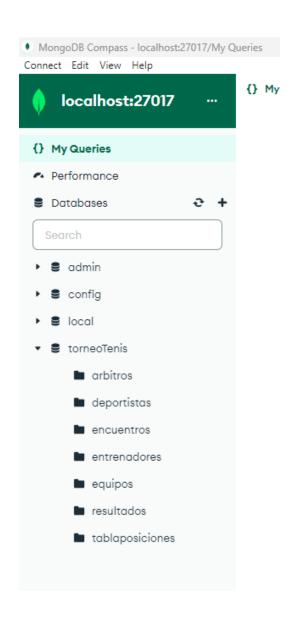
https://github.com/LuigyC/TorneoDeportivo

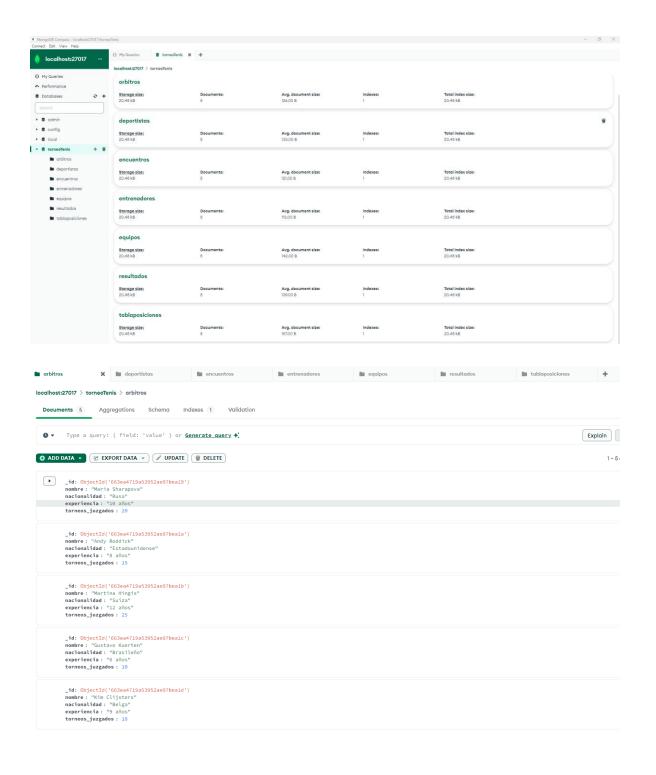
MongoDB Compass - localhost:27017/My Queries

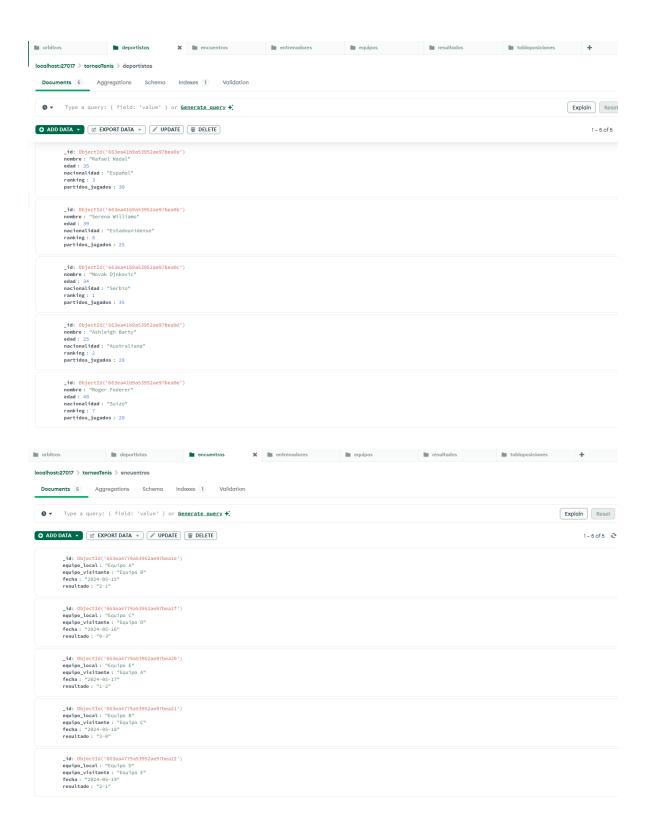
Connect Edit View Help

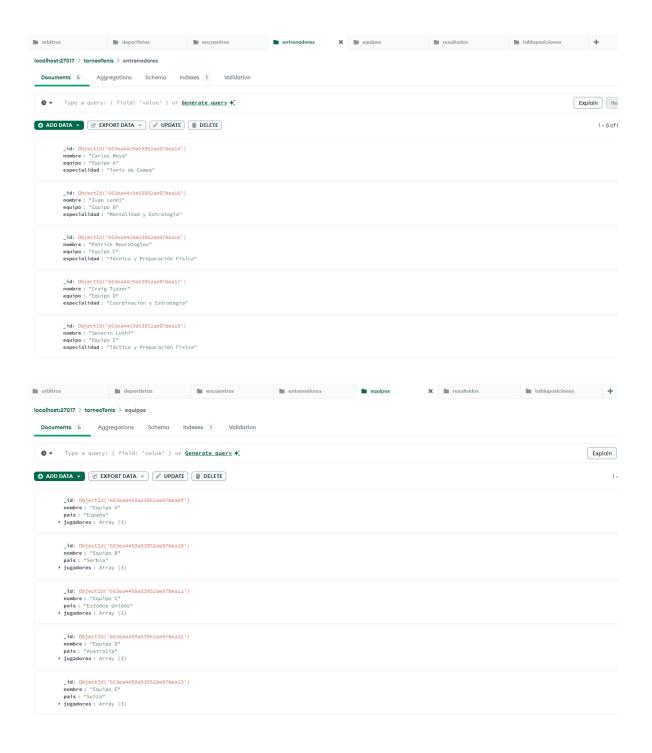


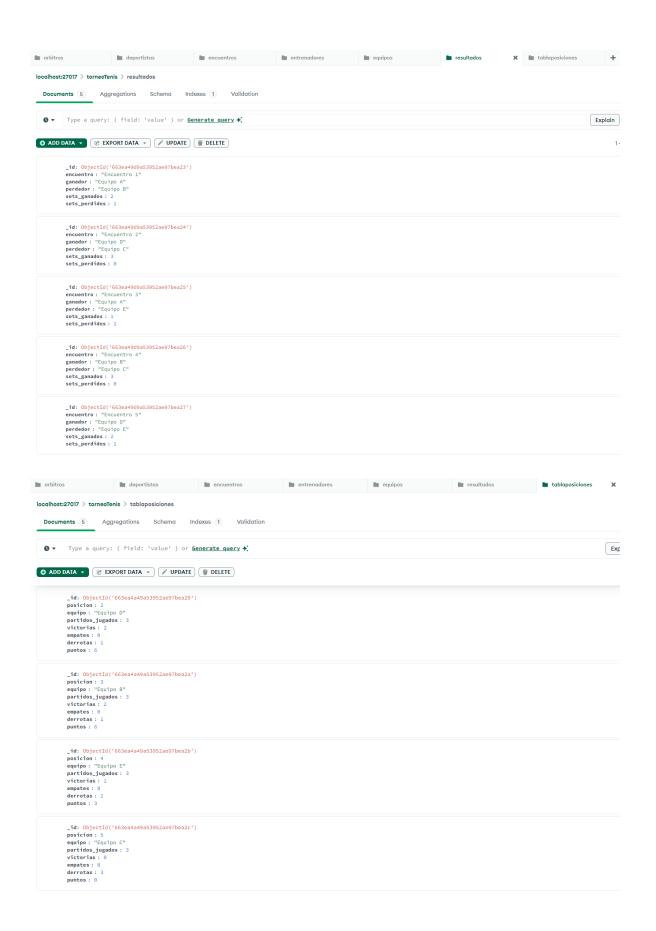
}
> show collections
arbitros
deportistas
encuentros
entrenadores
equipos
resultados
tablaposiciones
>











**3. Video (máximo 5 minutos):** Explicando el proyecto y justificando el diseño. El video debe ser claro y preciso, adicionalmente deben participar todos los integrantes del equipo.

## https://laiberocol-

my.sharepoint.com/personal/lcicuaca ibero edu co/ layouts/15/strea m.aspx?id=%2Fpersonal%2Flcicuaca%5Fibero%5Fedu%5Fco%2FDoc uments%2FGrabaciones%2FActividad%201%20Base%20de%20Datos %20Avanzada%2D20240510%5F185515%2DGrabaci%C3%B3n%20de% 20la%20reuni%C3%B3n%2Emp4&referrer=StreamWebApp%2EWeb&re ferrerScenario=AddressBarCopied%2Eview%2E4b0d01e4%2D83c2%2 D4053%2D8f31%2D135b977bb0b8&ga=1