**Documento de Requerimientos para la Base de Datos de la Copa Mundial de la FIFA Rusia 2018**

**1. Introducción**

Este documento describe los requerimientos para la base de datos MongoDB que gestionará la información de la Copa Mundial de la FIFA Rusia 2018. La base de datos debe almacenar información sobre participantes, encuentros, resultados y posiciones en el torneo.

**2. Reglas y Funcionamiento del Torneo**

* La Copa Mundial de la FIFA Rusia 2018 fue un torneo de fútbol internacional disputado por 32 selecciones nacionales masculinas afiliadas a la FIFA.
* El torneo se desarrolló en 12 estadios ubicados en 11 ciudades de Rusia entre el 14 de junio y el 15 de julio de 2018.
* Las selecciones participantes se dividieron en ocho grupos de cuatro equipos cada uno.
* Cada equipo jugó tres partidos contra los demás equipos de su grupo.
* Los dos mejores equipos de cada grupo avanzaron a la fase eliminatoria.
* La fase eliminatoria se disputó a partido único, con excepción de las semifinales y la final, que se jugaron a ida y vuelta.
* El ganador de la final fue coronado campeón del mundo.

**3. Aspectos Importantes**

**3.1 Deportistas**

* La base de datos debe almacenar información sobre cada deportista participante en el torneo, incluyendo:
  + Nombre
  + Nacionalidad
  + Posición
  + Edad

**3.2 Encuentros**

* La base de datos debe almacenar información sobre cada encuentro disputado en el torneo, incluyendo:
  + Equipos participantes
  + Fecha
  + Hora
  + Resultado del encuentro (goles marcados por cada equipo)
  + Arbitro

**3.3 Árbitros**

* La base de datos debe almacenar información sobre cada árbitro participante en el torneo, incluyendo:
  + Nombre completo
  + Nacionalidad
  + Experiencia

**3.4 Resultados**

* La base de datos debe almacenar información sobre los resultados de cada grupo y de la fase eliminatoria del torneo.

**3.5 Tabla de Posiciones**

* La base de datos debe generar y almacenar la tabla de posiciones de cada grupo al finalizar la fase de grupos.
* La base de datos debe generar y almacenar la tabla de posiciones general del torneo al finalizar la fase eliminatoria.

**4. Informes Requeridos**

* La base de datos debe permitir generar los siguientes informes:
  + Lista de deportistas por equipo
  + Lista de encuentros
  + Lista de árbitros por nacionalidad
  + Estadísticas de goles por equipo
  + Tabla de posiciones de cada grupo al finalizar la fase de grupos

**5. Consideraciones Adicionales**

* La base de datos debe ser segura para proteger la información de los participantes en el torneo.
* La base de datos debe ser fácil de usar y consultar.

**6. Conclusión**

Este documento de requerimientos describe las funcionalidades básicas que debe tener la base de datos MongoDB para gestionar la información de la Copa Mundial de la FIFA Rusia 2018. Se espera que esta información sea útil para el desarrollo de la base de datos.