**Sistema Web de Gestión para Campeonatos de Artes Marciales**

**Objetivo General**

Diseñar e implementar un sitio web que facilite la gestión de campeonatos de artes marciales, permitiendo a los jueces de mesa registrar datos de competidores, con el fin de optimizar el proceso de veredicto y generar resultados precisos, almacenados de manera segura en la base de datos del sistema.

**Objetivos Específicos**

1. Analizar los requerimientos del sistema, identificando las necesidades de jueces y organizadores para definir el alcance del proyecto.
2. Diseñar la arquitectura del sitio web y la base de datos, estableciendo la estructura necesaria para el registro y consulta de la información.
3. Desarrollar los módulos principales, como registro de competidores, asignación de categorías y modalidades, ingreso de puntuaciones y generación de resultados.
4. validar el sistema web, asegurando un correcto funcionamiento en el proceso de registro, cálculo y veredicto final.

**Sector impactado**

El proyecto impactará principalmente al **sector deportivo**, en el área de **artes marciales y organización de eventos deportivos**.

* En específico, se beneficiará la **gestión de campeonatos** (torneos locales, regionales, nacionales o internacionales).
* También aporta al sector **tecnológico aplicado al deporte**, ya que introduce herramientas digitales para optimizar procesos que normalmente se hacen de manera manual.

**Tipos de usuarios impactados**

1. **Jueces de mesa**
   * Usuarios principales del sistema.
   * Ingresan puntuaciones, categorías y resultados en tiempo real.
2. **Organizadores/Administradores del torneo**
   * Configuran categorías, modalidades y parámetros del campeonato.
   * Supervisan el correcto desarrollo del sistema y la validez de los datos.
   * Generan reportes oficiales.
3. **Competidores**
   * Aunque no ingresan datos directamente, se benefician porque los resultados son más rápidos, transparentes y confiables.
4. **Público asistente y entrenadores**
   * Pueden consultar los resultados de manera clara y en menor tiempo.
   * Los entrenadores tienen acceso a estadísticas para análisis deportivo.
5. **Asociaciones o Federaciones de Artes Marciales**
   * Impacto institucional.
   * Pueden usar el sistema para llevar control histórico de competencias y resultados oficiales.

**Sitios Web como Competencia**

**MartialComp**

Plataforma completa para organizar, gestionar competencias, miembros, clubes, jueces y más.

Fortalezas: herramientas robustas para clubes/federaciones, gestión de licencias, reportes, integración financiera, buena interfaz.

**Karatematch**

Enfocado en torneos de karate, registro de competidores, categorías, puntuaciones, divisiones.

**Kihapp**

Tiene registro, pagos, generación de cuadros (“brackets”), resultados, y bracketing automático. Soporte para diferentes formatos de torneo.

**TournamentTiger**

Permite que organizadores creen torneos, los participantes se registren, ver resultados, manejar scoring.

**MAC M – Martial Arts Championship Manager**

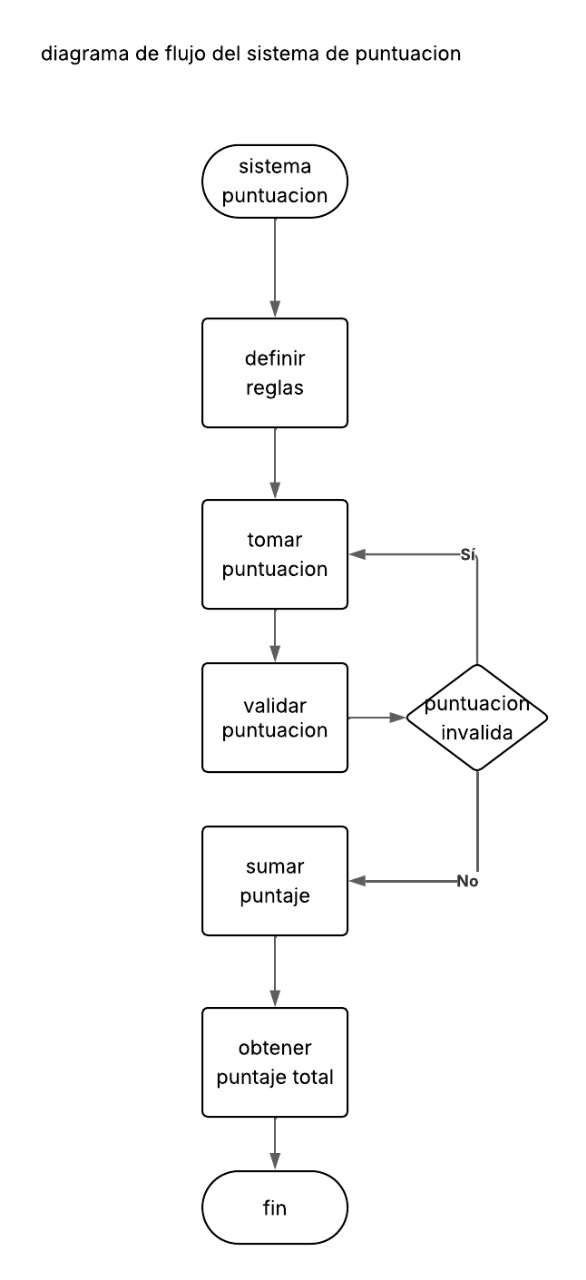
Solución más dirigida a organizadores profesionales de múltiples torneos, con manejo de categorías, generación automática de “bout charts” (cuadros de pelea), múltiples estadios o ring, reportes y administración de arenas.

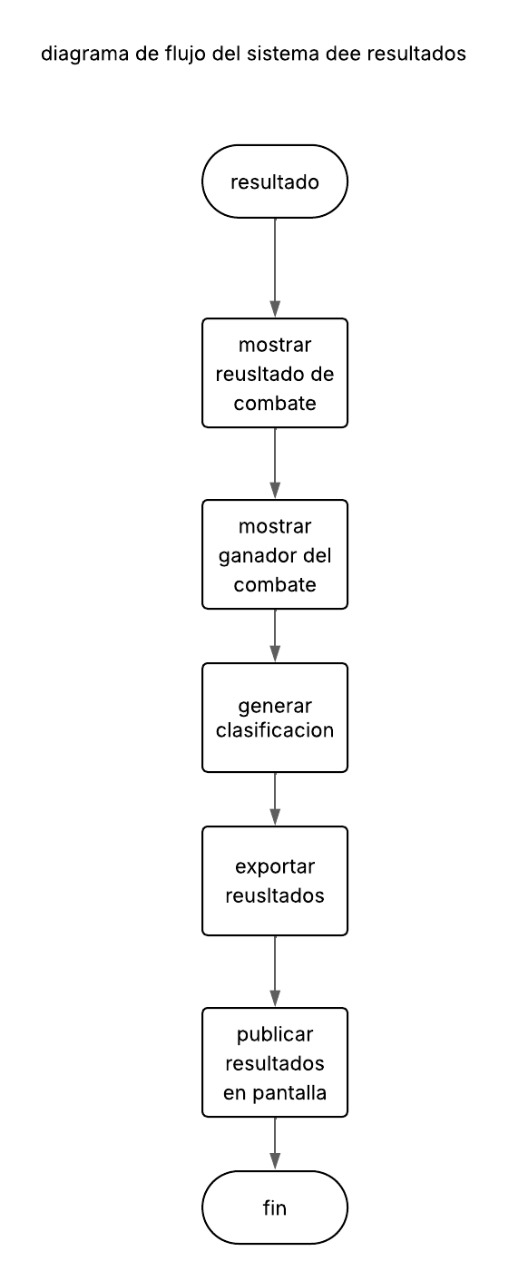
**Livecomp**

Un “hub” para organizadores, academias y federaciones; registra competencias, bracket, resultados, gestión de luchadores y academias.

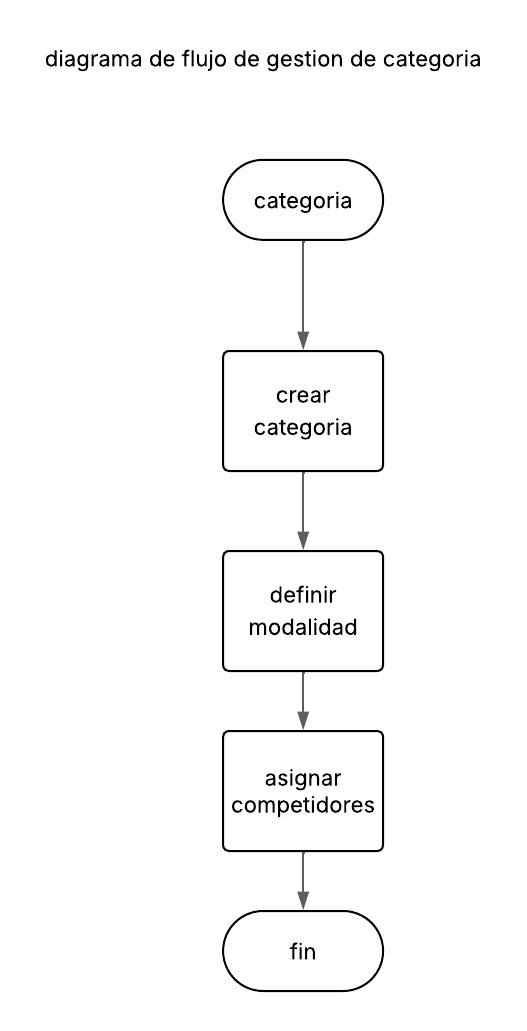
**Sportdata**

Aunque no todos los detalles están dirigidos exclusivamente a artes marciales, Sportdata es muy utilizado en deportes de combate y ofrece registro, resultados en vivo, rankings, acreditaciones, etc.

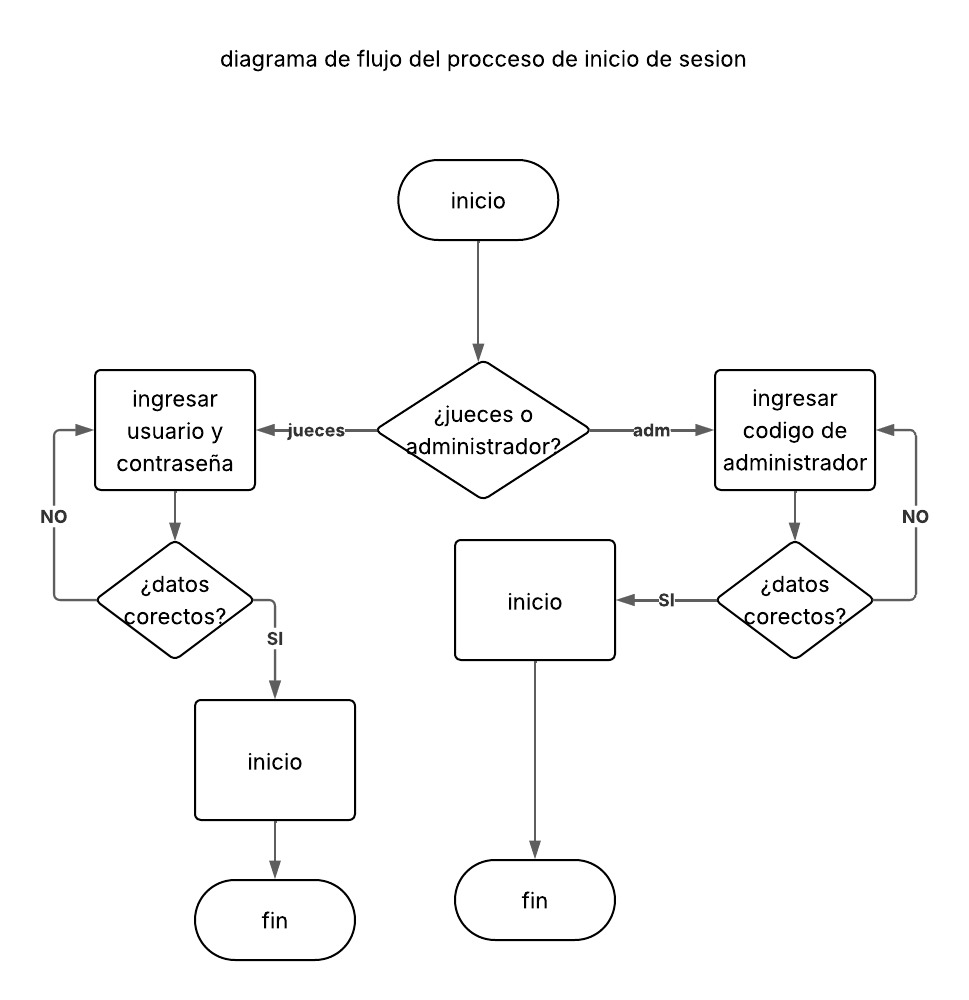
**Diagramas de flujo**



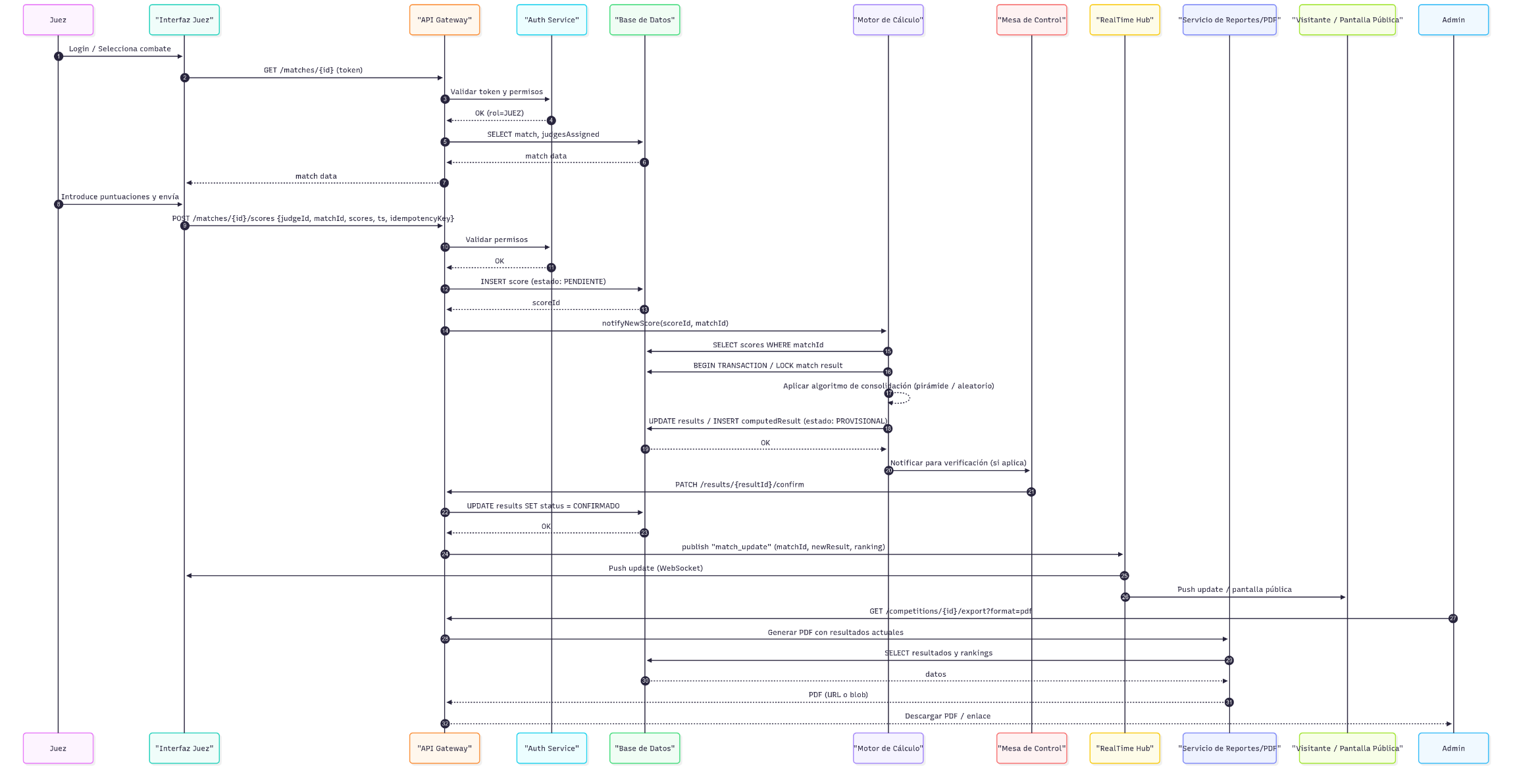
Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



**Diagrama de Iteración**



Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Diagramas de casos de Uso**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Usuarios del Sistema**