Creación de API

Necesitamos una API para competiciones de natación en la que vamos a contar con nadadores.

Entidades pedidas:

* Nadadores
  + nadadorId
  + nombre
  + sexo (H/M)
* EstiloNatacion
  + estiloId
  + nombre
  + puntos
* Competiciones
  + competicionId
  + nombre
  + estiloId
  + celebrada (booleano)
* Inscripción
  + nadadorId
  + competicionId
  + posición

Requisitos:

Los estilos de natación puntúan de la siguiente manera:

* Mariposa -> 500
* Crol -> 400
* Espalda -> 300
* Braza -> 200

Para que una competición puntúe por estilo, el nadador deberá quedar entre los 5 primeros puestos:

* 1er puesto -> 45% puntos del estilo
* 2o puesto -> 25% puntos del estilo
* 3er puesto -> 15% puntos del estilo
* 4o puesto -> 10% puntos del estilo
* 5o puesto -> 5% puntos del estilo

Una competición no se puede celebrar si al menos no hay 8 nadadores inscritos en ella. Se piden los siguientes Endpoints:

# Crear un nadador

* **Recuperar un nadador**

# Crear una competición

* **Recuperar competición**
* **Inscribir** un nadador en una competición (mediante nadadorId y competicionId)
* **Inscribir** un listado de nadadores en una competición
* **Celebrar competición** (indicando qué nadadores quedan en posiciones 1ª a 5ª) con los que:
  + se actualiza el estatus de la competición (celebrada pasa de false a true)
  + se actualizarán las inscripciones de los nadadores con la posición en la que quedaron

# Recuperar competición con sus participantes inscritos y puntos generados si ya se celebró.

* **Recuperar el ranking general de nadadores**. Este endpoint calculará un listado ordenado de mayor a menor de nadadores y sus puntuaciones acumuladas en sus participaciones.

Ejemplo extra: “añade la limitación de que una competición especifique sexo y sólo se puedan inscribir a ella nadadores de ese sexo”.