

## Desafío Opcional - Club Deportivo 2.0

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- El desafío opcional no contempla la subida del desarrollo en el LMS.
- Desarrollo desafío:
  - El desafío se debe desarrollar de manera Grupal
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Desafío Opcional - Club Deportivo 2.0*

### Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura:

- API REST
- Códigos de estado del protocolo HTTP
- Mi primera API REST
- Testing

### Descripción

El Club Deportivo Discipline Spa tuvo algunos comentarios de parte de los desarrolladores de su sitio web y su aplicación cliente referentes a los métodos de consulta HTTP que están realizando para gestionar la data en el servidor, los cuales siempre son con método GET y solicitan migrar la arquitectura a un servicio REST.

En esta ocasión, deberás rediseñar el desarrollo de un servidor disponibilizado en el Apoyo Desafío Opcional - Club Deportivo 2.0 y hacerle los cambios necesarios para convertirlo en un servicio REST, además de hacer pruebas unitarias con Mocha para comprobar que las rutas y los métodos están haciendo su cometido. También encontrarás el documento HTML del Desafío Opcional - Club Deportivo, pero ahora preparado y modificado para hacer las consultas pertinentes a una API REST. De no querer utilizarlo siéntete libre de crear tu propia aplicación cliente.

## Requerimientos

1. Crear una ruta GET que al consultarse devuelva en formato JSON todos los deportes registrados.
2. Crear una ruta POST que reciba el nombre y precio de un nuevo deporte, lo persista en un archivo JSON. Debe generarse una respuesta en caso de no recibir ambos valores en la consulta.
3. Crear una ruta PUT que actualice el precio de alguno de los deportes registrados y lo persista en un archivo JSON. Debe generarse una respuesta en caso de no recibir ambos valores en la consulta.
4. Crear una ruta DELETE que elimine un deporte basado en su nombre solicitado desde el cliente.
5. Desarrollar una prueba que verifique que la ruta /deportes devuelve un JSON con la propiedad "deportes" y que esta es un arreglo.