

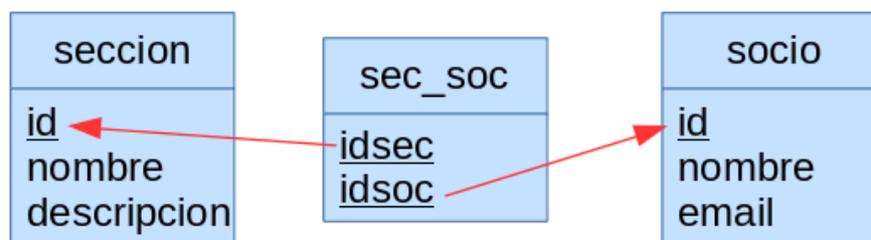
# Prova d'avaluació continuada 1

<b>CURS</b>	FOAP 2017 Desenvolupament d'Aplicacions amb tecnologia Web
<b>MÒDUL</b>	MF0492_3: Programació web en l'entorn servidor
<b>UNITAT FORMATIVA</b>	UF1846: Desenvolupament d'aplicacions web distribuïdes

## Enunciado

Nuestro centro excursionista está formado por secciones (senderismo, escalada, alta montaña, BTT...) y los socios pueden pertenecer a ninguna o a tantas secciones como deseen.

Toda la información sobre los socios y secciones está almacenada en una base de datos relacional:



Hemos decidido implementar un API Restful para que pueda acceder a los datos desde nuestra aplicación de escritorio actual, pero también desde la próxima aplicación web que implementaremos y desde una futura APP para dispositivos móviles.

## Se pide...

Se dividirá la entrega en cuatro fases:

### Primera

Definir la interface (método, URL, parámetros...) que presentará el API para poder acceder a los recursos en los siguientes casos:

1. Obtener todos los socios. Se puede filtrar por nombre.
2. Obtener un socio concreto.
3. Obtener todas las secciones.
4. Crear un socio nuevo.
5. Modificar los datos de un socio. Esto también incluye las secciones a las que pertenece.
6. Borrar un socio.

**STUCOM CENTRE D'ESTUDIS**  
PELAI, 8 08001 BARCELONA  
Telf. 933015696 / E-MAIL [escola.empresa@stucom.com](mailto:escola.empresa@stucom.com)



## Segunda

Crear la base de datos con algunos datos de prueba.

## Tercera

Implementar el API definido en el primer apartado. Para ello hay que tener en cuenta que se tiene que:

- Usar el framework SLIM.
- Seguir la restricción *HATEOAS*<sup>1</sup>.
- Pedir credenciales de acceso para poder usar el API. (Sólo tendremos un usuario *user* con contraseña *secreto*). Para ello usaremos la autenticación básica de HTTP<sup>2</sup> a través del middleware slim-basic-auth<sup>3</sup>.

## Cuarta

Crear una documentación en formato web para los usuarios del API. Podéis tomar como ejemplo el API de twitter<sup>4</sup> o google+<sup>5</sup>, entre otros.

## Se tiene que entregar...

Un archivo comprimido con el nombre `UF1846_1_nombre_apellido1.zip` que contenga:

- El script para crear la base de datos.
- La carpeta del proyecto lista para subir al servidor y ser ejecutada.
- Un documento que contenga la primera fase, las explicaciones que se consideren oportunas y algunas capturas de pantalla de la ejecución.

---

1 <https://es.wikipedia.org/wiki/Hateoas>

2 [https://es.wikipedia.org/wiki/Autenticaci%C3%B3n\\_de\\_acceso\\_b%C3%A1sica](https://es.wikipedia.org/wiki/Autenticaci%C3%B3n_de_acceso_b%C3%A1sica)

3 <https://github.com/tuupola/slim-basic-auth>

4 <https://developer.twitter.com/en/docs/api-reference-index>

5 <https://developers.google.com/+web/api/rest/latest/>

**STUCOM CENTRE D'ESTUDIS**

**PELAI, 8 08001 BARCELONA**

**Telf. 933015696 / E-MAIL [escola.empresa@stucom.com](mailto:escola.empresa@stucom.com)**



## Evaluación

En la evaluación se tendrá en cuenta que: todo este bien organizado, no se produzcan errores durante la ejecución,, el código sea claro, la entrega se haga de la forma especificada en el apartado anterior y el programa haga lo que se pide y como se pide.

Según las partes finalizadas se podrá optar a más o menos nota. En la tabla siguiente de detalla el peso de cada parte en la nota final:

FASE	NOTA MÁXIMA
Primera	3 puntos
Segunda	1 punto
Tercera	4 puntos
Cuarta	2 puntos

## Fecha límite de entrega

La fecha límite de entrega es el lunes 16/04/2018.