**Tarea Flask para entregar DWES05**

**Abierta el** domingo, 1 enero 2023, 00:00

**Vencimiento:** viernes, 17 febrero 2023, 23:55

**Introducción**

En esta sección implementaremos una API REST por nuestro gimnasio. En este caso **NO** debe modificarse la página web para que utilice el servicio Web.

Puedes utilizar la base de datos adjunta y el archivo de configuración de Postman con algunas de las solicitudes que se realizarán en la API.

**Características del servicio**

El acceso al servicio debe ser tipo REST, utilizando identificadores en la URL.

Las funciones que implementará son:

* /gimnas/usuario
  + GET: devuelve una lista con todos los campos de la lista usuarios excepto el password
  + POST: Añade un usuario (haciendo la conversión a hash del password)
* /gimnas/usuario/id
  + GET: devuelve los detalles del usuario excepto el password
  + PUT: Modifica los campos de un usuario. Si es el password se debe hacer el hash
  + DELETE: Elimina un usuario
* /gimnas/reservas/semana/fecha
  + GET: Devuelve todas las reservas de la semana indicada a "fecha" (en formato YYYY-mm-dd ). Debe devolver el nombre de la pista y el username del usuario
* /gimnas/reservas
  + GET: Devuelve todas las reservas de la semana actual (a partir de datetime.now o today de python). Debe devolver el nombre de la pista y el username del usuario
* /gimnas/reservas/usuario/id\_usuario
  + GET: Devuelve todas las reservas del usuario con id=id\_usuario, indicando el nombre de la pista
  + POST: Añade una reserva del usuario "id\_usuario", los detalles vienen a un JSON
  + DELETE: Elimina una reserva del usuario "id\_usuario", los detalles vienen a un JSON

**Documentación**

Elabora un documento (HTML) con las características del servicio y con instrucciones para su uso (especialmente para los que requieren un JSON en el request)

**¿Cómo debes hacerlo?**

El servidor REST debe ser similar al que tenemos en el ejemplo "UT5\_biblioteca", manipulando los objetos REST a partir de la URI.

Los datos deben devolverlos en formato JSON.

Consulta el documento " [Servicios Web: SOAP vs REST](https://fpadistancia.caib.es/mod/resource/view.php?id=48424) ", entre las páginas 5 y 7 para más detalles respecto a los servicios web tipo REST.

**Entrega**

Tienes que entregar un archivo comprimido que contenga la carpeta con todos los archivos utilizados en la tarea, entre los que debe haber un "readme.html" que explique el funcionamiento del Servicio Web.

El documento debe tener el formato

**PrimeraLinaje\_SegundoAlinaje\_DWES05.zip** o .rar