**Tasca Flask per lliurar DWES05**

**Oberta el** diumenge, 1 gener 2023, 00:00

**Venciment:** divendres, 17 febrer 2023, 23:55

Marca com a feta

**Introducció**

En aquesta secció implementarem una API REST pel nostre gimnas. En aquest cas **NO** s'ha de modificar la plana web perque utilitzi el servei Web.

Pots utilitzar la base de dades adjunta i l'arxiu de configuració de Postman amb algunes de les sol·licituts que se faran a a la API.

**Característiques del servei**

L'accés al servei ha de ser tipus REST, fent servir indentificadors a la URL.

Les funcions que implementarà són:

* /gimnas/usuari
  + GET: retorna una llista amb tots els camps de la llista usuaris excepte el password
  + POST: Afegeix un usuari (fent la conversió a hash del password)
* /gimnas/usuari/id
  + GET: retorna els detalls de l'usuari excepte el password
  + PUT: Modifica els camps d'un usuari. Si és el password s'ha de fer el hash
  + DELETE: Elimina un usuari
* /gimnas/reserves/setmana/data
  + GET: Retorna totes les reserves de la setmana indicada a "data" (en format YYYY-mm-dd ). Ha de retornar el nom de la pista i el username de l'usuari
* /gimnas/reserves
  + GET: Retorna totes les reserves de la setmana actual (a partir de datetime.now o today de python). Ha de retornar el nom de la pista i el username de l'usuari
* /gimnas/reserves/usuari/id\_usuari
  + GET: Retorna totes les reserves del l'usuari amb id=id\_usuari, indicant el nom de la pista
  + POST: Afegeix una reserva de l'usuari "id\_usuari", els detalls venen a un JSON
  + DELETE: Elimina una reserva de l'usuari "id\_usuari", els detalls venen a un JSON

**Documentació**

Elabora un document (HTML) amb les característiques del servei i amb instruccions pel seu ús (especialment pels que requereixen un JSON al request)

**Com ho has de fer?**

El servidor REST ha de ser semblant al que tenim a l'exemple "UT5\_biblioteca", manipulant els objectes REST a partir de la URI.

Les dades les ha de retornar en format JSON.

Consulta el document "[Serveis Web: SOAP vs REST](https://fpadistancia.caib.es/mod/resource/view.php?id=48424)", entre les pàgines 5 i 7 per més detalls respecte als serveis web tipus REST.

**Lliurament**

Has de lliurar un fitxer comprimit que contingui la carpeta amb tots els arxius utilizats a la tasca, entre els que ha d'haver un "readme.html" que expliqui el funcionament del Servei Web.

El document ha de tenir el format

**PrimerLLinatge\_SegonLlinatge\_DWES05.zip** o .rar