**ACTIVITAT AVALUABLE AC3**

**Mòdul:** MP12- Projectes

**UF:** UF1

**Professor:** Albert Guardiola, Marc Callejón

**Data límit d’entrega:** 16/10/2024 23:59

**Mètode d’entrega:** Per mitjà del Clickedu de l’assignatura. Les activitats entregades més enllà de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

**Instruccions:** S’ha d’entregar **un únic fitxer comprimit** amb el nom:

***MP12-PROJ1-ENTR3.zip/rar***

Es valorará la presentació.

**Tasca 1. Desenvolupar el codi de l’API especificada, en llenguatge Python. El codi de l’API ha de complir els següents requisits:**

***Requisits funcionals:***

-Adequar-se coompletament a l’especificació elaborada a l’ ENTREGA 1. Qualsevol desviació respecte de l’especificació ha de documentar-se a la Tasca 2.

***Requisits tecnològics:***

-El codi de l’API ha d’estar modularitzat, com a mínim, de la següent manera.

-Mòdul principal (*app.py*): instanciació i configuració (incloses les rutes) del servidor Flask.

-Mòdul de base de dades (*bd.py*): crides a la base de dades.

-Mòdul d’autenticació (*auth.py*): gestió de l’autenticació d’usuaris.

-Les crides a la base de dades han d’estar sotmeses a control d’excepcions.

-Les claus d’autenticació de l’API han d guardar-se encriptades a la base de dades.

**Tasca 2. Lliurar un *checklist* dels requisits funcionals especificats (ENTERGA 1) que marqui clarament si s’han implementat o no en el codi lliurat. Els requisits no implementats han de venir acompanyats d’una justificació de per què no s’han implementat.**

**Tasca 3. Allotjar l’API al servidor de *hosting*** [**https://www.pythonanywhere.com/**](https://www.pythonanywhere.com/)**.**

*(Es proporciona a continuació un tutorial per a allotjar una aplicació python amb una base de dades MySQL)*

[***https://blog.pythonanywhere.com/121/***](https://blog.pythonanywhere.com/121/)