**A2**

Aitor Sánchez Salgado

DAM2 2024/25

**SEGURETAT A LES APLICACIONS**

Contingut:

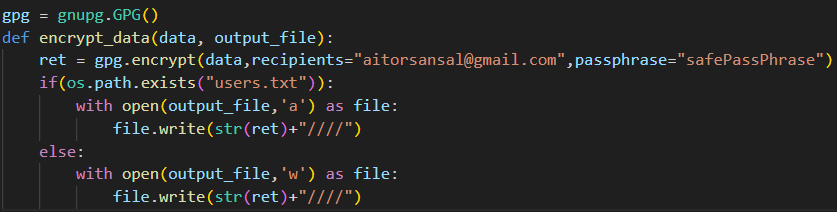
[Xifrat d’usuaris 3](#_Toc178779229)

[Gestió d’usuaris 4](#_Toc178779230)

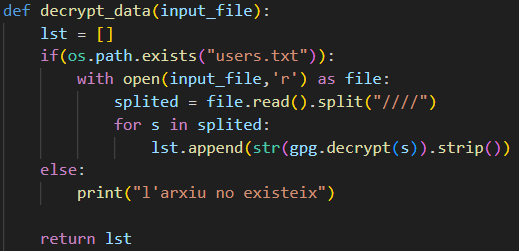
[Arxiu d’usuaris 4](#_Toc178779231)

# Xifrat d’usuaris

* Implementa la funció encrypt\_data per xifrar la informació dels usuaris.(2p)



* Implementa la funció decrypt\_data per desencriptar la informació.(2p)



* Podràs fer servir qualsevol algorisme de xifrat (simètric o asimètric) amb gnupg, però hauràs de justificar per què has escollit aquest algorisme i per què és adequat per a l'escenari de la pràctica. (1p)

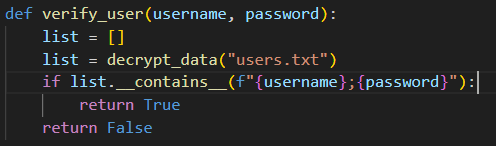
Una manera per a tenir guardada la passPhrase i que no sigui visible, seria tenir-la com a variable d’entorn i que python la demanés a través de la base de dades al servidor on es guarden totes les dades.

# Gestió d’usuaris

* Implementa la funció save\_user per guardar les credencials dels usuaris en un arxiu, utilitzant xifrat.



* Implementa la funció verify\_user per verificar l'usuari i contrasenya proporcionats durant el procés de login.



# Arxiu d’usuaris

* Implementa un mecanisme per generar un arxiu que emmagatzemi els usuaris registrats de forma segura (xifrat).

L’arxiu generat és un arxiu on es guarden la clau i l’usuari junts estant encriptades. Després, es separen entre elles amb “////” per a poder-les separar i tractar a l’hora de desencriptar-ho després.