A2 SEGURETAT A LES APLICACIONS

Contingut:

Xifrat d'usuaris	. :
Gestió d'usuaris	. 4
Arxiu d'usuaris	4

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.

```
def save_user(username, password):
encrypt_data(f"{username};{password}","users.txt")
```

• Implementa la funció verify_user per verificar l'usuari i contrasenya proporcionats durant el procés de login.

```
def verify_user(username, password):
list = []
list = decrypt_data("users.txt")
if list.__contains__(f"{username};{password}"):
    return True
return False
```

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.