Sol Torralba Calero sol.torralba@estudiantat.upc.edu
David Giribet Casado david.giribet@estudiantat.upc.edu
Dídac Hispano Corbera didac.hispano@estudiantat.upc.edu
Albert Reina Buxó albert.reina@estudiantat.upc.edu
Aashish Bhusal aashish.bhusal@estudiantat.upc.edu

Tasca #4 - CSIO

La autenticació en una aplicació informàtica es refereix al procés de verificar que un usuari realment és el propietari del nom d'usuari i contrasenya sol·licitats en una aplicació. Aquests estàndards són crucials per garantir la integritat i seguretat de les aplicacions, evitant atacs automatitzats o fraudulents. Hi ha diversos tipus d'autenticació diferents, però els següents són els principals:

1. Autenticació basada en contrasenya: Aquest mètode utilitza una cadena de claus aleatòria com a nom d'usuari i contrasenya. L'autenticació s'efectua quan l'usuari introdueix correctament la combinació de tots dos.
2. Autenticació de múltiples factors (MFA): MFA requereix que l'usuari introdueixi una clau de rastreig electrònic addicional, una clau mòbil o una altra forma d'identificació única, juntament amb el seu nom d'usuari i contrasenya. Això redueix la probabilitat d'entrada no autoritzada.
3. Autenticació biomètrica: Això basa l'autenticació en les característiques físiques dels usuaris, com ara la mostra facial, la impressió digital o la iris. Els biomètrics són especialment útils on la confiança de l'usuari és rellevant, com en sistemes d'aprenentatge automàtic o aplicacions de negocis.
4. **Tokens de seguretat**: Un token de seguretat és una targeta que conté un codi secret personalitzat. L'usuari ha d'ingressar aquest codi, per exemple, mitjançant un teclat, per autenticar-se.
5. OAuth 2.0: OAuth és una norma d'autenticació de xarxa que permet a les aplicacions accedir a serveis externs sense haver de passar per una competició d'autenticació completa cada vegada. En utilitzar OAuth, el client indica a la plataforma de servei quins permisos desitja concedir a l'usuari, facilitant la gestió dels permisos d'accés.

La informació ha sigut extreta de :
https://www.owasp.org/index.php/Authentication_Cheatsheet , que es el lloc web oficial de l'OWASP (Open Web Application Security Project), una organització dedicada a promoure la seguretat i la protecció d'aplicacions web.