**Laborator 8**

1. Ce intelegi prin autentificare, autorizare, login?

Autentificarea este o modalitate prin care se confirmă identitatea unui utilizator sau a unui dispozitiv. Utilizatorul introduce niste date de autentificare ( care de obicei sunt un username și o parola, dar exista si multe alte moduri ex la telefon ai recunoastere faciala, introducerea amprentei etc) pentru a dovedi că el este persoana aceea .

La autorizare trebuiesc acordate niste permisiuni celui ce se conecteaza pentru a face rost de anumite informatii de pe o platforma, de exemplu. După ce te autentifici cu succes, ca utilizator, sistemul stabilește acțiunile care sunt permise pentru tine.

Login-ul este atunci cand se realizează accesul la un sistem prin furnizarea de informații de autentificare corecte. Utilizatorul introduce datele de autentificare pentru a obține acces la sistem sau la resursele acestuia. După ce autentificarea este realizată cu succes, autorizarea determină ce operațiuni pot fi efectuate.

1. Cum se realizeaza login-ul intr-o aplicatie in mod normal?

Utilizatorul isi introduce datele de autentificare, apoi parola care este criptata este trimisa catre site, apoi site ul verifica daca e ok in baza de date, si permite accesul in interiorul aplicatiei.

1. Ce metode de securitate extra se pot utiliza?

Autentificare cu doi factori (2FA): Solicitarea de informații de autentificare din două surse diferite. De exemplu, pe lângă parolă, utilizatorul ar putea primi un cod unic prin mesaj text sau prin intermediul unei aplicații de autentificare pe telefonul mobil.

Token-uri de sesiune securizate: Utilizarea token-urilor de sesiune securizate pentru a gestiona statutul autentificat al utilizatorilor, cu o expirare a sesiunii pentru a preveni accesul neautorizat.

Protecție împotriva atacurilor de forță brută: Implementarea măsurilor pentru a preveni atacurile de forță brută asupra conturilor, cum ar fi blocarea temporară a contului după un număr predefinit de încercări eșuate de autentificare.

Autentificare cu un singur clic (SSO - Single Sign-On): SSO permite utilizatorilor să acceseze mai multe aplicații sau servicii cu un singur set de credențiale. Deși SSO aduce conveniență, este important să fie implementat cu atenție pentru a evita potențialele vulnerabilități.