**Tema 4**

1. Tipuri de testare pentru Performance testing pentru un site de e-commerce:

* load testing: pentru a testa capacitatea platformei de a gestiona simultan un număr mare de utilizatori, în cazul unor perioade de vârf a site-ului cum ar fi reduceri..
* stress testing: pentru a testa suprasolicitarea site-ului în cazul utilizarii a mai multor utilizatori navigand și cumparand simultan
* scalability testing: pentru a testa dacă site-ul face fata unui volum crescut de trafic fără a afecta performanța acestuia
* volume testing: pentru a testa performanța site-ului, atunci cand se prelucrează diferite date digitale de obicei la un număr mare de utilizatori

1. Tipuri de testare pentru Performance testing pentru un site de streaming video:

* load testing: fiind un site de streaming video trebuie sa fie capabil sa gestioneze un număr mare de utilizatori care accesează în același timp (de exemplu dacă se face un live sau o lansare populară)
* volume testing: în cazul în care este încărcat un video 4k sau ceva ce este foarte mare

1. Tipurile potrivite de Non-functional testing pentru o aplicație bancară:

* testarea de securitate: fiind o aplicație bancară testarea de securitate este foarte esentiala pentru a proteja datele personale ale fiecărei persoane
* testarea de performanta: testarea de performanța este la fel de esențială, orice utilizator își dorește o experienta rapidă și fără probleme, mai ales ca este utilizata de un număr mare de persoane
* testarea de fiabilitate: pentru a asigura ca aplicația funcționează în mod constant fara intreruperi

1. Set de Test case pentru platforma Slack:

1. Verifica autentificarea

* deschide aplicația slack și încearca sa te autentifici cu un cont valid
* deschide aplicația slack și încearca sa te autentifici cu un cont invalid
* după introducerea unui cont valid vezi daca esti redirectionat catre pagina principala

2. Verifica dacă poți trimite mesaje

* deschide un canal de comunicare din aplicație
* încearca sa trimiți un mesaj pe un canal
* încearca sa trimiți un mesaj privat
* verifica dacă mesajul este trimis și vizibil pentru ceilalți utilizatori

3. Verifica daca poti incarca un fisier sau o poza

* deschide un mesaj privat și atașează un fișier
* deschide un mesaj privat și ataseaza o poza

4. Verifica daca primesti notificari

* trimite un mesaj într-un canal în care esti membru
* verifica dacă primești notificare

5. Verifica bara de cautare

* deschide bara de cautare si verifica daca poti cauta un mesaj sau un utilizator

1. Diferenta dintre Smoke testing și Regression testing:

Cele doua tipuri de testare sunt efectuate în momente diferite. Smoke test este un tip de testare superficială care verifica dacă functionalitatile de baza funcționează corect și este făcut înainte ca aplicația sa fie lansata.

Regression testing este un tip de testare care este făcut după remedierea unui bug și verifica dacă după modificările aduse pentru rezolvarea bug-ului nu a afectat și celelalte functionalitati ale aplicației și totodată defectele rezolvate anterior raman remediate.

1. Mediile de testare pentru smoke testing și regression testing

Smoke testing se poate face și în mediul de dezvoltare, se poate face un smoke test rapid înainte sa fie trimis către mediul de testare deoarece în cazul unui bug, remedierea acestuia de către developer este mult mai eficienta, dar se poate face și în mediul de integrare, se face un smoke test înainte ca aplicația sa fie lansata.

Regression testing se poate face și în mediul de dezvoltare, atunci cand dezvoltatorii aduc noi modificări aplicației se poate face regression testing pentru a verifica dacă modificările recente nu au afectat functionalitatile existente, dar și în mediul de testare atunci cand după remedierea unui bug trebuie verificat dacă au fost afectate și celelalte functionalitati existente.