**Configurarea unui proiect de grup pe GitHub**

*Pasul 1: Crearea unui Repository pe GitHub*

Accesați contul GitHub și faceți log in (sau creați un cont dacă nu aveți deja unul).

Navigați la pagina principală GitHub și faceți clic pe butonul "New" pentru a crea un repository.

Alegeți numele pentru repository-ul vostru, adăugați o descriere și selectați opțiunile de securitate, precum repository-ul public sau privat.

Adăugați un fișier README și selectați o licență dacă este cazul.

Faceți clic pe butonul "Create repository" pentru a finaliza crearea repository-ului.

*Pasul 2: Configurarea Proiectului Local*

Pentru fiecare utilizator al proiectului, este necesar să cloneze repository-ul în mașina lor locală folosind Git. Pentru a face acest lucru, deschideți terminalul și folosiți comanda git clone cu URL-ul repository-ului.

Exemplu: git clone <https://github.com/NumeUtilizator/NumeRepository.git>

A yellow folder with a gear on it

Description automatically generatedA computer screen shot of a computer program

Description automatically generated

Creați un branch nou în repozirotul local folosind comanda git checkout -b nume-branch. Înlocuiți "nume-branch" cu numele branch-ului pe care doriți să îl creați.

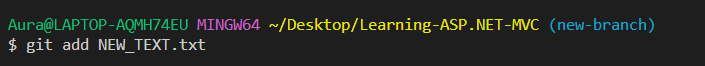
Lucrați pe branch-ul creat, adăugând, editând sau ștergând fișiere în directorul local.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

*Pasul 3: Push și Merge*

După ce ați făcut modificările pe branch-ul vostru local, utilizați comanda git add pentru a adăuga fișierele modificate sau adăugate în zona de stage. Exemplu: git add nume-fisier



Apoi, utilizați comanda git commit pentru a face un commit la modificările voastre. Exemplu: git commit -m "Descriere modificari"

A computer screen shot of a black background

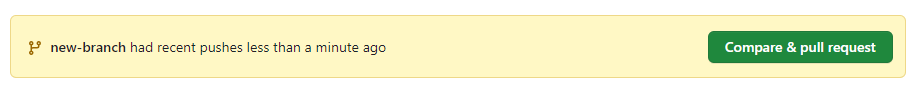
Description automatically generated

Faceți un push la branch-ul vostru pe repository-ul de pe GitHub folosind comanda git push. Exemplu: git push origin nume-branch

A computer screen shot of white text

Description automatically generated

După ce ați făcut push la branch-ul vostru pe GitHub, puteți deschide o cerere de pull (Pull Request) pentru a aduce modificările în branch-ul principal (de obicei, main sau master).



A screenshot of a computer

Description automatically generated

Alți membri ai echipei pot revizui modificările voastre și, dacă sunt conforme, pot accepta cererea de pull. Aceasta implică adăugarea modificărilor din branch-ul vostru în branch-ul principal.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*Pasul 4: Rezolvarea Conflitelor (dacă este cazul)*

În unele cazuri, pot apărea conflicte între modificările făcute de diferiți utilizatori. Pentru a rezolva conflictele:

1. Fiecare utilizator ar trebui să facă pull de pe branch-ul principal în branch-ul său local pentru a aduce ultimele modificări ale celorlalți utilizatori.
2. Rezolvați conflictele manual în fișierele afectate.
3. Faceți un commit al modificărilor de rezolvare a conflictelor.
4. Faceți push la branch-ul vostru cu modificările rezolvate.
5. Continuați cu procesul de pull request pentru a încorpora modificările în branch-ul principal.

Aceștia sunt pașii de bază pentru configurarea unui proiect pe grup pe GitHub, unde fiecare utilizator lucrează pe branch-uri separate și utilizează merge. Asigurați-vă că echipa voastră comunică bine și respectă cele mai bune practici de lucru cu Git pentru a evita erori și conflicte nedorite.