2 Git (continuare) și Documentul de specificare a cerințelor

I. Git

- 1. Recapitulăm comenzile de git învățate în laboratorul precedent
- Setări de configurare inițială pentru comanda git folosită în CLI

git configglobal user.name "numele de utilizator de git"	Configurare adresă de email
git configglobal user.email "adresa email cont git"	Configurare nume de utilizator
	Configurare editor de text pentru editare
git configglobal core.editor	- notepad în Windows sau
"nume_editor"	- vim în sisteme bazate pe Linux
	- code pentru VSCode: "code -wait"
	Configurare git astfel încât la crearea unui nou
git configglobal init.defaultBranch main	repo branch-ul creat să fie numit main
git configglobal core.autocrlf true	Configurare git astfel încât caracterul de sfârșit de
	linie (EOL – End of line) să fie "CRLF"
git configglobal -e	Deschidere fișier de configurări pentru editare
git configgloballist	Listare configurări salvate

- Setări de gestionare repo

	Creare repo local.
git init	În directorul curent (care devine pentru git working directory) se creează
	directorul .git, care va gestiona tot ce ține de git
	Adăugare conținut din working directory în staging area
git add	Se poate folosit cu un fișier, mai multe fișiere sau cu directoare, mai multe
	directoare dau tot conținutul working directory
	Ex: git add fișier1
	sau
	git add fișier2 fișier3
	sau
	git add .
git status	Verificare ce este modificat în working directory și ce se află în staging area
	Are și forma scurtă: git status -s
git commit	Sincronizare conținut din staging area (sau direct din working directory) în
	snapshot
	Se folosește opțiunea -m pentru a specifica un mesaj informativ cu privire la
	conținutul modifcărilor. Dacă opțiunea lipsește, se deschide editorul de text
	pentru a se introduce textul explicativ. Se pot introduce două mesaje: un

ASIPSI - laboratoare Git (continuare) și

Documentul de specificare a cerințelor

·	mesaj scurt de max. 50 de caractere, urmat pe alt rând de un mesaj mai lung dacă se consideră util. git commit -a se folosește pentru a face commit pentru toate modificările (din fișierele tracked – cel puțin o dată adăugate cu comanda git add nume_fișier sau git add .) indiferent dacă modificările sunt în staging area sau nu.
git remote add origin	Stabilire repo remote care va fi folosit cu numele de origin git remote add origin "URL_repo_remote"
git push	Ex: git push origin main Copiere conținut din main (branch-ul curent) în origin
git pull	Ex: git pull origin main Copiere conținut din origin în main

- Comenzi de ajutor:

git help	Listare comenzi de bază
git help -a	Listarea tuturor comenzilor
	(se navighează cu săgețile pentru a derula în sus/ jos câte o comandă sau cu
	tasta space pentru a derula câte o pagină)
git help -g	Afișează o listă a ghidurilor disponibile
git help <i>tutorial</i>	Deschide ghidul numit <i>tutorial</i>
	Notă: o idee bună de parcurs, împreună cu tutorial-2, workflows și alte
	pagini de manual
git help nume_comandă	Informații despre utilizare nume_comandă

2. Exerciții pentru familiarizarea cu conceptul de branch-uri

```
branch (engl.) = ramură (ro.)
main (engl.) = principal (ro.)
```

a. Comenzi de bază

git branch	Listare nume branch-uri existente. Branch-ul curent este marcat cu *
git branch -a	Listare branch-uri remote
git branch <i>nume_branch</i>	Creare branch nume_branch
git branch -m nume_nou	Redenumire branch
git switch <i>nume_branch</i>	Mutare pe branch-ul <i>nume_branch</i>
	Există și opțiuneacreate care creează și apoi se mută pe branch-ul
	precizat:
	git switchcreate nume_branch
git merge <i>nume_branch</i>	Unire conținut branch main/ branch curent cu branch nume_branch
git branch -d nume_branch	Ştergere branch nume_branch
	Se șterge nume_branch doar dacă modificările din el sunt deja în main/
	branc-ul curent
git branch -D <i>nume_branch</i>	Ştergere branch nume_branch
	Se șterge <i>nume_branch</i> indiferent dacă modificările se regăsesc în
	branch-ul curent
git loggraph	Arată graficul commit-urilor și merge-urilor efectuate
	Opțiuneaabbrev-commit scurtează numărul asignat fiecărui commit

ASIPSI - laboratoare Git (continuare) și

Documentul de specificare a cerintelor

- b. Exerciții
 - 1. Creați un folder numit Lab2 Asipsi.
 - 2. Creați un nou folder creat retetaLimonada2 în care recreați fișierele ingrediente.txt și instructiuni.txt.
 - 3. Creați un repo în folder-ul retetaLimonada2 cu branch-ul principal cu denumirea main (git init -b main)
 - 4. Listați branch-urile existente:

```
git branch.
```

Observație: branch-ul se creează abia după primul commit.

- 5. Faceți un commit pentru cele două fișiere (git add * și git commit -m "primul commit") si listați din nou branch-urile existente.
- 6. Creați un nou branch cu denumirea citronada (git branch citronada).
- 7. Listați branch-urile existente în acest repo și verificați care este branch-ul curent este marcat cu caracterul ,* ': git branch
- 8. Schimbaţi branch-ul curent în branch-ul citronada: git switch citronada
- 9. Modificați fișierul ingrediente.txt adăugând "o portocală" și fișierul instructiuni.txt adăugând textul "se stoarce portocala".
- 10. Realizați un commit cu modificările realizate în branch-ul curent citronada: git add * și git commit -m "am adăugat citronada"
- 11. Uniți acest branch cu branch-ul main:

```
git switch main git merge citronada
```

- 12. Verificați din nou branch-urile existente și branch-ul curent.
- 13. Ștergeți branch-ul citronadă.
- 14. Vizualizați graficul branch-urilor.
- 15. Creați un nou branch numit exotic. Faceți acest branch curent

```
git branch exotic
git switch exotic
sau
git switch -create exotic
```

- 16. Modificați fișierul inigrediente adăugând "suc ananas" și adăugați un fișier numit "despre.txt". Faceți commit pentru modificările acestea (branch-ul curent este exotic).
- 17. Vizualizați conținutul fișierelor nou create.
- 18. Schimbaţi branch-ul în main. Listaţi conţinutul directorului retetaLimonada2 şi vizualizaţi conţinutul fişierului ingrediente.txt.
- 19. Deschideți o fereastră de GUI pentru a vizualiza conținutul directorului retetaLimonada2.
- 20. Uniți branch-ul main cu branch-ul exotic. Listați conținutul directorului retetaLimonada2 și vizualizați conținutul fișierului ingrediente.txt. Deschideți o fereastră de GUI pentru a vizualiza conținutul directorului retetaLimonada2.

II. Documentul de specificare a cerințelor

Creați pe GitHub un nou repo cu numelele ASIPSI-nume proiect licenta.

Folosind documentul template de specificare a cerințelor, creați un document word pe care sa il completati pe baza temei de licenta și urcati-l pe GitHub. Documentul template este disponibil pe Teams.