Tehnologii WEB An universitar 2025-2026

Anul: III AB

Project 1

I. Cu ce vom lucra?

- 1. Docker desktop
- 2. Visual Studio Code
- 3. GitHub

II. Cum instalam soft-urile necesare?

- Docker desktop (vezi Laborator 1-Baze de date anul universitar 2024-2025) Link: https://www.docker.com/products/docker-desktop/
- Visual Studio Code: Link: https://code.visualstudio.com/download
- Git: Link: https://git-scm.com/downloads
- GitHub: Link: https://github.com/

III. Cum vom folosi GIT în proiectele noastre?

- 1. Crearea contului pe GitHub
- 2. Crearea unui Repository

Un repository (sau "repo") pe GitHub este un spațiu de stocare unde se păstrează toate fișierele și istoricul unui proiect. Practic este "dosarul" proiectului tău online: conține codul sursă, documentația, dar și informații despre toate modificările făcute de-a lungul timpului.

Un repository poate fi public (vizibil pentru oricine) sau privat (vizibil doar pentru tine și colaboratorii tăi). Prin repo-uri, GitHub permite organizarea proiectelor, colaborarea între mai mulți programatori și partajarea codului cu comunitatea.

Repo-ul pe care voi îl creați poate fi privat sau public dar trebuie să aibă ca denumire numele vostru! (acces pentru cele 3 cadre didactice ale acestei materii)

Inițializare și încărcare	
git init	Inițializezi un repo local
git clone	Copiază conținutul de pe GitHub local în PC
Git add [numelefisierului.extensia]	Adaugi fișiere în staging
Git commit -m "denumirecommit"	Creezi un commit

Anul: III AB

git configglobal user.email "danielacitu4@gmail.com"	Este folosit pentru auth
git remote add origin	Setezi conexiunea cu GitHub
https://github.com/danielatunsoiu/CursTW.	
git	
git push -u origin main	Trimiți codul online (pe GitHub)
Branch-uri din CMD(Command Prompt)	
git checkout -b feature-login	Creezi un branch nou
git switch –c feature-login	Creezi un branch nou
git checkout main	Te întorci pe main
git merge feature-login	Combină branch-ul cu main
git branch -d feature-login	Ștergi un branch local
Conectare la BRANCH-uri create in GitHub	
git remote –v	Verifică remote-ul
git fetchallprune	Aduce toate branch-urile remote local
git branch –a	Listeaza branch-urile
git switch -c testtrack origin/test	Creează local un branch care urmărește
	pranch-ul remote

Pașii pentru a retrage un proiect din Github în calculator:

- 1. Se creează proiectul (să conțina fișierul README)
- 2. Se creează un branch (un fel de copie de siguranță) cu numele L1, L2, L3, P1, P2, P3,...
 - 3. Se verifică în CMD Git-ul (comanda git)
 - 4. Se creează un folder în adresa din CMD (ex- C:/Users/..)
 - 5. *cd numelefolderului* pentru a intra în folder-ul creat
 - 6. git clone linkproiectdin Github
- 7. După ce proiectul a apărut în folder și se adaugă alte doc sau se fac modificările necesare, trebuie să trimitem doc înapoi în Github

git add numedoc.extensia (ex:lab1.html)

8. Urmează commit

git commit -m "numele commitului"

9. Se va cere să ne autentificăm și vom folosi e-mailul folosit la crearea contului în Github

git config -global user.email "adresa@gmail.com"

Tehnologii WEB
An universitar 2025-2026
Anul: III AB
10.Încercăm din nou realizarea commit-ului
git commit -m "numele commitului"
11.Realizăm comanda de push
git push
11 Regăsim în githuh documentele actualizat

11. Regăsim în github documentele actualizate/adăugate

Realizăm îmbinarea documentelor cu Merge daca suntem siguri că varianta pe care vrem să o adăugăm este corectă.

Cum facem conexiunea unui document php prin docker:

1. Se creează document text cu denumirea docker-compose.yml cu următorul cod:

```
version: '3.8'
services:
 apache:
  image: php:8.1-apache
  container name: lamp apache
  volumes:
   - ./studenti:/var/www/html
  ports:
   - "8080:80"
  depends on:
   - mysql
 mysql:
  image: mysql:5.7
  container name: lamp mysql
  restart: always
  environment:
   MYSQL ROOT PASSWORD: root
   MYSQL DATABASE: studenti
   MYSQL USER: user
   MYSQL PASSWORD: password
  ports:
   - "3307:3307"
  volumes:
   - db data:/var/lib/mysql
volumes:
 db data:
```

Tehnologii WEB

An universitar 2025-2026

Anul: III AB

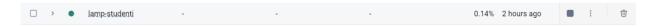
2. Se creeaza document text cu denumirea index.php cu următorul cod:

<?php echo "Prima ora de proiect"; ?>

- 3. Se creează două foldere unul **lamp-studenti** care să aibă în interior documentul cu extensia yml de mai sus și al doilea folder în interior numit **student** care sa aibă în el documentele text-php, html, etc.
- 4. În docker:

Se ruleaza mkdir lamp-studenti

Se ruleaza docker compose up -d - aici se asteapta cateva secunde/minute



Va fi creat container-ul cu numele lamp-studenti

- 5. Se va accesa http://localhost:8080
- 6. Pentru a accesa proiectul se deschide visual studio code open folder și se va selecta folderul lamp-studenti.