Ministerul Educatiei din Republica Moldova
Universitatea Tehnica din Moldova
FCIM

Catedra Automatică și Tehnologii Informaționale

Raport

Lucrare de laborator nr.1
MIDPS

Tema: *Version Control Systems si modul de setare a unui server*

A efectuat: st.gr TI-154 Cobîlaș V.

A verificat:

Chisinau 2017

1.Scopul lucrării: Insusirea notiunii de Version Control Systems si a modului de setare a unui server. Version Control Systems (git - bitbucket - mercurial - svn)

2.Sarcina lucrarii : Sa se studieze sistemul de control al versiunilor Git. Sa se realizeze un proiect in repozitoriul local. Proiectul sa se incarce in repozitoriul GitHub. Sa se efectueze diferite modificari.

3. Efectuarea lucrarii de laborator

3.1 Sarcinile propuse pentru efectuare lucrarii de laborator
Basic Level (nota 5 - 6) :
- initializeaza un nou repositoriu
- configureaza-ti VCS - crearea branch-urilor (creeaza cel putin 2 branches)
- commit pe ambele branch-uri (cel putin 1 commit per branch)

Normal Level (nota 7 - 8):
- seteaza un branch to track a remote origin pe care vei putea sa faci push (ex. Github, Bitbucket or custom server)
- reseteaza un branch la commit-ul anterior salvarea temporara a schimbarilor care nu se vor face commit imediat.
- folosirea fisierului .gitignore

Advanced Level (nota 9 - 10):
- merge 2 branches
- rezolvarea conflictelor a 2 branches
- comezile git care trebuie cunoscute

3.2 Realizarea lucrarii de laborator
Basic Level (nota 5 - 6) :
- Primul pas in executarea acestei lucrari de laborator a fost crearea unui repozitoriu, apasind butonul New de pe pagina utilizatorului, tab-ul cu denumirea Repositories. Dupa setarea numelui pentru repozitoriu, s-a apasat create repository.
- Configurarea VCS. S-a crearea unui ssh key si s-a copiat in lista de key in account-ul github. Apoi s-a clonat repozitoriul local.

- S-a configurat config-ul la git prin intermediul comenzilor git config user.name ”VasileCobilas” si git config user.email ”cobilas2013@mail.ru” [Figura 1]

- Au fost create 2 branchuri ,comenzile care au fost folosite pentru crearea branchurilor: git checkout -b ’denumire branchului’ si git checkout -b ’denumire branchului’. Apoi cu ajutorul comenzii git push origin ’denumirea branchului’ au fost incarcate pe github.[Figura 2,3]

- Apoi s-a realizat cite un commit pentru fiecare din branchurile create folosind comenzile: git checkout ‘denumirea branchului’ (pentru a schimba ramificarea directorului git.) git add . (adauga fisiere la commit) git commit -m ”descriere” (salveaza schimbarile in head) git push origin ’denumirea branchului’ (Trimite/publica ramificare curenta). [Figura4.1 , 4.2]

Normal Level (nota 7 - 8):

- S-a setat un branch to track pe care s-a facut push cu comenzile: git checkout –track -b new origin/master (seteaza un branch to track) git add . (adauga fisiere la commit) git commit -m ”add new branch” (salveaza schimbarile in head) git push origin new (Trimite/publica ramificare curenta.)[Figura 5]

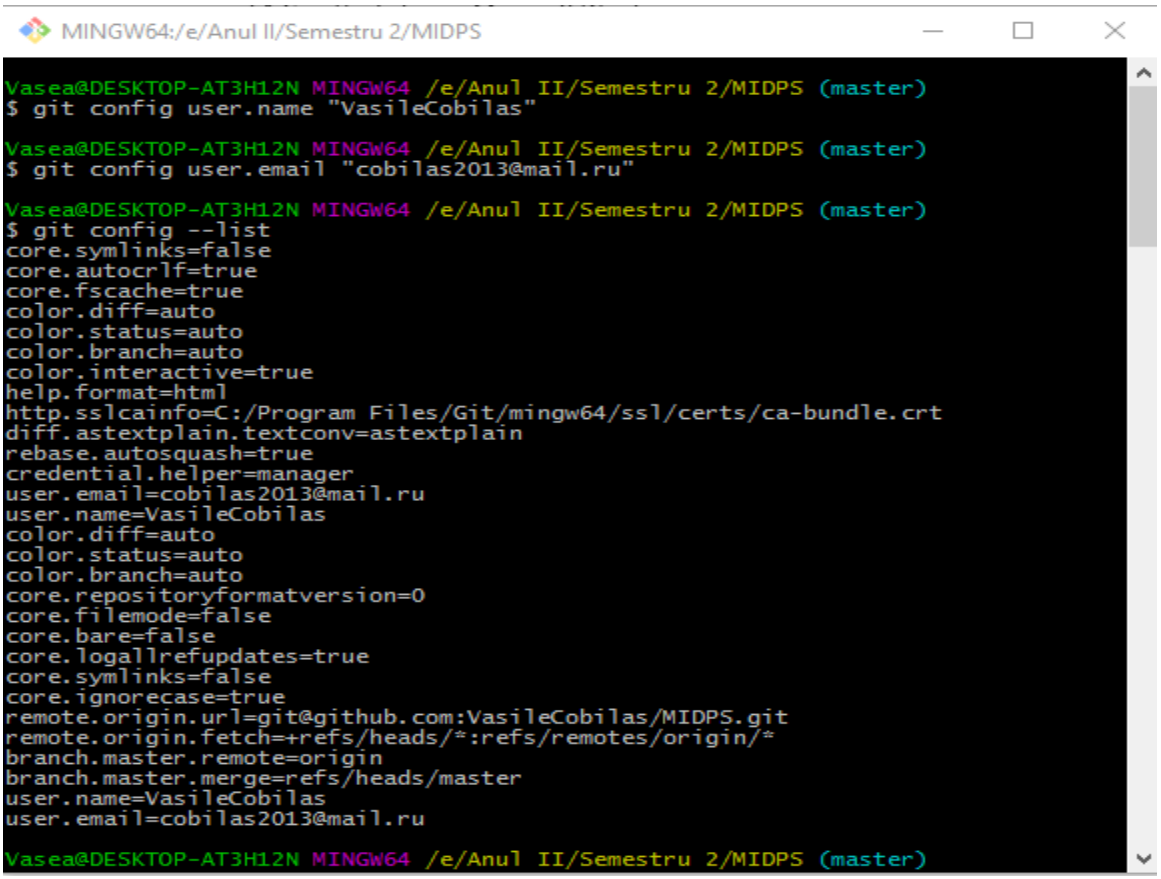

Figura 1.Configurare

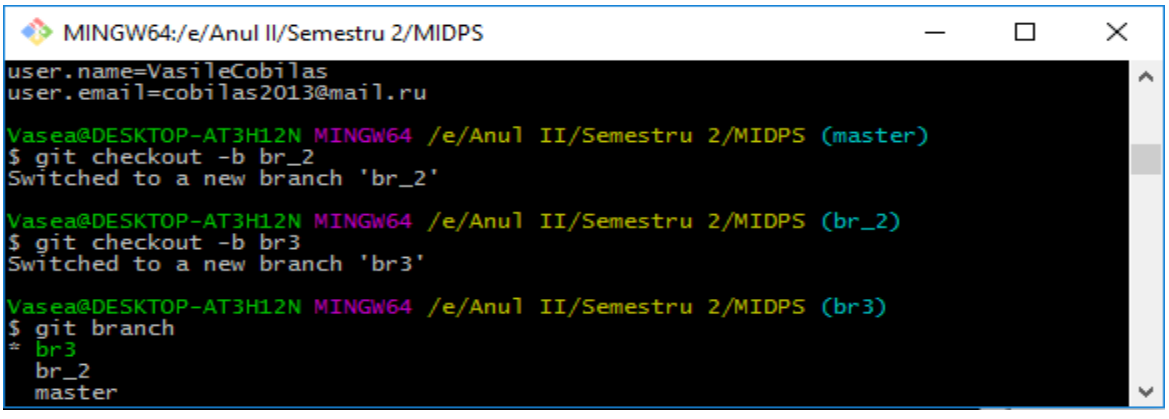

Figura 2.Crearea a doua branch-uri

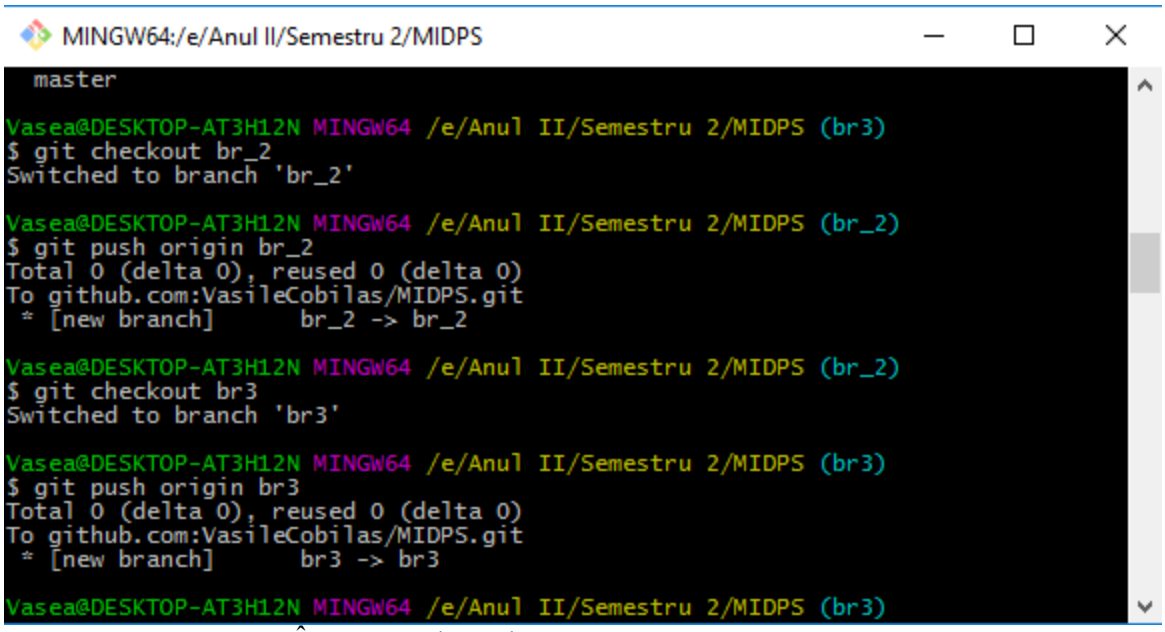

Figura 3.Încărcarea branch-urilor

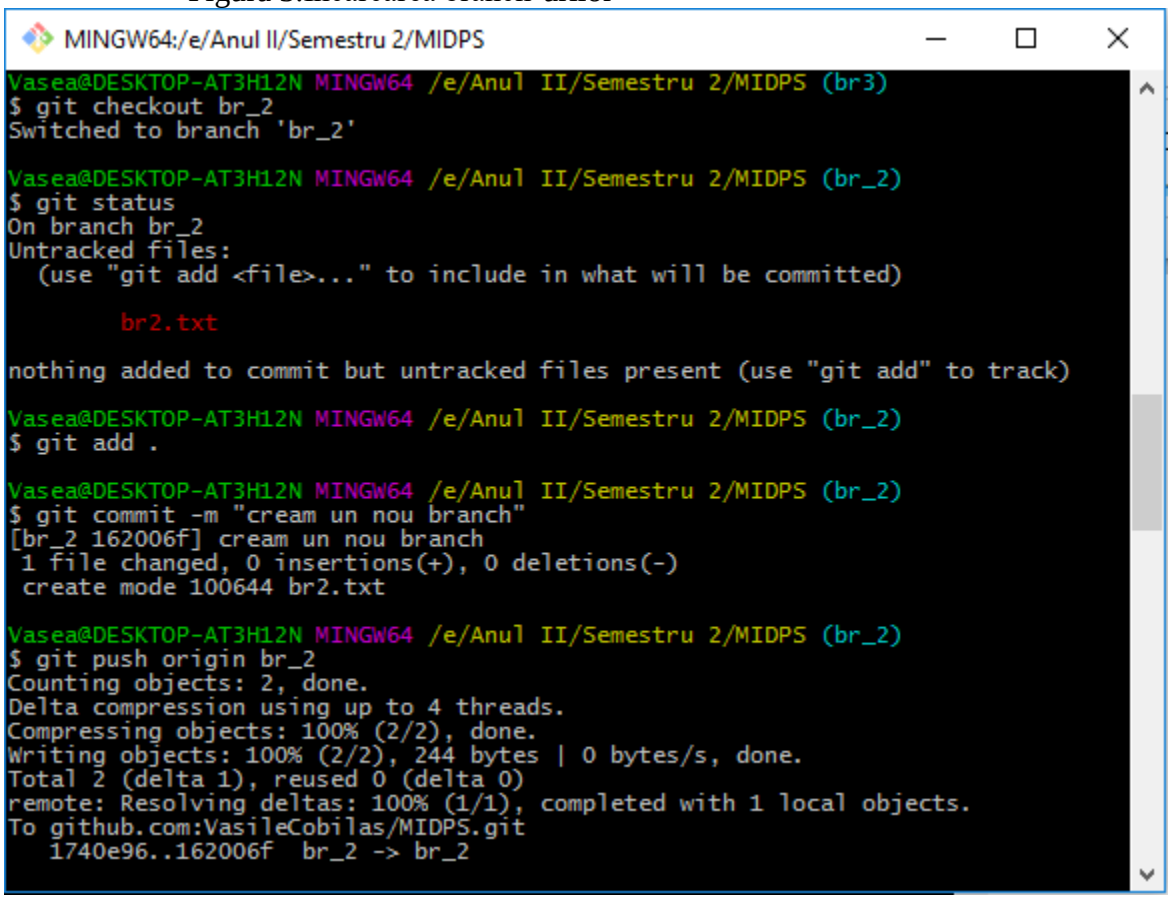

Figura 4.1 Comit pe br_2

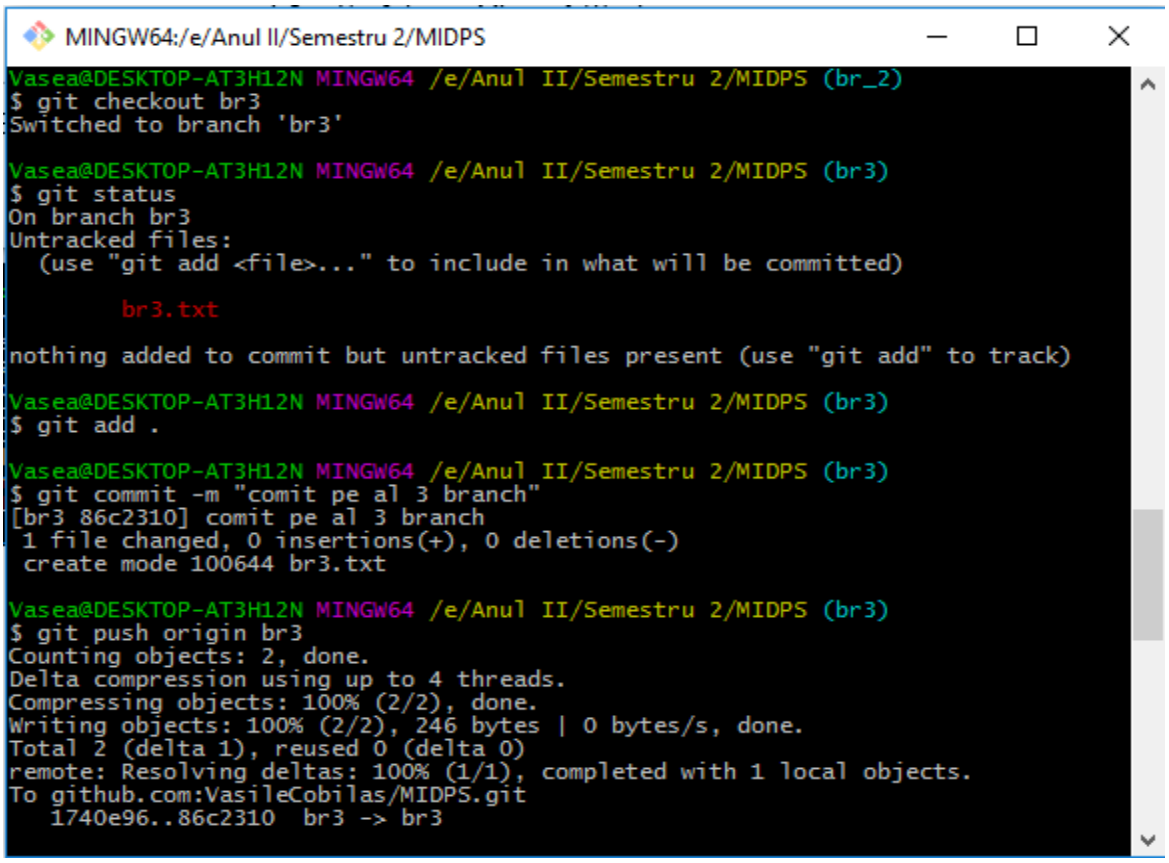

Figura 4.2 Commit pe br3

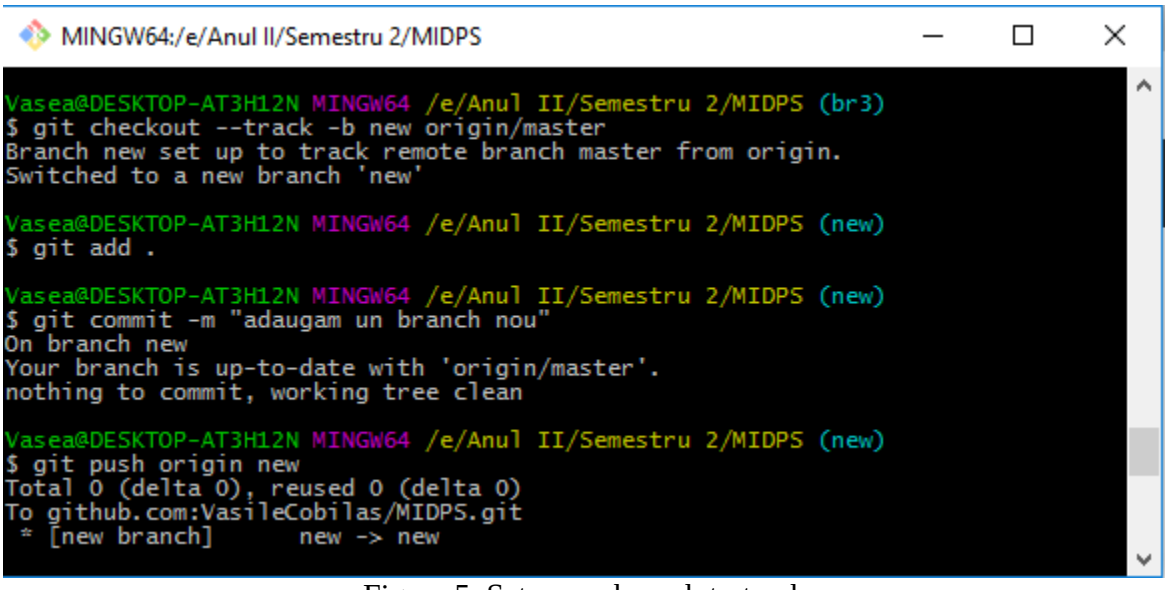

Figura 5. Setam un branch to track