Operare con Git su Netbeans:

Creare un repository:

• tasto destro sul progetto/versioning/Initialize Git Repository

Effettuare un commit

• tasto destro sul progetto\Git\Commit

Effettuare un checkout

- tasto destro sul progetto\Git\Checkout|Checkout revision\Select
- Ora si possono scegliere i branch e i commit da cui effettuare il checkout ATTENZIONE: Se fai un checkout è sempre meglio farlo creando un nuovo branch altrimenti non è più possibile effettuare checkout su commit "avanti" una volta che sei andato indietro!

Creare un nuovo branch

• Git\(Branch\Tag)\Create Branch

Spostarsi su un altro Branch/Revision

• Git\(Branch\Tag)\Switch to Branch

Fare un merge

- Portarsi con Head sulla revision di destinazione ad esempio "master\ultimo commit"
- Git\(Branch\Tag)\Merge revision
- Selezionare la revision da unire al Head, ad esempio "sviluppo\ultimo commit"
- Selezionare la spunta su fast Forware if possible)
- Selezionare Merge

In caso di eventuali conflitti viene mostrata una finestra: scegliere "Resolve per risolvere manuamente i conflitti"

Si apre una finestra "Merge Conflict Resolver" in cui vengono mostrate le due versioni da unire, con le parti differenti evidenziate, come mostrato di seguito:

Revision puntata dal HEAD				Revision da "mergiare" con la revision HEAD				
Risu puls mod Conflict 1 of 1, Unresolve Accept Accept Both Ad ConsoleInpu 39 String nome 40 String nome 41 42* System.out. 43 String vocil 44 { 45 vociMen 46 vociMen 49 vociMen	<pre>Itato del Merge modificabile cliccando s canti "Accept, Accept Both". Non è possil dificare "a mano". x Merge Conflicts Resolver* x ed:0 ccept & Next astlera=new ConsoleInput(); FileCSV="libri.csv"; FileBin="libri.bin"; println("LIBRERIA BRANCH refactoring successivi") Menu(]=new String[11]; u[0]="Esci"; u[1]="Visualizza libri presenti nello scaffale"; u[2]="Aggiungi volume"; u[3]="Elimina volume (ripiano, posizione)"; u[4]="Cerca volume (ripiano, posizione)";</pre>	ui bile	Accept 37 38 39 40 41 42* 43 44 45 46 47 48 49	Accept Both Accept & Next / Scanner tastiera=new Scanner(System.in); ConsoleInput tastiera=new ConsoleInput(); String nomeFileCSV="libri.csv"; String nomeFileBin="libri.bin"; System.out.println("PROCETTO LIBRERIA NUOVO BRANCH"); String vociMenu[]=new String[11]; { vociMenu[0]="Esci"; vociMenu[0]="Esci"; vociMenu[2]="Aggiungi volume"; vociMenu[2]="Aggiungi volume"; vociMenu[3]="Elimina volume (ripiano, posizione)"; vociMenu[4]="Cerca volume (ripiano, posizione)";				
HEAD (41ff7c2) - Aggiunto titolo del sw			a6500d328bb	34b74fb10674ab23ed843dd33ff94				
37 // Scanner t. 38 ConsoleInput 39 String nome 40 String nome 41	astiera=new Scanner(System.in); t tastiera=new ConsoleInput(); FileCSV="libri.csv"; FileBin="libri.bin";	•						
42* System.out.println("PROGETTO LIBRERIA NUOVO BRANCH"); 43 String vociMenu[]=new String[11]; 44 { 45 vociMenu[0]="Esci"; 46 vociMenu[1]="Visualizza libri presenti nello scaffale"; 47 vociMenu[2]="Aggiungi volume"; 48 vociMenu[3]="Elimina volume (ripiano, posizione)"; 49 vociMenu[4]="Cerca volume (ripiano, posizione)";								
Result after merge								
App.java	Nome del file oggetto di conflitto							

Clonare Repository da Github con NetBeans

Un repository GIT locale può essere caricato sulla piattaforma GitHub e quindi clonato da chiunque.

Dall'IDE NetBeans (selezionando un qualsiasi progetto per il quale non sia ancora stato inizializzato un repository GIT oppure chiudendo tutti i progetti)

- Team/Git/Clone
- Inserisci URL repository remoto su gitHub
- Specifica il path in cui clonare la repository in locale
- Next
- Seleziona quali branch clonare dal repository remoto
- Next
- Seleziona il Branch sul quale si vuole effettuare il checkout
- Finish

Per fare il checkout su altri branch del repository scaricato

Tasto destro sul progetto:

- Git\checkout
- fare il checkout sul branch desiderato del repository remoto (selezionando checkout as new branch)

Creare il progetto NetBeans e caricarlo su gitHub

- 1. Creare il proprio progetto su netBeans
- 2. creo repository locale con: Team\Git\Initialize repository...
- 3. Fai un commit con tasto dx sul progetto:Git\commit (verrà creato un branch master)
- 4. Vai su GitHub
- 5. Crea un repository con lo stesso nome del repository locale
- 6. Aggiungi un file README in cui descrivi il progetto con una frase
- 7. Prima di fare il commit, se necessario, puoi cambiare il nome del branch, rinomina il branch "master" se non si chiama già così.
- 8. Fai il commit su GitHub.
- 9. Copia l'URL del repository remoto
- 10. Torna sull'IDE NetBeans
- 11. Fai un pull con tasto dx sul progetto Git\Remote \pull
- 12. Seleziona "Specify Git Repository Location", incolla l'URL del repository remoto (il suo branch si chiamerà Origin)
- 13. Non è necessario inserire User e Password
- 14. Next
- 15. Seleziona il branch remoto (origin/master) che si vuole "mergiare" con il branch locale master
- 16. Ti chiederà se fare un merge, fallo.
- 17. Ora il repository locale conterrà anche i file del repository su GitHub (il file README.txt), verifica che ci sia. Si sottolinea che il termine **origin indica il repository su GutHub.**
- 18. Ora bisogna fare un push su GitHub del progetto: tasto destro sul progetto\Git\Remote\Push
- 19. Verifica che l'url indicato in "Select Configured Git Repository Location:" sia quello di origin su GitHub poi premi Next
- 20. Seleziona quali branch del repository locale inviare su origin
- 21. Clicca Next e Finish
- 22. Inserisci la tua userName e PW per avere il permesso di eseguire il push,

ATTENZIONE: la PW non è la stessa usata per l'accesso a GitHub, è un TOKEN (una lunga stringa alfanumerica) che bisogna generare su GitHub per avere la possibilità di usarne le WebAPI (evitare di memorizzare la password). Per ottenere il TOKEN bisogna:

- a. accedere al proprio account GitHub
- b. cercare Personal Access Token
- c. Generare il TOKEN
- d. Salvarlo su un proprio file personale per riutilizzarlo ogni volta che si vuole effettura un push da NetBeans

00	路 GitHub Apps 옷 OAuth Apps		Personal access tokens (classic)	Generate new token ▼	Revoke all
8					
\wp	Personal access tokens	^	Tokens you have generated that can be used to access the <u>GitHub API</u> .		
	Fine-grained tokens	Beta	Settembre 2024 — repo	Last used within the last week	Delete
	Tokens (classic)		This token has no expiration date.		
			Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead used to authenticate to the API over Basic Authentication.	of a password for Git over HT	TPS, or can be

💭 © 2024 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information

- 23. Fai un push.
- 24. Fatto. Verifica che su GitHub sia presente il branch con lo stesso commit del repository locale.

Le istruzioni dalla numero 18 in poi consentono di fare successivi Push su GitHub.

COSA SONO SU FORK E PULL REQUEST SU GITHUB

Fork: un fork è un clone di una repository di qualcun altro sul mio account github

Pull request è una richiesta, da parte di un altro utente, di effettuare un merge del suo fork alla mia repository diventando quindi un collaboratore con il permesso di effettuare commit direttamente sulla mia repository, vedi qui:

https://www.youtube.com/watch?v=tHzHXtSOxqo&ab_channel=OODeveloper