

Pràctica 3b) Treballant amb Netbeans i amb branques del SCV Git. Fusions.

DOCUMENTACIÓ

- 1- <https://netbeans.org/kb/docs/ide/git.html#add>
- 2- http://www.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/java/J4a_GUI.html
- 3- http://githowto.com/resolving_conflicts

PRIMERA PART: Treballant amb NetBeans i branques

1- Des de **Netbeans** clona el projecte **WindowEventDemo** que trobaràs al dipòsit **Github** <https://github.com/dc1415daw2/WindowEventDemo.git>. Compila el codi, comprova que no hi ha errors i que pots executar l'aplicació.

2.- Des de **Netbeans** crea una branca de nom **btnClose**. Selecciona el projecte **WindowEventDemo** --> **Git** --> **Branch/Tag** --> **Create Branch**. A **Branch Name** escriu el nom de la nova branca. Selecciona **Checkout Created Branch** per canviar automàticament a la nova branca creada. Des de **Team** --> **Repository Browser** --> **Local**, comprova que et trobes a la branca **btnClose**.

3.- Torna a la branca **master** des de **WindowEventDemo** --> **Git** --> **Branch/Tag** --> **Switch Branch**. Comprova ara que has canviat de branca utilitzant un altre cop el **Repository Browser**.







4- Torna a la branca **btnClose**. Comprova que has canviat de branca. Darrere la **línia 27** (que hauria d'estar en blanc) afegeix les següents dues noves línies de codi:

```
Button btnClose = new Button("Close");  
add(btnClose);
```

De manera que ara el codi s'hauria de veure així:

```
25 | Button btnCount = new Button("Count"); // declare and allocate a Button  
26 | add(btnCount); // "this" Frame adds btnCount  
27 |  
28 | Button btnClose = new Button("Close");  
29 | add(btnClose);  
30 |  
31 | btnCount.addActionListener(this);  
32 | // btnCount fires ActionEvent to its registered ActionEvent listener  
33 | // btnCount adds "this" object as an ActionEvent listener  
   | addWindowListener(this);
```

Ara compila el codi, comprova que no hi ha errors, i que s'executa l'aplicació. Des de l'eina **Team** --> **Show Changes**, comprova les diferències entre:

- a) L'area de preparació (Index) i el dipòsit Git (HEAD). Hi ha cap diferència?. (Clic a  i )
- b) L'area de preparació (Index) i el directori de treball. Hi ha cap diferència?. (Clic a  i )
- c) El dipòsit Git (HEAD) i el directori de treball. Hi ha cap diferència?. (Clic a  i )

6- Tanca les finestres de diferències. Des de **Netbeans** fes un **add** de tots els fitxers del projecte des de **Team** --> **Add**. Torna a fer les mateixes comprovacions de l'apartat anterior. Quines són ara les diferències?.

7- Fes un **commit** de la branca **btnClose** (recorda de seleccionar sempre tot el projecte). Com a **comentari** del **commit** escriu **"Versió 0.1 de la branca btnClose del projecte WindowEventDemo"**. Torna a fer les mateixes comprovacions de l'apartat 5. Quines són ara les diferències?.

8- Torna a la branca **master**. Comprova que et trobes a la branca **master**. Comprova que el codi original continua a la branca **master**.

9.- Mostra l'**historial** de la branca **master** utilitzant l'eina per mostrar l'històric que trobaràs a **Team --> History --> Show History**. Comprova el darrer commit realitzat.

10- Des de la branca **master** realitza una **fusió** de les dues branques utilitzant l'eina per realitzar fusions de codi que trobaràs a **WindowEventDemo --> Git --> Branch/Tag --> Merge Revision**. Escull el darrer commit de la branca **btnClose** per la fusió. Selecciona l'opció de fusió "**Always create commit (--no-ff)**".

10- Comprova que després de realitzar la fusió, a la branca **master** ha afegit el codi de la branca **btnClose**. Comprova des de l'**historial** de la branca **master** que després de la **fusió**, s'ha fet un **commit** de manera **automàtica**. Comprova les diferències entre el directori de treball, l'àrea de preparació i el dipòsit Git.

11- Crea un nou dipòsit a **Github** públic de nom **WindowEventDemo** i de nivell d'accés **Públic**. Deixa la resta d'opcions per defecte. Puja les branques **master** i **btnClose** al servidor remot.

12- Des de la branca **master** afegeix darrera la **línia 31** el següent codi:

```
30 Button btnClose = new Button("Close"); // declare and allocate a Button
31 add(btnClose); // "this" Frame adds btnCount
32
33 btnClose.setActionCommand("CLOSE");
34 btnClose.addActionListener(this);
35
36 btnCount.addActionListener(this);
37 // btnCount fires ActionEvent to its registered ActionListener
```

13- Darrera la **línia 55** afegeix:

```
53 /** ActionListener */
54 @Override
55 public void actionPerformed(ActionEvent evt) {
56     String command = evt.getActionCommand();
57     if (command.equals("CLOSE")) {
58         System.exit(0);
59     }
60     ++count;
61     tfCount.setText(count + "");
62 }
```

14- Compila el programa. Comprova que funciona. Fes un **add** i un **commit**. Com a **comentari del commit** escriu "**Versió 0.2 del projecte WindowEventDemo**". Puja les branques **master** i **btnClose** al servidor remot.

15- Des del teu compte de correu electrònic que vas crear per a la pràctica m08uf4pr1a, envia un correu amb l'adreça URI del teu projecte a **dc1617daw2@gmail.com**. A l'**assumpte** del correu escriu **el teu nom i cognom** i la paraula **WindowEventDemo**.

Lliurament de la pràctica

1- Enviament del correu: **8-2-17**