

## Mòdul 8: Desplegament d'Aplicacions Web

### 4.1\_ACT01: Sistemes de control de versions

#### Objectius:

*RA1. Elabora la documentació de l'aplicació web avaluant i seleccionant eines de generació de documentació i control de versions.*

- 1.e. S'ha instal·lat, configurat i utilitzat un sistema de control de versions.
- 1.f. S'han garantit l'accessibilitat i la seguretat de la documentació emmagatzemada pel sistema de control de versions.
- 1.g. S'han documentat la instal·lació, la configuració i l'ús del sistema de control de versions utilitzat.

#### Requisits:

- ✓ Client Windows 7.
- ✓ IDE NetBeans.
- ✓ Accés a Internet.







#### Entrega:

- El nom de l'arxiu d'entrega, ha de seguir el següent format: **CognomNom\_M8UF4NF1\_ACT01.pdf**

***Nota:*** Cada apartat dels diferents exercicis s'haurà de demostrar amb les captures de pantalla adjients.

## **SISTEMES DE CONTROL DE VERSIONS:**

### **EXERCICI 2 d'Instal·lació i utilització d'un sistema de control de versions:**

- Descarrega't l'IDE NetBeans i afegeix l'aplicació de bancs.
- Inicialitza un repositori de Git pel nou projecte.
- Si tot ha anat bé, veuràs que ha aparegut un símbol com aquest  en el teu projecte. A més els teus fitxers .java haurien d'estar en color verd. Investiga per Internet la codificació de color que s'aplica en NetBeans als noms d'arxiu per indicar el seu estat actual enfront del repositori. Explica que significa la següent codificació de colors en arxius .java:
  -  Main.java :
  -  Main.java :
  -  Main.java :
  -  Main.java :
  -  Main.java :
- Un cop afegit el teu projecte, fes el teu primer commit **local**. Posa en el comentari del commit una explicació coherent del que s'ha fet.
- Un cop has fet el commit, fixat que ara el teu projecte i els arxius que el formen estan de color negre. Fes captura.
- Modifica l'aplicació perquè es puguin fer ingressos entre dos comptes bancaris. Observa que a la part esquerra de l'editor de codi de NetBeans van apareixer colors (vermell, verd i blau). Posa una imatge dels colors que han aparegut i explica que signifiquen.

***Nota:*** Modifica la classe "CompteBancari" perquè tinguin un saldo inicial de 100€. Fes captura.

- Mostra les diferències que hi ha entre la versió abans dels canvis i l'actual. Per fer-ho ves a `Team > Show Changes`.
- Fes un segon commit amb els comentaris que creguis adients.

### **EXERCICI 5 (Treball col·laboratiu amb un altre company):**

Anem a simular el treball col·laboratiu amb un altre company. Per això hauràs d'escollir un company de classe per que t'ajudi a fer aquest exercici.

#### COMPANY QUE T'AJUDA

##### **Nom del company al que ajudes:**

- Descarrega el codi del teu company que té penjat públicament a GitHub utilitzant el teu compte d'usuari.
- Fes una modificació en el seu codi sense que sàpiga què has modificat. Quan acabis, fes un commit i actualitza els canvis al seu repositori remot.

#### PROPIETARI DE LA PRÀCTICA

- Afegeix com a col·laborador del teu repositori al teu company. Per fer-ho accedeix al teu perfil en GitHub i dins de repositori selecciona la pestanya "Settings". En el panell esquerra, polsa el menú "Collaborators" i afegeix l'usuari de GitHub del teu company.
- Actualitza el teu repositori.
- Intenta esbrinar amb els coneixements que has adquirit fins ara que ha modificat el teu company.