

## M08UF4 – ACTIVITAT A01 – Control de versions

### Objectiu

- Crear diferents projectes en un repositori de codi i treballar-hi de forma local i col·laborativa introduint-hi canvis i realitzant el control de versions amb el programari GIT.

### Material

- Programari de control de versions GIT.
- Entorn integrat de desenvolupament (NetBeans). Es recomana Netbeans 8.2 per a PHP.
- Compte d'usuari a la web GitHub.

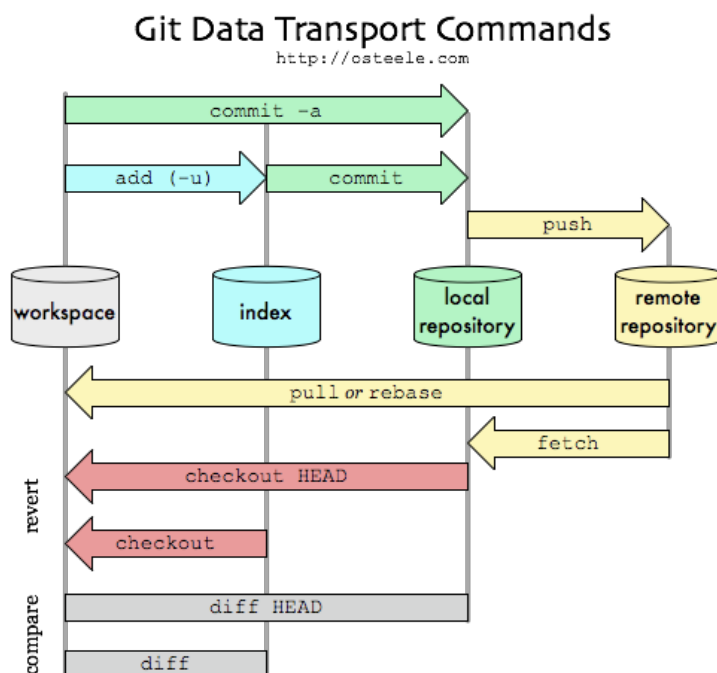
### Enllaços

Entorn IDE Netbeans 8.2 <https://netbeans.org/downloads/old/8.2/>

Control de versions GIT: <https://git-scm.com/>

Vídeo explicatiu: [https://www.youtube.com/watch?v=-B4uQJn5Oas&list=PLkffgEH7XHkq\\_flyY-qEyDU6tH7j5Y1kH](https://www.youtube.com/watch?v=-B4uQJn5Oas&list=PLkffgEH7XHkq_flyY-qEyDU6tH7j5Y1kH)

### Esquema de GIT



## Documentació a lliurar

L'arxiu de la pràctica amb el vostre nom i cognoms en format PDF segons la norma:

*DAW2M08UF4A01Cognom1Cognom2Nom.pdf*

### Format del document:

- Portada amb el curs, mòdul, nom i descripció de la unitat formativa, títol del treball i alumne.
- Index amb els apartats numerats i accés directe.
- Pàgines numerades, mida de lletra 11, interlineat 1,5.
- Respostes a les tasques amb font arial i color **blau** (menys codi font i comandes del sistema).
- Respostes amb codi font de programes o comandes del sistema, amb font **CourierNew i fons gris clar**.
- Resta de format segons normativa APA.
- En el document han de figurar com a últims apartats les dificultats trobades, com solucionar-les, i una descripció del que s'ha après.
- Pràctica que no segueixi aquest format es qualificarà com a 0.

## Tasques a realitzar

- 1) Donat d'alta a la web <https://github.com/>
- 2) En aquest [enllaç](#) introdueix les teves dades i les del grup (2 persones per grup).
- 3) Des de l'IDE crea un projecte PHP i crea-hi un arxiu **index.php**.
- 4) Crea un repositori GIT en local i emmagatzema-hi el projecte. Les descripcions de tots els commits han de començar amb les teves inicials.
- 5) Amplia l'arxiu del punt 3, posant-hi més funcions (tres mínim, sense codi, el nom de cada funció ha de començar amb les teves inicials) i **per a cada funció afegida, guarda una versió del projecte en el teu repositori local de git** (has de tenir 3 commits, un per cada funció afegida).
- 6) Afegeix una nova funció buida (anomenada «xxx\_especial», xxx són les teves inicials), guarda la versió al git, afegeix codi a la funció per mostrar a l'aplicació web el teu nom i cognoms, guarda la versió al git, modifica el codi de la funció per mostrar el nom i el cognom dels teus companys de grup (\*), guarda la versió al git, i finalment esborra el codi del mètode i guarda la versió al git.
- 7) Compara les diferents versions dels punts 5 i 6, i **indica com veure línies afegides, modificades i eliminades**.
- 8) Puja el teu repositori local al teu compte de github.
- 9) Des de la web de github, fes el mateix que en el punt 7.
- 10) Des de l'IDE restaura la versió de la classe que tenies en finalitzar el punt 5.
- 11) Restaura la versió que tenies amb el mètode «xxx\_especial» amb el codi modificat (\*).

A continuació, amb grups de 3 alumnes creareu un nou repositori per a treballar en un nou projecte de forma col·laborativa. En aquest projecte:

- 12) Cada alumne crearà un arxiu amb tres funcions (el nom de cada funció ha de començar amb les inicials de cada alumne).
- 13) Cada alumne haurà d'introduir codi en una funció dels arxius creats.
  - a) En aquest punt haureu d'aconseguir posar en el **primer arxiu** tot el codi **sense conflictes** (cada alumne haurà de codificar una funció diferent del mateix arxiu).
  - b) En aquest punt haureu d'aconseguir posar en el **segon arxiu** tot el codi **amb conflictes** (codificant més d'un alumne el codi de la mateixa funció del mateix arxiu) i resoldre'ls mitjançant l'IDE.

**Tant per al projecte creat al github dels punts 8,9,10 i 11, com per al projecte dels punts 12 i 13, el professor ha de tenir-hi accés per poder avaluar la feina que heu fet.**

Document:	Data: 28/09/2017
form_204_1_plantilla document vertical_1.7	Pàgina 2 de 2