

**Mòdul 08: Desplegament d’Aplicacions Web**

**Activitat 4.1:** Git



***UF4: Control de versions i documentació***

***Objectius:***

1. *Elabora la documentació de l'aplicació web avaluant i seleccionant eines de generació de documentació i control de versions.* 
   1. *S'han identificat diferents eines de generació de documentació.*
   2. *S'han documentat els components programari utilitzant els generadors específics de les plataformes.*
   3. *S'han utilitzat diferents formats per a la documentació.*
   4. *S'han utilitzat eines col·laboratives per a l'elaboració i manteniment de la documentació.*
   5. *S'ha instal•lat, configurat i utilitzat un sistema de control de versions.*
   6. *S'han garantit l'accessibilitat i la seguretat de la documentació emmagatzemada pel sistema de control de versions.*
   7. *S'han documentat la instal•lació, la configuració i l’ús del sistema de control de versions utilitzat.*

***Requisits:*** ü Software de virtualització à Virtual Box ***Entrega:***

* + - Cal mostrar al professor el correcte funcionament dels exercicis.
    - Entregar al clickedu un document explicant amb detalls i amb captures de pantalla tot el què s’ha fet.

# Exercici 1 – Sistema de control de Versions

1. Explica què és i per a què serveix un Sistema de Control de Versions
2. Explica breument que és Apache Subversion i quines són les seves característiques

# Exercici 2 – Git

Contesta les següents preguntes respecte Git:

1. Què és un repositori local?
2. Què és la Staging Area?
3. Què és una branca o bracnh de Git?
4. Per a què serveix fer un git status?
5. Per a què serveix fer un git commit?
6. Per a què serveix fer un git checkout?
7. Per a què serveix fer un git log?
8. Què és un repositori remot?
9. Què és fer un git push?
10. Què és fer un git pull?
11. Què és fer un git clone?

# Exercici 3 – Primer projecte amb Git

1. Instal·la git en la teva màquina i comprova des de Visual Studio Code pots obrir un terminal i treballar amb Git.
2. Crea un repositori local executant à git init

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Configura el nom de l’usuari i el correu utilitzant à git init .....





1. Comprova l’estat general del projecte, executant à git status

Texto

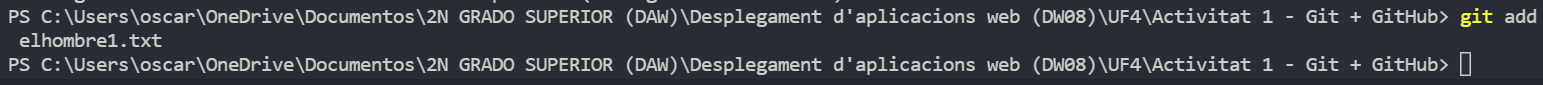
Descripción generada automáticamente

1. Crea un fitxer nou, anomenat cognom1.txt. Afegeix-li unes quantes línies de text.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Afegeix el fitxer a la Staging Area à git add .....



1. Crea un altre fitxer, anomenat cognom2.txt. Afegeix-li unes quantes línies de text

Pantalla negra con letras blancas

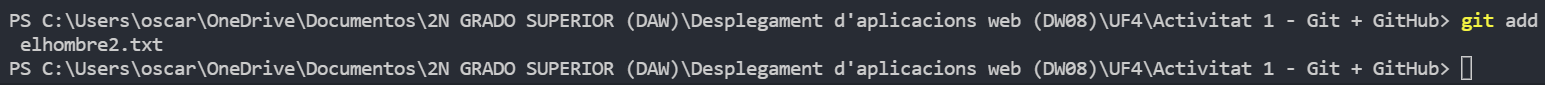
Descripción generada automáticamente

1. Comprova l’estat del projecte à git status

Texto

Descripción generada automáticamente

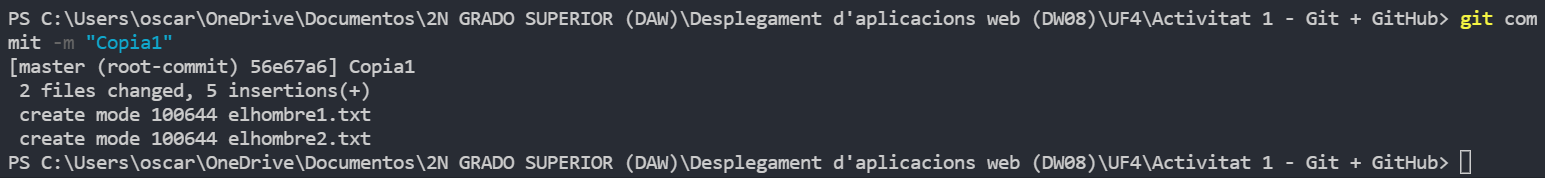
1. Afegeix el 2n fitxer a la Staging Area à git add .....



Texto

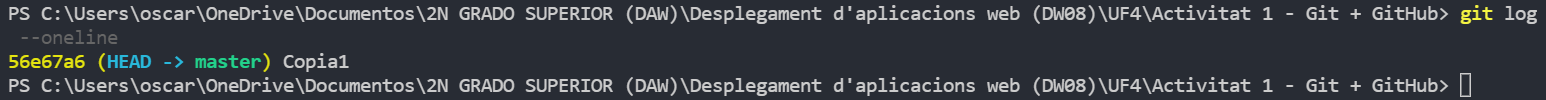
Descripción generada automáticamente

1. Fes un commit i anomena’l Copia1



Texto

Descripción generada automáticamente



1. Crea un altre fitxer cognom3.txt, afegeix-li unes quantes línies

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Modifica el fitxer cognom1.txt, afegint-li més línies

Texto

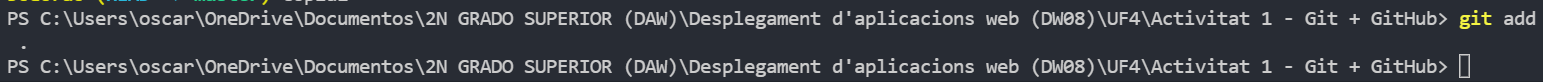
Descripción generada automáticamente

1. Crea un altre fitxer cognom4.txt i afegeix-li unes quantes línies

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Afegeix tot a la Staging Area

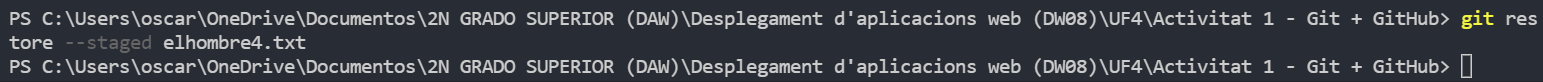


1. Comprova l’estat del projecte

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Treu el fitxer cognom4.txt de la Staging Area à git restore .....



1. Comprova l’estat del projecte

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Fes un commit i anomena’l Copia2

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprova un altre cop l’estat del projecte

Texto

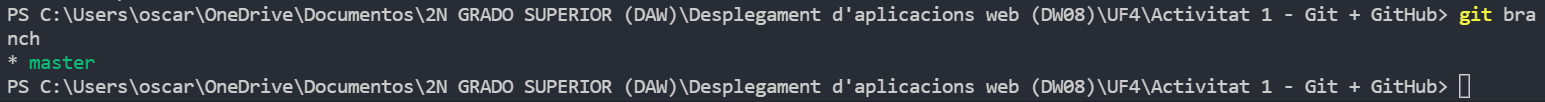
Descripción generada automáticamente

1. Mira l’historial de commits amb à git log

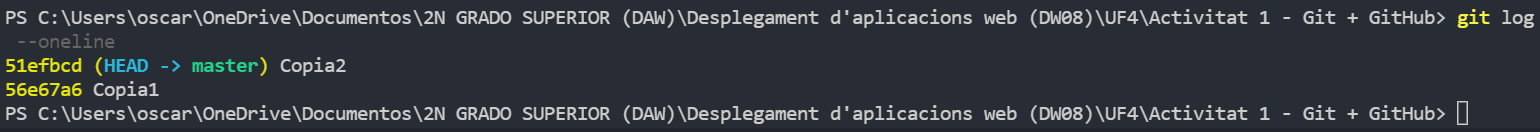
Texto

Descripción generada automáticamente

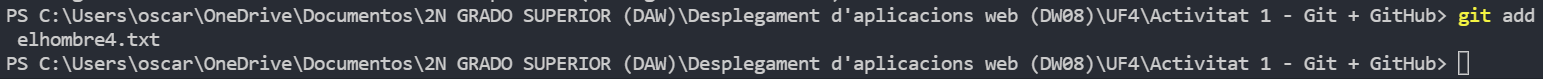
1. Comprova que la branca actual s’anomena Master



1. Mira la versió abreviada de l’historial en 1 linia à git log –oneline



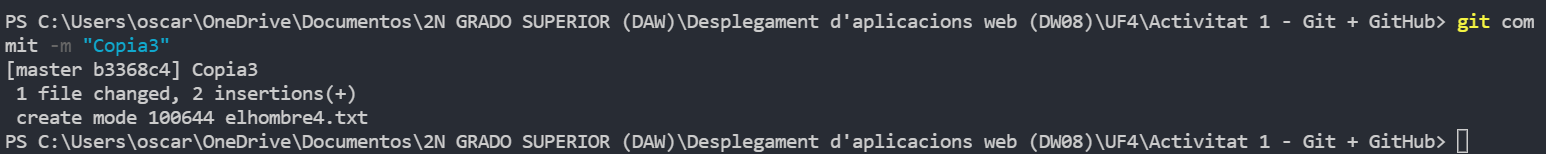
1. Posa el fitxer cognom4 a la Staging Area



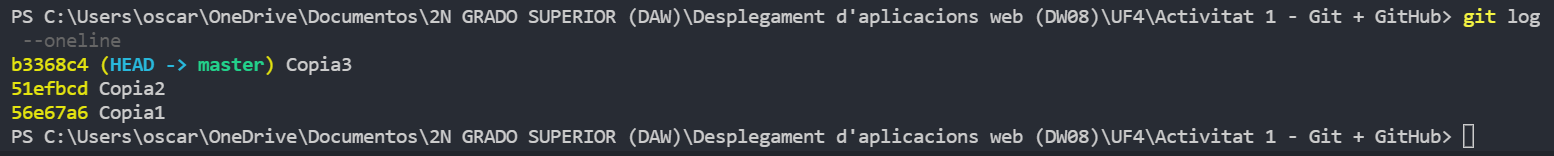
Texto

Descripción generada automáticamente

1. Fes un últim commit Copia3



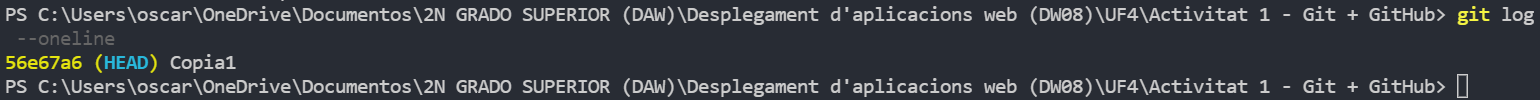
1. Mira l’historial de commits en 1 linia



1. Ves a la Copia 1 à git checkout ........ aa. Mira l’historial de commits en 1 linia

Texto

Descripción generada automáticamente



bb. Fes un “Regreso al Futuro” per a situar-te un altre cop al Commit més recent

Texto

Descripción generada automáticamente

# Exercici 4 – GitHub

1. Dona’t d’alta a GitHub

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

**- He creat el meu perfil en github.**

1. Crea un repositori remot dins de GitHub (la branca per defecte s’acostuma a dir origin)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Crea el Token d’usuari que et permeti accedir sense autenticar-te

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**- Aquest seria el meu token personal per accedir.**

1. Fes un git push per a pujar el projecte local cap el repositori remot

(recorda seguir els passos que et proposa GitHub)

1. Crea un fitxer de Readme.md en el repositori remot
2. Amb la comanda git pull..... passa els canvis del repositori remot cap el repositori local
3. Crea algun fitxer en el repositori local i fes à git commit + git push
4. Amb la comanda git clone, descarrega’t algun projecte diferent que trobis per GitHub

# Exercici 5 – Repositori Botiga Virtual

Per tal de posar en pràctica l’ús de Git, l’utilitzarem mentre desenvolupem la propera activitat de M7 (Botiga Virtual)

1. Crea un repositori local de Git per a desenvolupar l’Activitat de la botiga virtual de la matèria M7.
2. A mesura que vagis avançant l’activitat, ves fent commits (intenta fer 1 commit cada dia). El nom del commit hauria d’informar dels canvis més rellevants d’aquella versió.
3. Crea també un repositor a GitHub i ves fent git push