SMX2 - M8: Aplicacions Web

UF2 - Entrega #3

18 de Novembre de 2018

Versió 1.0

# Control de Versions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versió | Comentaris | Professor | Curs | Data |
| 1.0 | Redacció de la primera versió | David González | Alumnes SMX2-M8-UF2 | 18/11/2018 |

# Índex

[Control de Versions 2](#_Toc530384758)

[Índex 3](#_Toc530384759)

[1 Pràctica #3 4](#_Toc530384760)

[1.1 Exercici 1 – Registrant-nos a GitHub (2 Punts) 4](#_Toc530384761)

[1.2 Exercici 2 – Instal·lant i Configurant GIT (2 punts) 4](#_Toc530384762)

[1.3 Exercici 3 – Versionant Projectes Existents (3 Punts) 5](#_Toc530384763)

[1.4 Exercici 4 – Col·laborant en Altres Repositoris (3 Punts) 6](#_Toc530384764)

# Pràctica #3

En aquesta pràctica ens familiaritzarem amb les funcions bàsiques d’una de les principals eines de control de versions que existeixen al mercat: git. I explotarem la seva vinculació a un dels majors magatzems de projectes OpenSource del món: GitHub.

## Exercici 1 – Registrant-nos a GitHub (2 Punts)

Abans d’entrar en detalls sobre l’ús de GIT, convé que prèviament ens haguem creat un compte d’usuari a GitHub, ja que serà dins d’aquest portal web on acabarem desant els nostres projectes de desenvolupament (repositoris). D’aquesta forma, els nostres projectes estaran sempre accessibles des de qualsevol part del món i a més a més els podrem compartir per tal que qualsevol persona pugui col·laborar-hi.

Aneu doncs a <https://github.com/> i registreu-vos com a usuaris.

En acabat el registre, llegiu atentament el següent tutorial i realitzeu-ne tots els passos que s’hi detallen: <https://guides.github.com/activities/hello-world/>.

Responeu a les següents preguntes en acabat:

1. Què és un repositori i per a què serveix?

Se utilitzan generalment per organitzar un sol projecte. Els repositoris poden contenir carpetes

I arxius, imatges, vídeos, fulls de càlcul y conjunt de dades, qualsevol cosa que su projecto necessite.

1. Què és una branca de desenvolupament (“*branch*”) i per a què serveix ?

Es la forma de treballar en diferents versions de un repositori a la vegade.

1. Que és un “*commit*” i per a què serveix ?

Son cambios guardados, es una descripció que explica perquè se realitzo un cambio en particular, los commit capturan el historial del seus canvis, per a que altres col·laboradors puguessin conprendre el que ha fet y perquè.

1. Què és un “*pull request*” i per a què serveix ?

Es per proponer el seus canvis i sol·licitar que algu revise i obtingui su contribució i la funcioni en su sucursal, el pull request mostra diferencies, del contingut d’ambas sucursals.

1. Què és una operació de “merge” i per a què serveix ?

Serveix per combinar

## Exercici 2 – Instal·lant i Configurant GIT (2 punts)

Descarregueu-vos i instal·leu la darrera versió de GIT del portal: <https://git-scm.com/downloads>.

Si ho heu fet bé, ara podreu fer ús de les comandes de GIT des del vostre terminal.

Proveu el correcte funcionament de la instal·lació clonant (git clone) el següent repositori públic : <https://github.com/dave1010/manly-man-passwords.git> i descobrint què conté.

Donat que t’hauràs quedat amb ganes de més, fem el doble check de que tot funciona descarregant aquest altre repositori públic: <https://github.com/soops/the-useless-web.git> (i mentre es baixen els repositoris et recomano uns riures amb aquest altre projecte a GitHub: <https://illacceptanything.github.io/>)

**Nota:** Per descarregar-vos un repositori, la sintaxi és **$ git clone [url]**

“SUBSTITUEIX AQUEST TEXT AMB LES CAPTURES DE PANTALLA QUE DEMOSTRIN L’EXECUCIÓ DE L’EXERCICI AMB ÉXIT”.

## Exercici 3 – Versionant Projectes Existents (3 Punts)

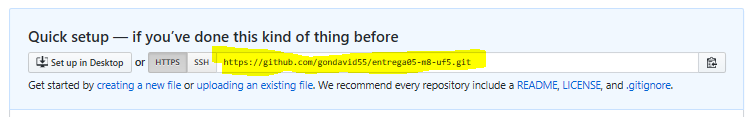
Ara el que farem serà pujar a GitHub un projecte que ja tenim fet i així veure com s’ha de fer, en el cas que no comencem de 0. El primer serà configurar el nostra entorn local, per fer-ho indicarem a GIT quin és el nostre nom d’usuari i el nostre correu electrònic. Per fer-ho, les comandes que calen són:

**$ git config --global user.name “[name]”**

**$ git config --global user.email “[email]”**

Aquesta configuració serà la que s’aplicarà per tots els repositoris amb els que treballem a la nostra màquina.

Ara crearem un repositori per desar-hi l’entrega 5 de M8-UF5, corresponent a la web de Halloween que vau elaborar farà alguns dies (si sou repetidors, pengeu qualsevol altre pràctica). Així doncs, el primer que heu de fer és crear un repositori a GitHub per desar-hi allà els fitxers corresponent. Feu-ho i deseu-vos la url https que apunta al mateix i que obtindreu al crear el repositori:



Fet aquest pas, ara hem d’inicialitzar el repositori GIT a la carpeta del nostre projecte, així doncs, dirigiu-vos a la carpeta on tingueu la web de Halloween i inicialitzeu el repositori:

**$ git init**

Ara, el que farem serà afegir tots els fitxers i carpetes al nostre control de versions, per poder-los pujar més endavant, així que cal fer un add:

**$ git add .**

Ara indiquem que volem pujar els fitxers i anotem el missatge dins del commit:

**$ git commit -m “Primera pujada de codi!”**

En aquest punt encara no hem pujat els canvis al servidor remot (ho hem fet localment) i a banda, no hem indicat a **on** pujar-los. Per indicar que els fitxers es pugin al repositori que hem creat prèviament a GitHub, haurem de fer servir la següent comanda:

**$ git remote add origin [urlprojectegithub]**

Si tot va bé, se’ns demanaran els credencials d’accés a GitHub i introduïts aquests, tot estarà llest per la nostra primera pujada. Finalment per pujar el codi, cal forçar-ho amb un push:

**$ git push -u origin master**

Amb això, el nostre repositori ja estaria a GitHub disponible per tothom que ho desitgi i nosaltres ja ho hem deixat tot preparat per poder treballar ara si, sota control de versions.

Repetiu l’exercici per la resta d’entregues que heu fet a M8-UF5 .

En acabat publiqueu a través de twitter el vostre perfil de GitHub, fent esment a @dgonzalez\_edu i al perfil públic de @github per agrair-los el posar a disposició de tots aquesta meravellosa plataforma.

“SUBSTITUEIX AQUEST TEXT AMB LES CAPTURES DE PANTALLA QUE DEMOSTRIN L’EXECUCIÓ DE L’EXERCICI AMB ÉXIT I REMATA-HO AMB UNA CAPTURA FINAL DEL TWEET PUBLICAT”.

## Exercici 4 – Col·laborant en Altres Repositoris (3 Punts)

Ara haureu de fer un fork del repositori <https://github.com/gondavid55/WebTemplateEntrega3>, projecte de plantilla web pensada com a portfoli de projectes. Podeu veure com es visualitza el web contingut al repositori a <https://gondavid55.github.io/WebTemplateEntrega3/> gràcies a la funcionalitat de pàgines web que incorpora GitHub (com a hosting free de webs estàtiques *not bad*).

L’exercici requereix que una vegada fet el fork del projecte original, feu els canvis que estimeu oportuns per omplir de contingut la web i donar-li el vostre toc (sou lliures de modificar el que estimeu oportú). Una vegada modificada la web al vostre gust, haureu de pujar tots els canvis i demanar un pull request al propietari del repositori original.

Per realitzar aquest exercici haureu d’investigar com realitzar l’operativa “fork” 🡪 “pull request”, però per facilitar-vos les coses, comenceu per llegir el següent article: <https://desarrolloweb.com/articulos/pull-request-git.html>

“SUBSTITUEIX AQUEST TEXT AMB LES CAPTURES DE PANTALLA QUE DEMOSTRIN L’EXECUCIÓ DE L’EXERCICI AMB ÉXIT”.