

ACTIVIDAD 3.4: CONTROL DE VERSIONES:GIT

INSTRUCCIONES:

- A).** Edita un documento con las capturas de pantalla(si fuese necesario) de cada ejercicio y respuestas, donde sea necesario.
- B)** Una vez terminado, convertir el archivo a pdf y subir a Classroom en el apartado de la actividad con: **apellidonombre1_apellidonombre2_Actividad_3.4**
- C)** **Para la resolución de los ejercicios debes consultar los apuntes de clase y el manual de Git Pro. STAGE Y REPOSITORIO LOCAL**
- D)** Se Pide enviar:
- ✓ Documento explicativo del proceso con capturas de pantalla.

EJERCICIOS GIT

1º Instala y Configura Git en tu ordenador según los pasos vistos en clase, utiliza los siguientes comandos:

- git –versión
- git config –global user.name NOMBRE
- git config –global user.email EMAIL
- git config --list
- git init nombre_repositorio
- git status
- Añadir un archivo de texto dentro del directorio en el que hemos creado el repositorio
- Cambiar el estado de los ficheros como tracked (staging area), usando el comando git add nombre_fichero
- Registrar el conjunto de cambios realizados en nuestro “repositorio” local mediante el comando: git commit –m “mensaje”.
- comprobar las acciones que se han realizado en nuestro proyecto, el comando git log
- Clonar un repositorio con git clone url.

2º Investiga y Resuelve las siguientes preguntas teniendo en cuenta además de los apuntes el libro de GIT

2.1 Crea una carpeta donde guardarás un proyecto. Inicializa el repositorio. ¿Qué comando debes de utilizar?

2.2 Al inicializar el repositorio ¿Qué ocurre? Lista los directorios de la carpeta visionando los ficheros ocultos.

2.3 Crea un fichero de texto llamado info.txt. Escribe un texto y guarda el fichero.

2.4 Utiliza el comando git status (en el directorio donde creaste el fichero anterior). ¿Qué te indica dicho comando?

2.5 Añade el fichero al stage ¿Qué comando debes de utilizar? Vuelve a utilizar el comando del ejercicio anterior ¿Qué se te indica ahora?

2.6 Vuelve a editar el fichero, borra el texto que escribiste en el ejercicio 3 y guarda el fichero. Ejecuta el comando git status. ¿Qué te indica el comando?

2.6 Investiga qué comando debes utilizar para ver las diferencias entre la versión del fichero del directorio de trabajo y el que se encuentra en el stage.

2.7 Si ahora quisieras recuperar el fichero tal y como lo tenías en el stage ¿Qué debes hacer? Recupéralo e indica cómo lo has hecho.

2.8 Vuelve a editar el fichero y añádelo al stage. Después pasa los cambios del

stage al repositorio. (Debes configurar el usuario y el email previamente). ¿Qué comando debes utilizar para ello? ¿Cómo puedes visualizar todos los commits del repositorio?

2.9 Vuelve a editar el fichero de nuevo y guárdalo. Añádelo al stage. Después intenta recuperarlo como estaba cuando lo añadiste al repositorio en el ejercicio 9. Con el comando que has utilizado en el ejercicio 8. ¿Ha vuelto el fichero a su versión anterior? ¿Por qué?

2.10 Recupera el fichero que tenías en el commit del repositorio. ¿Qué comando debes de utilizar? ¿Recupera directamente el fichero al directorio de trabajo o debes hacer otro paso más? Investiga que opción del comando reset te permite recuperar el fichero del repositorio directamente al directorio de trabajo.

2.11 Realiza varios cambios y añade más ficheros al proyecto. Realiza varios commits (haciendo modificaciones entre commit y commit). ¿Cómo puedes volver a una versión de un determinado commit?

WEBS Y VIDEOS:

Introducción:

<https://www.youtube.com/watch?v=zH3I1DZNovk>

Git y Github | Curso Práctico de Git y Github Desde Cero

<https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU>

Curso Git - Nuestro

primer proyecto

<https://www.youtube.com/watch?v=vH9pkFf1D7M>

CÓMO USAR Git y GitHub FÁCILMENTE [TUTORIAL 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=3XlZWpLwvvo>

LIBRO

<https://git-scm.com/book/es/v1/Fundamentos-de-Git-Trabajando-con-repositorios-remotos>

Guía rápida para utilizar Github

<https://blog.desdelinux.net/guia-rapida-para-utilizar-github/>