

CONTROL DE VERSIONES. GIT

OBJETIVO

En esta práctica se pretende que los alumnos aprendan a utilizar el sistema de control de versiones Git, y se familiaricen con su sintaxis.

CONSIDERACIONES GENERALES

En esta práctica los alumnos trabajarán de forma **individual** sobre un repositorio de archivos sencillo. Para ello, se utilizará el cliente gráfico de código abierto SmartGit. El alumno trabajará con Git de manera **local** durante toda la práctica.

En primer lugar, el alumno descargará el repositorio que se utilizará, llamado “pr6_archivos”, que contiene un conjunto de carpetas y archivos:

- *documentos*
 - o *test1.txt*
 - o *test2.txt*
 - o *practica1.pdf*
- *imágenes*
 - o *dibujo.jpg*

Para descargar el repositorio, en primer lugar, el alumno clonará el siguiente repositorio:

https://github.com/profemacarena/pr1_archivos.git

EJERCICIOS PROPUESTOS

IMPORTANTE: Para todos los ejercicios propuestos, el alumno entregar todas las capturas de pantalla, así como la respuesta a todas las preguntas planteadas en algunos de los ejercicios.

Realizar los siguientes ejercicios en el orden mostrado a continuación:

1.
 - a. Logearse en Git. Incluye una captura.
 - b. ¿Qué comando se utiliza en Git para esto?
2.
 - a. Clonar el repositorio en tu equipo. Incluye una captura.
 - b. Completar el test de preguntas V/F disponible en el archivo *test1.txt*
 - c. Mostrar el estado actual en el repositorio, ¿de qué se nos informa? Incluye una captura.
 - d. Confirmar y publicar los cambios realizados “Test 1 realizado”
 - e. ¿Qué comando se utiliza en Git para esto?

3. Completar solamente la primera mitad (preguntas 6-10) del test disponible en *test2.txt*. Confirmar y publicar los cambios realizados “Test 2 iniciado”.
4.
 - a. Completar las preguntas restantes (11-15) de *test2.txt*. Confirmar y publicar los cambios “Test 2 realizado”.
 - b. Mostrar un histórico de las confirmaciones hechas. ¿Se muestran todas las confirmaciones hechas hasta ahora? Incluye una captura.
5.
 - a. Descargar una imagen del icono de Git y llamarla *dibujo.jpg*. Guardar dicha imagen en la carpeta imágenes del repositorio sobrescribiendo la que había.
 - b. Mostrar el estado actual del repositorio. Incluye una captura.
 - c. Confirmar y publicar los cambios “Dibujo actualizado”
6.
 - a. Eliminar *dibujo.jpg* del repositorio.
 - b. Mostrar el estado actual del mismo. Incluye una captura.
 - c. Confirmar y publicar los cambios “Dibujo eliminado”.
7.
 - a. Crear una nueva rama llamada *rama2*. Saltar a la rama recién creada para trabajar sobre ella. Incluye una captura.
 - b. ¿Qué comandos se utilizan en Git para esto?
 - c. Copiar el contenido de *test2.txt* y pegarlo a continuación del contenido de *test1.txt*. Guardar los cambios en *test1.txt*.
 - d. Eliminar del repositorio *test2.txt*.
 - e. Confirmar y publicar los cambios “Unión test 1 y test 2”.
 - f. Renombrar en el repositorio el archivo *test1.txt* como *test.txt*.
 - g. ¿Cuál es el contenido de la carpeta *documentos* ahora? Incluye una captura.
 - h. Confirmar y publicar los cambios “Renombrado el test”.
8.
 - a. Mostrar un histórico de las tres últimas confirmaciones realizadas, de manera que se visualicen detalles sobre los cambios hechos en cada uno de ellos. Incluye capturas.
 - b. Mostrar ahora un histórico normal (sin detalles de cambios) de todas las confirmaciones hechas hasta el momento. Incluye una captura.
9.
 - a. Recuperar el estado en el que se encontraba el repositorio al finalizar el ejercicio 6.
 - b. ¿Cuál es ahora el contenido de la carpeta *documentos*? Incluye una captura.
 - c. A continuación, copiar el contenido de *test1.txt* y *test2.txt* en un nuevo archivo de texto que el alumno debe crear en la misma ubicación, llamado *test1y2.txt*.
 - d. Sin eliminar ningún fichero, confirmar por última vez los cambios y publicar, añadiendo en dicha confirmación el mensaje “Practica terminada”.
10.
 - a. Mostrar un último histórico de confirmaciones completo. Incluye una captura.
 - b. ¿Se muestra la confirmación de cambios realizada al finalizar el ejercicio 7?
 - c. ¿Sería posible volver al estado del repositorio cuando fue realizada dicha confirmación (“Renombrado el test”)?
 - d. En caso afirmativo, ¿cómo?