

1.- Sobre el control de versiones indica cual es el significado de los siguientes conceptos:

- a) Repositorio : Sitio donde se almacena el historial de un proyecto
- b) Revisión: Conjunto de cambios guardados en el repositorio
- c) Conflicto: Dos o más cambios en el mismo archivo no se pueden fusionar automáticamente
- d) Ramas: Líneas paralelas del desarrollo.

2.- Qué tres áreas utiliza GIT, descríbelas:

Directorio de trabajo (archivos que se están editando), área de preparación(se preparan los futuros cambios) y repositorio(contiene commits confirmados)

3.- Sobre los diferentes estados en los que un archivo puede encontrarse, indica para las siguientes definiciones, a qué estado se corresponde:

Estado: Staged

- Un archivo marcado para confirmación se encuentra en el área de preparación y está en este estado si, después de obtenerlo del repositorio, ha sufrido cambios y ya se ha ejecutado sobre él la orden de preparación.

Estado: Modified

- Un archivo modificado se encuentra en el directorio de trabajo y está en este estado cuando, después de obtenerlo del repositorio, ha sufrido cambios, pero todavía no se ha ejecutado sobre él la orden de preparación.

Estado: Unmodified

- Un archivo no modificado se encuentra en el directorio de trabajo y está en este estado cuando, después de obtenerlo del repositorio, todavía no ha sufrido ningún cambio.

Estado: Committed

- Un archivo confirmado se encuentra ya registrado en el repositorio.

4.- ¿Cuál es el habitualmente el orden de los estados por los que pasaría un archivo cuando se crea por ejemplo, por primera vez?

Unmodified

Modified

Staged

Committed

5.- Indica la función de los siguientes comandos:

A) git init

Inicializa un nuevo repositorio GIT en la carpeta.

B) git add archivo1.txt

Añade el archivo1 al área de preparación

B1) git add .

Añade todos los cambios

C) git diff

Muestra diferencias entre diferentes confirmaciones o entre una confirmación y el área de preparación.

D) git status

Muestra el estado del área de preparación, es decir, indica los archivos y carpetas que tienen diferencias entre el área de preparación y la confirmación actual.

E) git log

Muestra los registros de confirmación. Por defecto, las confirmaciones aparecen en orden cronológico inverso.

F) git commit -m "Version1" 2 DAW

Confirma los cambios en el repositorio.

G) git merge

Incorpora cambios de las confirmaciones indicadas a la rama actual. Es útil para incorporar cambios de una rama a otra.

H) git fetch

Descarga objetos y referencias de otro repositorio.

I) git pull

Actualiza el repositorio local desde el remoto.

J) git push

Actualiza el repositorio remoto desde el local.