



PRUEBA SOBRE GIT

Para la realización de esta prueba cada alumno dispondrá de un repositorio privado en *Github* con el nombre *testGit<Year><NombreUsuarioGit>*, donde *<Year>* es el año donde se celebra la prueba y *<NombreUsuarioGit>* es el nombre de usuario en *Github* de cada alumno. Dicho repositorio tiene como usuarios el propio alumno y uno de los profesores de la asignatura.

Para la realización de la prueba el alumno puede utilizar el cliente Git que prefiera, ya sea en modo consola o en modo gráfico.

Para superar esta prueba, el alumno deberá realizar satisfactoriamente las acciones que se describen a continuación. Se aconseja guardar cualquier fichero nada más terminar de editarlo.

1. Clonar el repositorio correspondiente a cada alumno.
2. Editar el fichero *bitacora.txt* y añadir los apellidos y nombre del alumno.
3. Crear una rama denominada *Historia000*.
4. Crear una rama denominada *Historia001*.
5. Desplazarse a la rama *Historia000*.
6. Editar el fichero para describir las acciones realizadas para satisfacer los pasos 3 a 5. Como guía para la descripción de las acciones puede usarse el fichero *BitacoraEjemplo.txt*. Merece la pena resaltar que, si la ejecución de las acciones no reportase ningún error, no es necesario aclarar nada. Por el contrario, si la ejecución de una acción generase un error, éste deberá ser descrito brevemente en la sección *Notas*, explicando las acciones correctoras llevadas a cabo para subsanarlo.
7. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
8. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 08".
9. Desplazarse a la rama *Historia001*.
10. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 7 a 9.
11. Desplazarse a la rama *Historia000* sin realizar ningún *commit* y sin perder los cambios realizados en el paso 10.
12. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer el paso 11.
13. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
14. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 14".
15. Desplazarse a la rama *Historia001*.
16. Devolver el fichero *bitacora.txt* al estado en el que se encontraba tras las ediciones del paso 10.
17. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir al fichero *bitacora.txt* las acciones realizadas en el paso 16.
18. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
19. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 19".



20. Incorporar los cambios realizados en la rama *Historia000* a la rama *Historia001*. Prestar atención a si la fusión se realiza por *fast-forward* o de manera recursiva. Si surgiesen conflictos, resolverlos de manera que no se pierda información.
21. Editar el fichero *bitacora.txt* para ordenar la secuencia de pasos si ésta se hubiese desordenado tras la fusión. Además, añadir la descripción de la acción o acciones realizadas para satisfacer el paso 20, indicando el tipo de fusión realizada.
22. Preparar el fichero *bitacora.txt*
23. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 23".
24. Desplazarse a la rama *master*.
25. Editar el fichero *bitacora.txt* para indicar como paso 25 si la incorporación de la rama *Historia001* a la rama *master*, en el estado actual del repositorio, se haría por *fast-forward* o de manera recursiva. Sólo se debe indicar el tipo de fusión que se realizará, no se deben fusionar las ramas en el repositorio.
26. Realizar un *commit* local para guardar el fichero *bitacora.txt*. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 26".
27. Etiquetar el *commit* realizado en el paso 25 como *RespuestaPreguntaFusion*. No subir por el momento la etiqueta al repositorio.
28. Subir todos los cambios realizados al repositorio centralizado, incluyendo la etiqueta creada en el paso anterior.
29. Editar el fichero *bitacora.txt* para indicar las acciones realizadas en los pasos 27 y 28.
30. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 30".
31. Incorporar la rama *Historia001* a la rama *master*.
32. Editar el fichero *bitacora.txt* para ordenar la secuencia de pasos si ésta se hubiese desordenado como resultado de la fusión. Además, añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer el paso 30, indicando además si la fusión entre ramas se ha realizado por *fast-forward* o de manera recursiva.
33. Realizar un *commit* local para guardar el fichero *bitacora.txt*. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 33".
34. Subir los cambios realizados en el repositorio local al repositorio central.

En caso de que el alumno no fuese capaz de subir los cambios realizados al repositorio central, puede entregar el fichero *bitacora.txt* a través de la plataforma *moodle*.

Pablo Sánchez Barreiro.