



PRUEBA SOBRE GIT

Para la realización de esta prueba cada alumno dispondrá de un repositorio privado en *Github* con el nombre *testGit<Año><NombreUsuarioGit>*, donde *<Año>* 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 siempre cualquier fichero nada más terminar de editarlo. Además, siempre que se edite el fichero *bitacora.txt*, se deberán conservar sus cambios. Para ello se deberán realizar las acciones que se consideren oportunas en cada momento. Finalmente, indicar que el fichero *bitacora.txt* deberá mantener siempre ordenados los pasos que describe.

1. Clonar el repositorio correspondiente a cada alumno y esperar a que el profesor indique que la prueba ha empezado.
2. Crear una rama *DatosPersonales* y moverse a ella.
3. Editar el fichero *PlanVacunacion.txt*, indicando DNI de cada alumno y si se prefiere recibir la vacuna de *Pfizer*, *Moderna* u *Oxford*.
4. Editar el fichero *bitacora.txt* y añadir los apellidos y nombre del alumno, así como las acciones realizadas hasta ese punto. A partir de este momento, cada vez que se cree una nueva versión, se deberá editar la bitácora para reflejar las acciones realizadas hasta ese punto, inclusive. Como guía para la descripción de las acciones se debe usar el fichero *BitacoraEjemplo.txt*. Se recomienda editar la bitácora sólo antes de guardar una nueva versión, de manera que los cambios que se realicen en la misma no afecten a acciones en otros puntos.

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 debajo las acciones correctoras llevadas a cabo para subsanarlo. No hace falta describir mucho, se aprecia bastante la brevedad y la capacidad de síntesis.

5. Guardar los cambios en el repositorio para crear una nueva versión del sistema. Como mensaje de *commit* para crear cada nueva versión se utilizará "*Paso XX*" donde *XX* deberá sustituirse por el número del paso donde se realiza el *commit*. En adelante, siempre que se genere una nueva versión, utilizar el mismo patrón para los mensajes de *commit*.
6. Volver al *commit* desde el que se creó la rama *Datos Personales*.
7. Crear una nueva rama *Antecedentes* y moverse a ella.



8. Crear un nuevo archivo *antecedentes.txt* y añadir a él los antecedentes médicos de relevancia del alumno¹.
9. Guardar los cambios en el repositorio local, editando previamente la bitácora con las acciones realizadas en los pasos 6 a 9.
10. Volver a la rama *master* sin perder ningún cambio realizado previamente.
11. Subir al repositorio remoto sólo la rama *DatosPersonales*.
12. Anotar en la bitácora si las fusiones de las ramas *DatosPersonales* y *Antecedentes* en *master*, de realizarse justo después del paso 11, podrían hacerse por *fast-forward* o tendrían que ser necesariamente recursivas.
13. Guardar los cambios en el repositorio local, editando previamente la bitácora con las acciones realizadas en los pasos 10 a 13.
14. Fusionar la rama *Antecedentes* con la rama *master*, forzando a que la fusión sea recursiva sólo si ello fuese necesario.
15. Fusionar la rama *DatosPersonales* con la rama *master*, forzando a que la fusión sea recursiva sólo si ello fuese necesario.
16. Editar la bitácora para reflejar las acciones realizadas en los pasos 14 a 16 y guardar una nueva versión local.
17. Etiquetar localmente la rama *master* como *FusionTerminada*.
18. Subir la rama *master* al repositorio, así como todas las etiquetas que haya.
19. Editar el fichero *bitacora.txt* para reflejar las acciones realizadas en los pasos 17 a 19, guardar la versión local y subir todos los cambios al repositorio.

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.

¹ Esta dirección no tiene por qué ser real, puede ser completamente ficticia si el alumno lo prefiere.