

ACTIVIDAD 2.2 Staging y remotos

Temporalización: 55'

Agrupamiento: INDIVIDUAL

¿Qué necesitas para hacer esta actividad?

- ✓ Tener GIT instalado en tu máquina
- ✓ Lanzar el terminal de Linux

Enunciado

Ve realizando las siguientes acciones adjuntando una captura de pantalla o varias de cada una de ellas. (La captura tiene que mostrar claramente el comando introducido y el resultado obtenido además de un comentario que describa claramente lo que se ve en esa captura). Ve con cuidado y paso a paso.

ACCIONES A REALIZAR

1. Incluye dentro de la carpeta proyectolnicialGIT (además de lo que ya tienes) el programa java que es capaz de pedir dos números al usuario y pregunte además por la operación a realizar sobre estos dos números (1:suma, 2:resta, 3:multiplicación o 4:división) y uno que te diga la calificación de un alumno en función su nota(<5 mostrará suspenso, de >=5 a <6 aprobado, de >=7 a <9 notable y de >=9 a 10 sobresaliente). **Sólo inclúyelos, no hagas nada más con ellos de momento.**

2. **Modifica** el fichero HolaMundo.java que tienes bajo control de versiones para que muestre en lugar del texto "Hola Mundo", el texto "Hola GIT". Ejecuta el comando pertinente para **ver todo lo que ha cambiado en tus ficheros controlados desde tu último commit**. ¿Por qué no aparece en estos cambios el programa Java que incluiste en el primero punto?

3. Pasa el fichero modificado en el punto 2 a modo staged.

4. Imagina que uno de tus compañeros de proyecto quiere ver tus cambios ahora antes de que hagas commit. Ejecuta el comando necesario para ello.

5. *¡Espera! ¿No te lo han dicho en la reunión de la mañana? El cliente no quiere cambios en el programa Hola Mundo, le gusta en su versión original -- dice tu compañero.* **Saca el fichero HolaMundo del estado stage** para no llegar a confirmar tu cambio pero sin perder las modificaciones realizadas y confirma que esto es así ejecutando "git status".

6. *Recuerda que el jefe quiere empezar a ver tus progresos. No olvides confirmar ese programa tan chulo que hiciste que es capaz de realizar la operación*

*seleccionada entre dos números -- te recuerda tu compañero. Asegúrate que el programa funciona para **pasarlo primero a modo stage y luego confirmarlo**. Este programa que ya deberías de tenerlo incluido en la carpeta del proyecto.*

7. Te acaban de comunicar desde el departamento de marketing que es necesario que el programa que opera con dos números debe de incluir ahora una nueva funcionalidad. Esta nueva funcionalidad consiste en que la opción 5 sea capaz de mostrar el resto de la división entre los números solicitados. **Modifica el programa** java y **confirma DIRECTAMENTE los cambios** sin pasar por el modo stage (ahora sí debes de estar seguro que el programa funciona correctamente antes de confirmarlo).

8. ¿Cuántos ficheros se han visto confirmados en el punto anterior? ¿Cuáles? ¿Con qué problema te encontrarías ahora teniendo en cuenta el punto 5? De momento, no es necesario que lo arregles.

9. Muestra el histórico de los commits realizados hasta el momento.

10. ¡Uf! Te acabas de dar cuenta de que desde marketing te dijeron que junto al programa de una operación sobre 2 números se debía incluir en el MISMO commit realizado en el punto 7, el programa que te dice las calificaciones de alumnos (excelente, aprobado, suspendido, etc..). Haz el favor de solucionarlo antes de que se den cuenta (no olvides readaptar también el mensaje asociado al commit). Compara el histórico obtenido en el punto 9 con el que se muestra tras hace este último commit. ¿Cuántos commits totales tenías en el punto 9 y cuántos tienes ahora? ¿Por qué?

11. Mira, le están dando vueltas y no ven claro tener confirmado de momento el programa que muestra la calificación de los alumnos en función de su nota -- te comenta el compañero. Sácalo del estado confirmado en el que ahora mismo está. Para ello, vamos a deshacer el último commit SIN PERDER los cambios realizados (insisto, SIN PERDER los cambios). ¿Qué archivos se han visto implicados en este retroceso? ¿En qué estado han quedado todos ellos?

12. Para colmo de males, resulta que, por falta de presupuesto, no se va a poder lanzar de momento al mercado la nueva funcionalidad del programa que realiza operaciones sobre dos números (sí, la que muestra el resto que tanto trabajo costó realizar, esa misma), así que directamente esos cambios se van a eliminar. Realiza la operación pertinente para deshacer los cambios realizados sobre este programa (sólo sobre este programa). El programa debería quedar sin esta nueva funcionalidad.(OPTATIVO)

13. Lo que sí han decidido es que el programa de muestreo de calificaciones sí se va a incluir al proyecto. Confírmalo, ahora sí, teniendo la precaución de que sólo se va a confirmar este programa y no otro.

14. Modifica el programa para que incluya también la calificación "Bien". Confirma los cambios directamente sin pasar por el modo stage. ¿Qué problema ha ocurrido y no has podido evitar?

15. *Mira tengo que decirte algo... Resulta que el programa de calificaciones no les acaba de convencer -- te dice cabizbajo tu compañero. Lanza la instrucción que deshaga los DOS últimos commits realizados que son los relacionados con tu este programa y perdiéndose además todos los cambios hasta ese momento. ¿Cómo ha quedado el programa HolaMundo?*

16. Al final, entre tanto cambio ¿qué ha quedado confirmado?.

17. Añade un nuevo repositorio en GitHub llamado proyectoGIT. Enlaza tu repositorio local llamando al remoto origin.

18. Sube tus ficheros a origin.

19. Modifica desde la web de GitHub el programa HolaMundo para que ahora sí desde allí muestre el texto "Hola GIT".

20. Actualiza tu repositorio local, trayéndote los cambios que se hicieron desde la web.

21. Muestra otra vez el histórico de commits realizados. ¿Cuál es el último?