



Git / GitHub



// Práctica integradora

Objetivos

- Vamos a crear un repositorio remoto en GitHub, un repositorio local en nuestra computadora y luego vamos a trabajar con archivos locales, sincronizando los cambios en GitHub.
- ¡Atención! Esta ejercitación se realiza de a pares. ¡Es hora de buscar a tu dupla!



Consignas

Durante las consignas nos referiremos a los dos participantes de cada dupla como Participante A y Participante B. Cada par puede elegir quien es A y quien es B.

1. Crear un repositorio remoto

El **participante A** deberá crear un nuevo repositorio en <https://github.com>.

Es importante que el repositorio se cree vacío (sin tildar la opción del README.md).

2. Invitar a los colaboradores

El **participante A** deberá invitar al **participante B** como colaborador del repositorio que creó anteriormente.

¡Atención! Si el **participante B** acaba de crear su cuenta de GitHub, es posible que no figure en el formulario de búsqueda, deberán esperar unos minutos para poder hacerlo.

3. Crear un repositorio local y trabajar sobre él

El **participante A** deberá crear un repositorio local, vincularlo con el repositorio remoto que creó anteriormente y subir un archivo **hola.txt** con un breve texto dentro.ok

4. Clonar un repositorio remoto

Una vez que el **participante A** haya subido el primer archivo, el **participante B** deberá clonar el repositorio remoto creado por el **participante A**. Como resultado, ahora el **participante B** debe tener el mismo archivo **hola.txt** en su repositorio local.

5. Trabajar en archivos diferentes (parte 1)

- Ambos participantes deberán crear 2 archivos más cada uno. Los archivos deben tener todos nombres diferentes **¡A ponerse de acuerdo!**
- Una vez creados, deberán agregarles contenido, agregarlos al repositorio local y sincronizarlos con el repositorio remoto.
- A partir de la subida de los archivos, cada participante deberá descargar los cambios realizados por su dupla.

6. Trabajar en archivos diferentes (parte 2)

- Ambos participantes agregarán contenido a cualquiera de los archivos que hayan creado. A continuación, subirán los cambios al repositorio remoto.
- Luego, ambos participantes actualizarán su repositorio local y verificarán que los cambios del otro participante se hayan aplicado.

7. Trabajar en el mismo archivo

- Ambos participantes deberán seleccionar el mismo archivo y hacer modificaciones en su respectiva computadora de forma local.
- Una vez modificado el archivo en cada repositorio local, ambos deben intentar sincronizarlo con el repositorio remoto.

8. Resolver un conflicto

El primer participante que sincronice el archivo podrá hacerlo sin problemas, mientras que el segundo recibirá una notificación de que existen cambios en el repositorio remoto.

¡Ahora deben decidir de qué manera resolverán el conflicto!

- Dejando solo el contenido del participante A.
- Dejando solo el contenido del participante B.
- Unificando el contenido de ambos participantes

Una vez decidido el camino, el participante correspondiente hará los cambios necesarios y subirá el archivo actualizado al repositorio remoto.

Para terminar, el otro participante actualizará su repositorio local y verificará que los cambios hayan sido aplicados.

9. ¡Ejercitación libre!

Los participantes deben crear nuevos archivos, modificar los existentes, generar conflictos y resolverlos.



Cierre

Git y GitHub son herramientas indispensables para cualquier desarrollador sin importar el ámbito de trabajo.

También son herramientas que se van a estar utilizando todo el tiempo, así que es recomendable practicar con ellas hasta dominarlas, porque van a hacer nuestro trabajo mucho más eficiente.

¡Hasta la próxima!