



Git + GitHub Práctica integradora

Vamos a validar lo aprendido. Te proponemos el siguiente desafío para que lo intenten resolver de manera grupal, repasemos y validemos cómo lo resolvieron.

¡Empecemos! 😎 👍 🔆

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, así que ¡es hora de buscar a tu dupla!
- Podemos utilizar la terminal o alguna interfaz gráfica para la resolución de las consignas. Sin embargo, recomendamos, por lo menos al principio, usar la terminal. Después veremos otras opciones más gráficas.

Requisitos

- Una cuenta de **GitHub**: para crearla podemos acceder a **github.com**. En caso de que ya tengamos una cuenta, simplemente ingresamos con nuestro usuario.
- Tener **Git** instalado en la computadora: para esto, deberemos seguir la guía de instalación que se encuentra disponible en la sección de Git.





Consignas

Durante las consignas nos referiremos a los participantes como A y B.

1. Crear un repositorio remoto.

El **participante** A deberá crear un nuevo repositorio en <u>github.com</u>. 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. Clonar el repositorio remoto y trabajar sobre él.

El **participante A** deberá clonar el **repositorio remoto** que creó anteriormente y subir un **archivo README.md** con el **título del repositorio**. Para eso, es recomendable seguir las **instrucciones** que **figuran** en **GitHub** al crear un repositorio.

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**.

5. Trabajar en archivos diferentes (parte 1)

Ambos participantes deberán crear 3 archivos cada uno. Los archivos deben tener todos nombres diferentes (ej. pikachu.txt), así que ¡a ponerse de acuerdo! Una vez creados, deberán agregarles contenido, agregarlos al repositorio local y sincronizarlos con el repositorio remoto. Terminado esto, cada participante deberá descargar los cambios realizados por su pareja. Al finalizar este punto, ambos deberían tener 7 archivos: el README.md y los 3 archivos creados por cada uno.

———————————————————————————————————————	Checkpoint—	

6. Trabajar en **archivos diferentes** (parte 2)

Para el siguiente paso es necesario descargar el archivo index.html de la parte de Actividades en el sitio web.

Ambos participantes agregarán contenido al archivo index.html que han descargado. 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 archivo index.html y hacer modificaciones en su respectiva computadora. Les sugerimos escribir un par de líneas de texto que tengan sentido porque va hacer más sencillo el próximo paso. 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 problema**. 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** que **corresponda 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!

Ahora les toca a ustedes: creen nuevos archivos, modifiquen los existentes, generen conflictos y resuélvanlos.

10. EXTRA

Crear dos branch diferentes del main, y subir archivos a las mismas Recuerda:

- a. El comando para crear branch es git branch nombre_rama
- b. Para posicionarse en esa rama el comando es git checkout nombre_rama
- c. Para subir cambios a la rama creada es git push origin nombre_rama

Cierre

Git y GitHub son herramientas indispensables para cualquier desarrollador sin importar el ámbito de trabajo. También son herramientas que vamos a estar utilizando todo el tiempo, así que recomendamos practicar con ellas hasta dominarlas porque van a hacer nuestro trabajo mucho más eficiente.

¡Hasta la próxima!