

Desarrollo Web Full Stack Node

Ejercitación - M03C01

Ejercitación de GIT

Introducción

Seguramente hasta ahora venías guardando las prácticas en un pendrive, en tu correo, en Dropbox, WeTransfer o quién sabe dónde más. Es hora de trabajar con las mismas herramientas que utilizan los equipos de desarrollo en todas partes del mundo.

Para esta ejercitación vamos a trabajar con **Git**, y con **GitHub**.



Requisitos

1. **Una cuenta de GitHub:** para crearla podés acceder a <https://github.com/>. En caso de que ya tengas una cuenta, simplemente ingresa con su usuario.
2. **Tener Git instalado en tu computadora:** para esto deberás seguir la guía de instalación que se encuentra disponible en el campus o en <https://git-scm.com/downloads>.

Objetivo

Vas a estar creando un repositorio remoto en GitHub, un repositorio local en tu computadora y luego vas a estar trabajando con archivos locales, sincronizando los cambios en GitHub.

¡Atención! Esta ejercitación que se realiza de a pares, así que **¡es hora de buscar a tu dupla!**

Queda a tu criterio si vas a utilizar la terminal o alguna interfaz gráfica para la resolución de las consignas. Nosotros te recomendamos que por lo menos al principio uses la terminal. Después veremos otras opciones más gráficas ;-).

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 <https://github.com/>.

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

2. Invitar a las/os colaboradoras

El **participante A** deberá invitar al **participante B** como colaborador/a 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 **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/a, los archivos deben tener todos nombres diferentes 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 terminar este punto ambos deberían tener 7 archivos: el README.md y los 3 archivos creados por cada uno.

6. Trabajar en archivos diferentes (parte 2)

Ambos participantes agregarán contenido a cualquiera de los archivos que hayan creado, a continuación subirán los cambios a repositorio remoto.

Terminado ésto, ambos participantes actualizarán su repositorio local y verificarán que los cambios de la/el otra/o participante se hayan aplicado.

7. Trabajar en el mismo archivo

Ambos participantes deberán seleccionar el mismo archivo 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, ambas/os deben intentar sincronizarlo con el repositorio remoto.

8. Resolver un conflicto

El primer participante que sincronice el archivo podrá hacerlo si problema. El segundo recibirá una notificación de que existen cambios en el repositorio remoto.

¡Ahora deben decidir de qué manera resolverán el conflicto!

- Dejando sólo el contenido del **participante A**
- Dejando sólo 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 la/el otra/o 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.

Cierre

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

También son herramientas van a estar utilizando **todo el tiempo**, así que les recomendamos dedicarles práctica hasta que las dominen porque van a hacer su trabajo mucho más eficiente.