

## **Trabajo Practico 2**

### **Ejercicio 1: (Realizar en forma Individual)**

Este ejercicio te ayudará a familiarizarte con los conceptos básicos de clonar un repositorio, realizar cambios, confirmarlos y sincronizarlos con el repositorio remoto utilizando GitHub Desktop.

1. Crea un nuevo repositorio en GitHub: Ve a la página principal de GitHub ([github.com](https://github.com)) y crea un nuevo repositorio vacío. Puedes darle un nombre y una descripción según tus preferencias.
2. Instala GitHub Desktop: Descarga e instala la aplicación GitHub Desktop en tu computadora desde el sitio web oficial ([desktop.github.com](https://desktop.github.com)). Sigue las instrucciones de instalación proporcionadas.
3. Clona el repositorio en tu computadora: Abre GitHub Desktop y selecciona la opción "Clone a repository" (Clonar un repositorio) en la pestaña "File" (Archivo). Elige el repositorio que creaste en el paso 1 y selecciona una ubicación en tu computadora para clonarlo.
4. Realiza cambios en el repositorio: Abre el repositorio clonado en tu explorador de archivos. Agrega un archivo nuevo o realiza modificaciones en un archivo existente. Por ejemplo, puedes crear un archivo de texto simple llamado "ejercicio.txt" y agregar algún contenido.
5. Confirma y guarda los cambios: Vuelve a GitHub Desktop y verás los cambios detectados en el repositorio clonado. Escribe un resumen breve y descriptivo en el campo "Summary" (Resumen) y opcionalmente, añade una descripción más detallada en el campo "Description" (Descripción). Luego, selecciona el botón "Commit to main" (Confirmar en rama principal) para guardar los cambios localmente.
6. Sincroniza con el repositorio remoto: Una vez que hayas confirmado los cambios, selecciona la opción "Push origin" (Enviar a origen) en la parte superior de la interfaz de GitHub Desktop. Esto enviará los cambios al repositorio remoto en GitHub.
7. Verifica los cambios en GitHub: Abre el repositorio en [GitHub.com](https://github.com) y verifica que los cambios realizados en tu computadora se reflejen en el repositorio remoto.

**Ejercicio 2: (Realizar en forma Grupal)**

Este ejercicio les permitirá a los miembros del equipo trabajar en el mismo proyecto de NetBeans de manera colaborativa utilizando GitHub Desktop. Recuerden comunicarse y coordinar los cambios para evitar conflictos.

1. Crear un repositorio en GitHub: Un miembro del equipo debe crear un nuevo proyecto en **NetBeans** y desde **GitHub Desktop** crear el repositorio. Puedes darle un nombre descriptivo y agregar una breve descripción.
2. Compartir el repositorio con los demás miembros: El miembro que creó el repositorio debe invitar a los demás miembros del equipo como colaboradores en la configuración del repositorio en GitHub.
3. Instalar GitHub Desktop: Todos los miembros del equipo deben descargar e instalar GitHub Desktop en sus computadoras desde el sitio web oficial ([desktop.github.com](https://desktop.github.com)).
4. Clonar el repositorio en GitHub Desktop: Cada miembro del equipo debe abrir GitHub Desktop y seleccionar la opción "*Clone a repository*" (Clonar un repositorio). Selecciona el repositorio que creaste en GitHub y elige una ubicación en tu computadora para clonarlo.
5. Importar el proyecto en NetBeans: Cada miembro del equipo debe abrir NetBeans y seleccionar "File" (Archivo) en la barra de menú. Luego, elige "Open Project" (Abrir Proyecto) y selecciona la carpeta del repositorio clonado en tu computadora que contiene el proyecto de NetBeans.
6. Realizar cambios y confirmarlos: Cada miembro del equipo puede trabajar en el proyecto en NetBeans y realizar cambios en los archivos. Cuando estén listos para confirmar los cambios, deben regresar a GitHub Desktop, seleccionar el repositorio clonado y realizar el proceso de confirmación con un resumen descriptivo y una descripción opcional.
7. Sincronizar con el repositorio remoto: Después de confirmar los cambios, cada miembro debe seleccionar la opción "Push origin" (Enviar a origen) en GitHub Desktop para enviar los cambios al repositorio remoto en GitHub.
8. Actualizar y fusionar cambios: Cuando otro miembro del equipo haya realizado cambios en el repositorio remoto, cada miembro debe seleccionar la opción "Pull origin" (Recibir desde origen) en GitHub Desktop para obtener los últimos cambios.