

Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°09

- Git
- GitHub
- Repaso de conceptos

Fundamentos

GIT

¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones distribuido, lo cual significa que se realiza una copia completa del repositorio que contiene la base de código en tu computadora (y en la de todos los demás).

Fuente: https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing/GitHub



Fundamentos

GIT

¿Qué es GitHub?

Es un servicio web que permite alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.

Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub>



Fundamentos

GIT

¿Qué es un repositorio?

Un repositorio (en inglés Repository) es en donde Git almacena los archivos de tu proyecto y las distintas versiones de tus archivos. Un repositorio puede ser local o remoto.

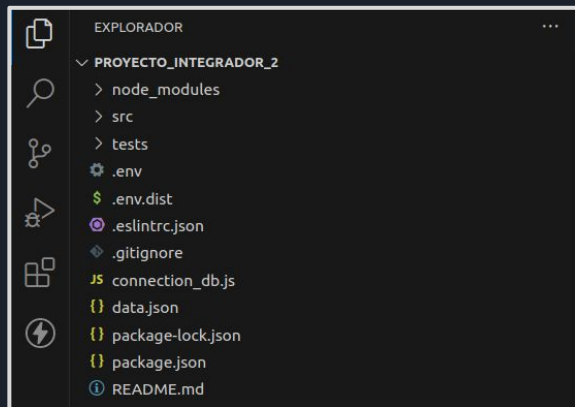
- Un repositorio local se guarda únicamente dentro de tu computadora.
- Un repositorio remoto se guarda en el servidor de un servicio web (Github, gitLab, etc)

Fundamentos

GIT

¿Qué es un directorio de trabajo?

Un directorio de trabajo (en inglés working directory) es el directorio del proyecto en donde están sus respectivos archivos y carpetas.

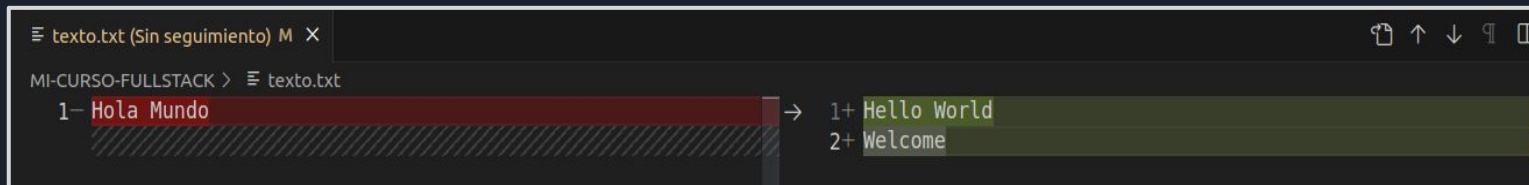


Fundamentos

GIT

¿Qué es el área de preparación?

El área de preparación (en inglés staging area) es el conjunto de nuevos archivos o archivos modificados que serán incluidos en un commit.



```
MI-CURSO-FULLSTACK > texto.txt
1- Hola Mundo
1+ Hello World
2+ Welcome
```

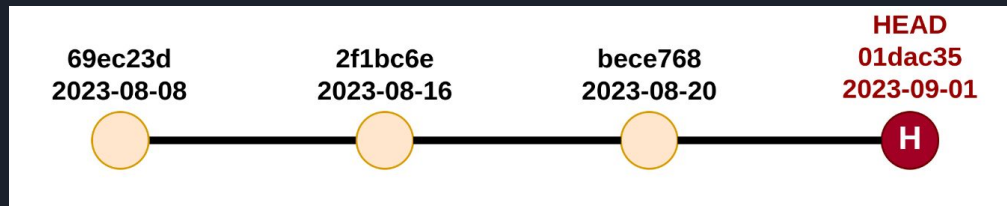
Fundamentos

GIT

¿Qué es una confirmación?

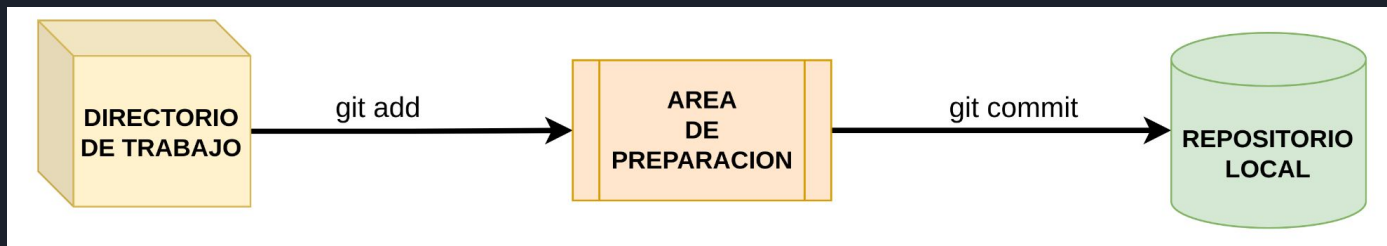
Una confirmación (en inglés commit) es como una foto (snapshot) de tu proyecto en un momento en particular.

Las confirmaciones son el conjunto de fotos (snapshots) del proyecto. En el caso del cabezal (HEAD), siempre apunta a la última confirmación del proyecto.



Crear un repositorio local:

1. Inicializar: **git init**
2. Crear y/o modificar archivos y/o carpetas en el directorio de trabajo
3. Agregar los cambios en el área de staging: **git add** .
4. Confirmar los cambios en el repositorio local: **git commit -m "descripción de commit"**



Sincronizar Repositorios

1. Crear un repositorio en GitHub

- Ir a la pestaña "Repositories"
- Hacer clic en el botón "New"

2. Crear Personal Access Tokens

https://docs.google.com/document/d/1GSec_VSTZQMhCtW7Nrds1Ldhjn-6BSa81e1LrYqQeHs/edit?usp=sharing

3. Almacenar credenciales en el entorno local

- `git config --global user.name "Tu Nombre y apellido"`
- `git config --global user.email "tu@email.com"`
- `git config --global user.password "your token"`
- `git config --global credential.helper store`

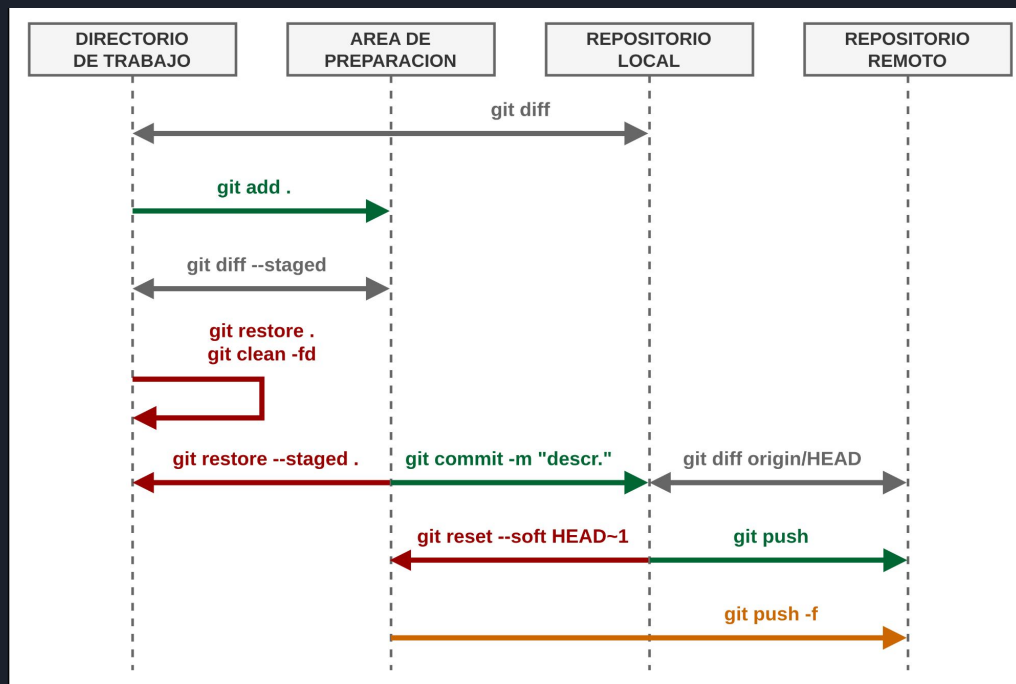
4. Agregar repo remoto: **git remote add origin <https://github.com/mi-repo.git>**

5. Subir confirmación al repositorio remoto por primera vez: **git push -u origin main**

Comandos básicos

1. Clonar localmente un repositorio remoto: `git clone https://github.com/mi-repo.git`
2. Traer última versión: `git pull`
3. Consultar historial de versiones del repositorio local: `git log --oneline`
4. Consultar el estado actual del repositorio local: `git status`
5. Observar cambios entre versiones: `git diff` | `git diff --staged` | `git diff origin/HEAD`
6. Agregar cambios en el área de staging: `git add .`
7. Quitar cambios del área de staging: `git restore .` | `git restore --staged .`
8. Confirmar los cambios en el repositorio local: `git commit -m "descripción de commit"`
9. Deshacer la última confirmación en el repositorio local: `git reset --soft HEAD~1`
10. Aplicar la confirmación desecha en el repositorio remoto: `git push -f`

Comandos básicos



BREAK

Descansemos 10 minutos



Actividad Práctica

Resolvemos Entre Todos

Para llevar a cabo esta actividad, accede al documento de la consigna a través del siguiente enlace:

<https://docs.google.com/document/d/1p-X8LH491VF-J-4qwpsme9Yd5tjxZEeoASrHrPeexwE/edit?usp=sharing>



CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

