

CLASE 3

Ing. Silvestre Alejandro
Informática III
IUA - 2024



Objetivos del día

1. Revisión de GIT.
2. Recursividad.
3. Presentación primer proyecto



GIT





¿Qué es GIT?

Git es un **sistema de control de versiones** distribuido que se utiliza ampliamente en el desarrollo de software y la gestión de proyectos. Proporciona una manera eficiente y colaborativa de rastrear cambios en el código fuente y otros archivos a lo largo del tiempo.

En esencia, Git es como una especie de "historial" de cambios para tu proyecto, donde puedes ver cómo ha evolucionado el código a lo largo del tiempo, quién ha realizado qué cambios y cuándo.





Beneficios de Git

- Seguimiento de cambios preciso.
- Trabajo en equipo sin conflicto.
- Ramificación y fusión sencillas.
- Historial de versiones completo.





Conceptos Fundamentales

Repositorio: Un repositorio Git es un lugar donde se almacenan todos los archivos y su historial de cambios. Puede ser local (en tu máquina) o remoto (en un servidor, por ejemplo, GitHub).

Commit: Un commit es una instantánea de los cambios que has realizado en tu repositorio. Cada commit tiene un mensaje asociado que describe lo que se ha modificado.

Rama: Las ramas son líneas independientes de desarrollo en un repositorio. Puedes crear ramas para trabajar en nuevas características o solucionar problemas sin afectar la rama principal.





Comandos Básicos de Git

- `git init`: Iniciar un repositorio.
- `git add`: Añadir cambios al área de preparación.
- `git commit`: Registrar cambios en el repositorio.
- `git status`: Ver el estado de los archivos.
- `git log`: Visualizar el historial de commits.





Comandos relacionados con ramificación

- `git branch`: Listar ramas.
- `git checkout`: Cambiar de rama.
- `git merge`: Fusionar ramas.





Flujo de Trabajo Típico

1. Clonar un repositorio.
2. Crear una rama para una nueva característica.
3. Realizar cambios y commits en la rama.
4. Fusionar la rama en la rama principal (master/main).
5. Subir los cambios al servidor remoto.





GUI Gráficas

- GitKraken Client
- SourceTree
- TortoiseGit
- GitHub Desktop





¿Cómo creen que debería llamarse su repositorio?



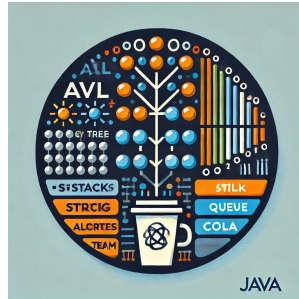
RECURSIVIDAD



¿DUDAS?



¡Vamos a al práctico 1!



¡Gracias!

