### **IES BARAJAS**

## DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

### Autor: Juan José García Lazo

JJGL--- Curso 2022-23 --- Desarrollo web en entorno cliente



1



## Programación Orientada a Objetos Propiedades

### **ENCAPSULACIÓN**



Todo lo referente a un objeto está aislado del resto.

- Protege contra modificaciones
- Simplifica la programación
- · Permite reutilizar código

### **HERENCIA**



Como en genética. Se obtienen clases derivadas añadiendo y/o modificando atributos y/o métodos de la clase base.

- · Evita repetir código
- · Acelera el desarrollo

### **ABSTRACCIÓN**



Oculta la complejidad de los distintos métodos incluidos

· Mejora el mantenimiento

### **POLIMORFISMO**



Si dos clases derivadas tienen atributos y/o métodos añadidos diferentes, se podrán intercambiar a lo largo del proceso de desarrollo del programa y funcionará sin tener que tocar el código...

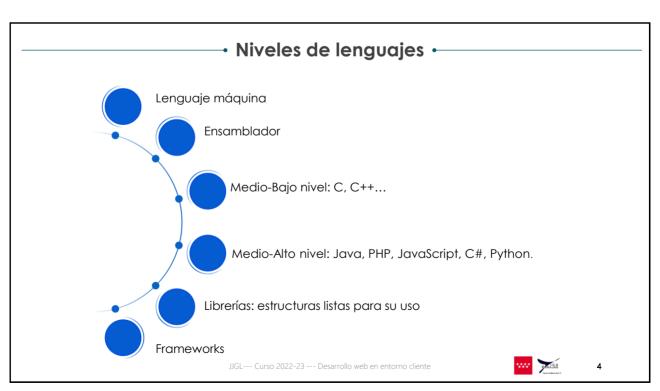
- Evita estructuras switch, if...
- · Simplifica la programación

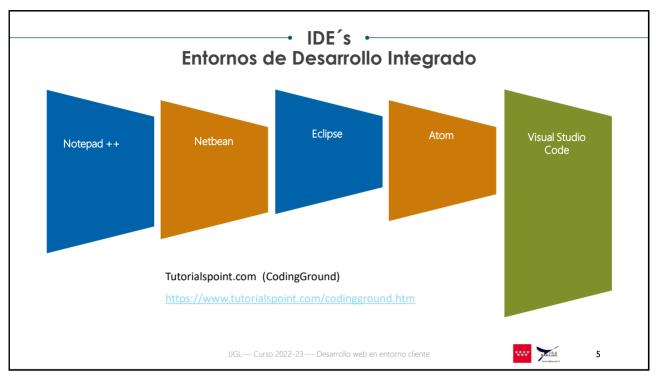
JJGL--- Curso 2022-23 --- Desarrollo web en entorno cliente



3

3







### git

La cantidad de líneas de código que un desarrollador va acumulando plantea el problema del control de cada cambio, cada corrección o fallo detectado, que debe ser anotado para facilitar su manejo: confirmar el cambio, volver atrás si el camino no es el apropiado, controlar la aparición de nuevos errores provocados por los cambios que arreglan otros...y por esto resulta casi imprescindible utilizar los distintos modelos de software de control de versiones que existen hoy día que registran ordenadamente el histórico de un desarrollo.

Si la forma de trabajo es en equipo, conocer qué cambios ha hecho cada cual es fundamental. Las herramientas de control de versiones ofrecen una comparativa de dos revisiones resaltando los datos o apartados modificados, el código añadido, etc. así como su autor, fecha, hora...

Además permiten crear ramificaciones del proyecto (branchs) para trabajar en paralelo hasta averiguar la eficacia del software y devolverla o no (descartarlo) al desarrollo original.

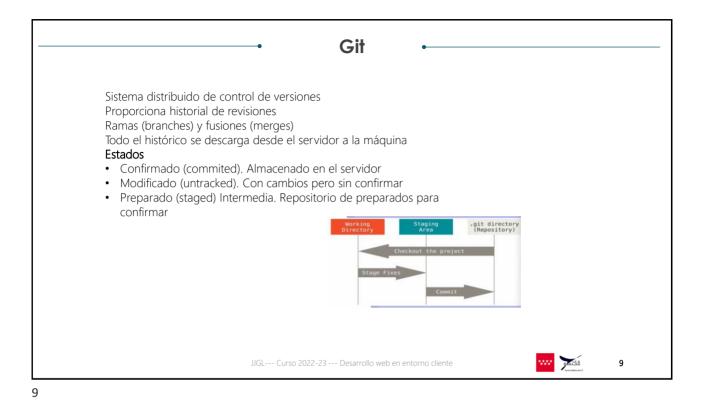
Git es un sistema de control de versiones de tercera generación de tipo DVCS (Distributed Version Control System) que permite separar y combinar operaciones de confirmación para generar las diferentes revisiones, o el que diferentes ramas de un proyecto contengan a su vez diferentes partes.

JJGL--- Curso 2022-23 --- Desarrollo web en entorno cliente





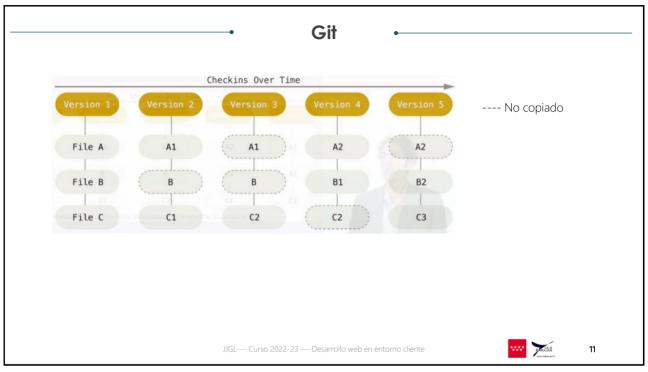
8

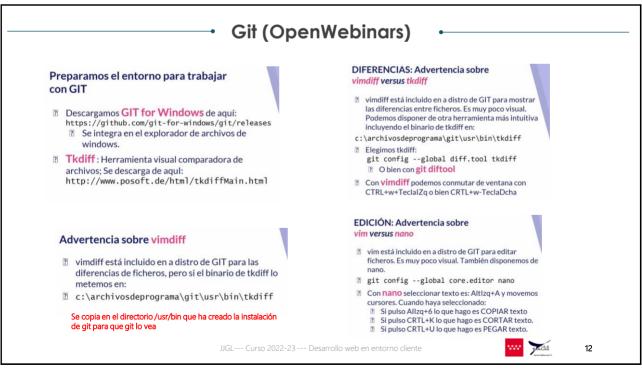


Code Review

Commits = versiones
merge = rama

USL--- Curso 2022-23 --- Desarrollo web en entorno cliente





## • git init, • git status, • git add, • git commit, • git ignore, • git diff • git add • git log • git show Fuente: Cuso de Git Openwebinars (Juan Carlos Rubio)



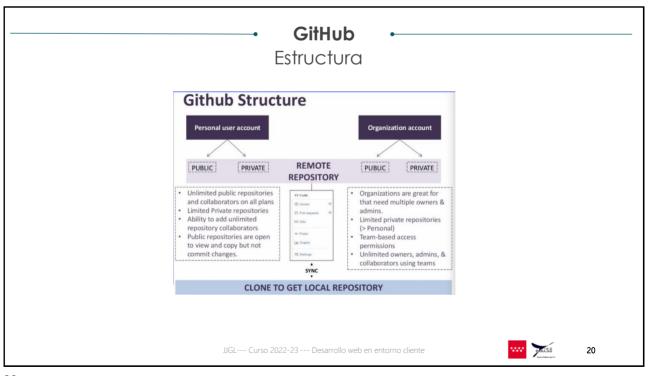


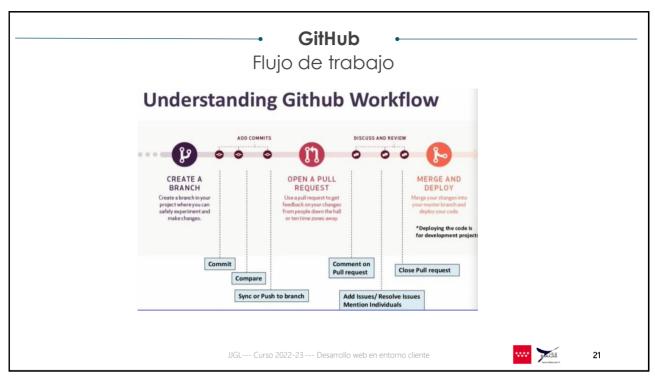
# Primer fichero, estado y primer commit MINONYA/JOHNING/Contropisconerol Indicatoria planta planta

17

## 







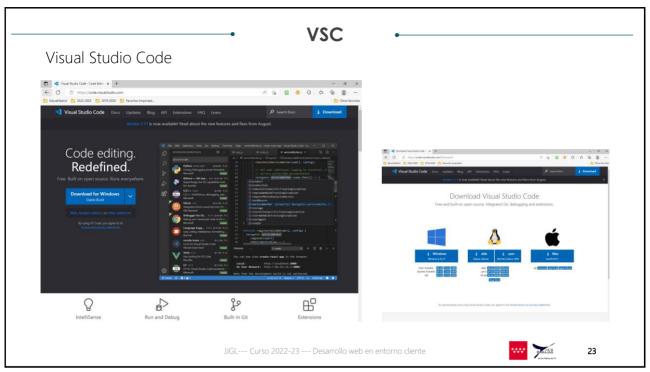
### Herramientas durante el curso

- Visual Studio Code (+ plugin)
- GitHub
- Navegadores Mozilla, Chrome, Edge
- Notepad ++
- Online Javascript Editor (tutorialspoint.com)

JJGL--- Curso 2022-23 --- Desarrollo web en entorno cliente



22



## 1. Crear cuenta en GitHub 2. Crear nuevo repositorio 3. Autorizar a VSC a GitHub 4. Instalar plugins necesarios en VSC si no se tienen (GitHub Pull Request and Issues)

