



# **FUNDAMENTOS PROGRAMACIÓN WEB JSP**

**Elaborado por Jennifer Fajardo**



---

# **GIT Y GITHUB**

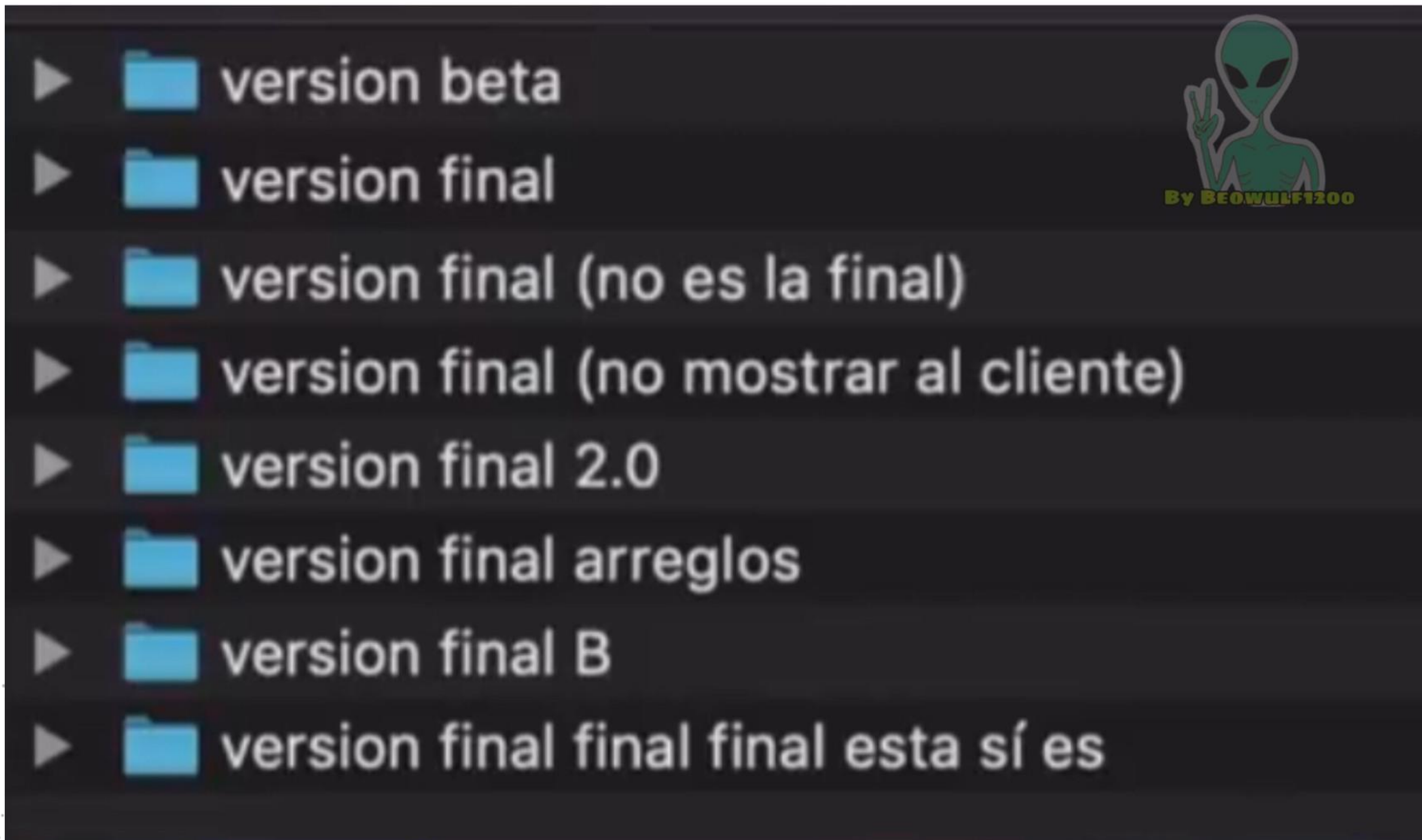
# PROBLEMA

En la labor de desarrollo de software nos vemos en la necesidad de trabajar a diario con carpetas y ficheros, en ocasiones el desarrollo de un proyecto nos toma varios días y muchas veces trabajamos sobre la misma carpeta sin la precaución de guardar copias de seguridad que nos permitan ver el avance. Esto en consecuencia nos hace perder el trabajo avanzado, si consideramos todas las eventualidades que pueden pasar y si sumamos el trabajo en equipo donde incluso varias personas pueden estar haciendo cambios en el mismo proyecto.

Lo ideal seria tener un control de versiones, que generalmente de forma manual podemos hacer creando carpetas con los diferentes avances del proyecto en desarrollo.



# Cuando no sabes o no te gusta usar un sistema de control de versiones



# SOLUCIÓN

**GIT** es un sistema de control de versiones, que nos ayuda a gestionar nuestros archivos de proyecto,. Esto es especialmente útil para los desarrolladores porque cuando estás trabajando en un proyecto primero construyes una versión básica del mismo y luego vas añadiendo cambios, lo cual es increíblemente propenso a errores.

Aquí es donde el control de versiones entra en juego, realiza un seguimiento automático de cada minuto de cambio en tu proyecto y nos permite volver a una versión anterior sin importar cuántas veces haya cambiado sus archivos.

Otra cosa asombrosa que Git permite hacer es que permite la colaboración, varias personas pueden trabajar juntos en el mismo proyecto, al mismo tiempo, sin perturbar los archivos de los demás.



# ¿Y GIT HUB?

Es un servicio basado en la web para el control de versiones usando **GIT**. Es denominada la red social para desarrolladores que cuenta con más de 100 millones de usuarios, te permite entre otras cosas:

- ☐ Mirar el código de otras personas
- ☐ Aprender de otros desarrolladores con más experiencia
- ☐ Identificar los problemas con el código e incluso proponer cambios.
- ☐ Mostrar proyectos desarrollados, es la mejor prueba de que puedes dar, de como desarrollas y guardar un backup de ellos.
- ☐ Desarrollar portafolio personal siendo activo en proyectos y repositorios de otros usuarios.
- ☐ Ser visible para reclutadores.

# ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE GIT Y GITHUB?



Git es una herramienta de control de versiones distribuida que puede gestionar el historial de código fuente de un proyecto de desarrollo, se instala localmente para gestionar el código fuente; mientras que GitHub es un servicio en línea (repositorio en la nube) al que los desarrolladores que utilizan Git pueden conectarse y cargar o descargar recursos.

**Tutorial GIT y GITHUB**





---

# INSTALANDO NUESTRAS HERRAMIENTAS





# INSTALACIÓN GIT

Requerimos la instalación de GIT que puedes descargar desde la [página oficial de Git](#).

Contar con un editor de texto Sublime Text, Visual Studio

# EJERCICIO I. APLICACIÓN

