

Fundamentos de Programación

Tipos de Datos

Number: incluye números con coma (Float) y enteros (Integer).

String: cualquier número de caracteres, por ejemplo "a", "uno", "uno 2 tres".

Boolean: puede ser verdadero o falso.

* Tipos de Datos

Undefined: cuando se intenta acceder a una variable que no existe, obtiene el valor indefinido. Lo mismo ocurrirá cuando se declara una variable, pero no se le ha dado un valor todavía. JavaScript lo inicializa por defecto como undefined.

Null: este es otro tipo de datos especial que sólo puede tener un valor, el valor nulo. Significa valor vacío. La diferencia con undefined es que si una variable tiene un valor nulo, esta definido pero como nulo.

Control de versiones

Sistema que <u>registra</u> los <u>cambios</u> realizados sobre un archivo o conjunto de <u>archivos</u> a lo largo del tiempo.

- Mantiene un histórico del proyecto el cual nos permite volver atrás.
- Permite el desarrollo de forma concurrente.

Sirve como Respaldo

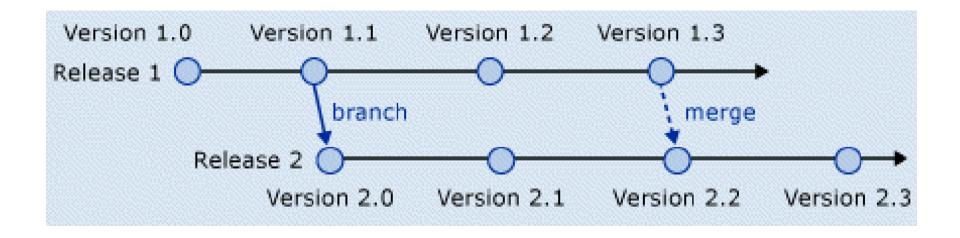
* Modelo versionado

- Se almacenan los archivos en un repositorio.
- · Checkout permite obtener el archivo para leer o escribir
- Checkin devuelve al repositorio los archivos modificados creando una nueva versión

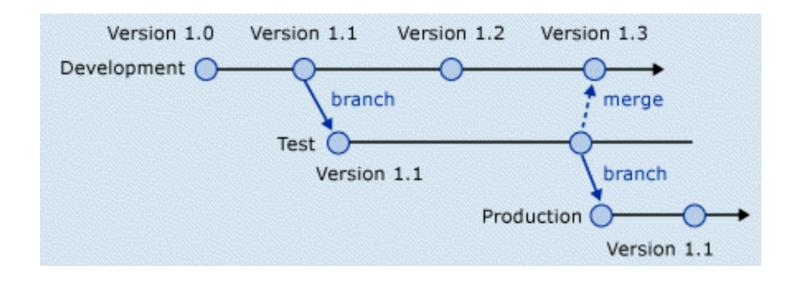
Tres formas de evolución:

- Versionado
- Merge
- Branch

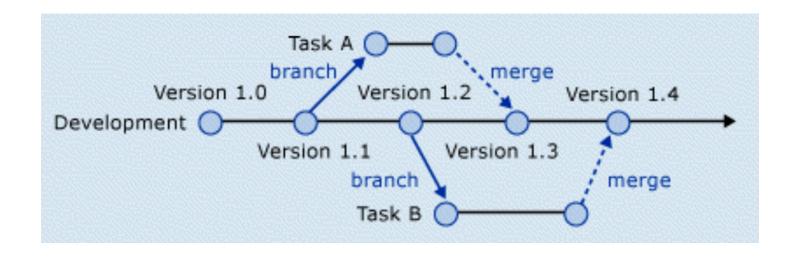
Estrategia de Ramificación por Liberación



Estrategia de Ramificación por Promoción

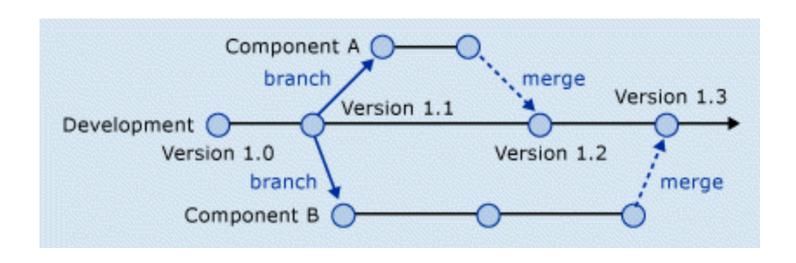


Estrategia de Ramificación por Tarea



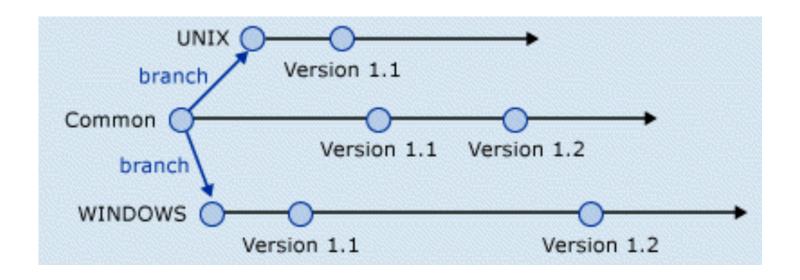
+

Estrategia de Ramificación por Componente



+ ,,

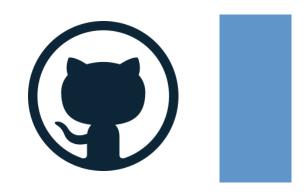
Estrategia de Ramificación por



+ Antipatrones

- Merge-Paranoia
- Merge-Mania
- Big Bang Merge
- Never-Ending Merge
- Wrong-Way Merge
- Branch Mania
- Cascading Branches
- Development Freeze
- Berlin Wall





 GitHub es una <u>plataforma</u> de <u>desarrollo colaborativo</u> de software para alojar proyectos utilizando el <u>sistema</u> de control de versiones <u>Git</u>. El código se almacena de forma pública, aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.





git init

initialize an existing directory as a Git repository

git clone [url]

retrieve an entire repository from a hosted location via URL

+ GitHub(3)



git remote add [alias] [url]

add a git URL as an alias

git fetch [alias]

fetch down all the branches from that Git remote

git merge [alias]/[branch]

merge a remote branch into your current branch to bring it up to date

git push [alias] [branch]

Transmit local branch commits to the remote repository branch

git pull

fetch and merge any commits from the tracking remote branch



GitHub(4)



git status

show modified files in working directory, staged for your next commit

git add [file]

add a file as it looks now to your next commit (stage)

git reset [file]

unstage a file while retaining the changes in working directory

git diff

diff of what is changed but not staged

git diff --staged

diff of what is staged but not yet committed

git commit -m "[descriptive message]"

commit your staged content as a new commit snapshot





git branch

list your branches. a * will appear next to the currently active branch

git branch [branch-name]

create a new branch at the current commit

git checkout

switch to another branch and check it out into your working directory

git merge [branch]

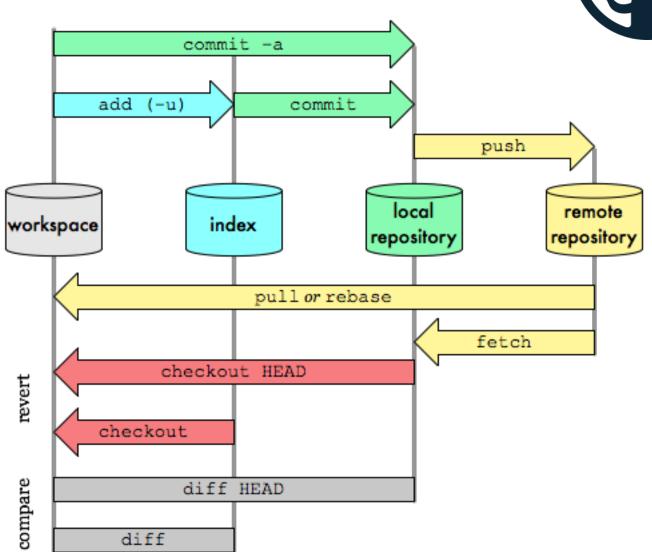
merge the specified branch's history into the current one

git log

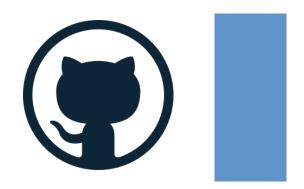
show all commits in the current branch's history

+
GitHub(7)





+ *GitHub* (8)



https://try.github.io/levels/1/challenges/1