

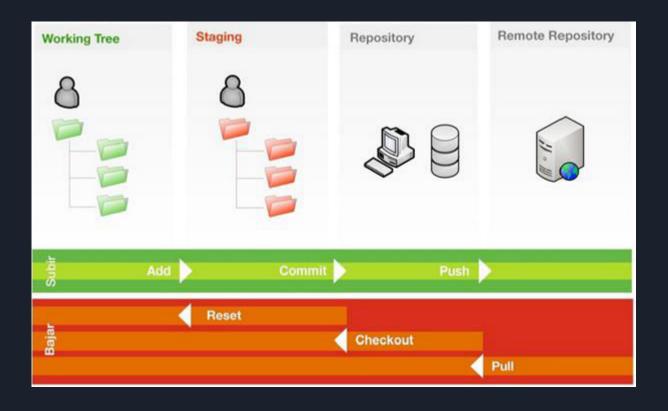
Sistema de control de versiones

- Un sistema que mantiene registros de los cambios
- Permite el desarrollo colaborativo
- Permite saber quién y cuándo realizó cada cambio
- Permite revertir cualquier cambio

Git

- Sistema de control de versiones distribuido
 - Cada persona tiene un repositorio local
- No depende de tener internet
- Sistema de ramas (branches)

Git: Proceso de subida y bajada



Primeros Pasos

- Instalación
 - http://git-scm.com/download/win
- Crear cuenta en GitHub
 - o www.github.com
- Configuración
 - o git config --global user.name "Facundo Goyena"
 - o git config -- global user.email facundo.goyena@gmail.com
- Documentación
 - https://git-scm.com/book/es/v1/

Comenzando

• Inicializar un repositorio local git init

• Agregar repositorio remoto

git remote add origin https://github.com/facundogoyena/prueba.git

• Clonar un repositorio

git clone https://github.com/facundogoyena/prueba.git

Creando commits

Cambios específicos

```
git add README.txt
git commit -m "Agregado de README"
```

Todos los cambios

```
git add --all
git commit -m "Todooooooo"
```

Dónde estoy?

- Cambios pendientes, estado actual git status
- Listado de commits git log

Deshaciendo

• Quitar del stage

```
git reset HEAD archivo.js
ó
git rm --cached archivo.js
```

Restaurar archivo

```
git checkout archivo.js
ó
git checkout [REV] -- archivo.js
Siendo [REV] el commit, tag, rama/branch
```

• Revertir commit

```
git revert 2654a9
```

Deshaciendo

• Quitar del stage

```
git reset HEAD archivo.js
ó
git rm --cached archivo.js
```

Restaurar archivo

```
git checkout archivo.js
ó
git checkout [REV] -- archivo.js
Siendo [REV] el commit, tag, rama/branch
```

• Revertir commit

```
git revert 2654a9
```

Identificar cambios

Cambios locales

git diff

• Cambios en stage

git diff --cached

Cambios de una revisión

git diff 2654a9

.gitignore

- Excluye archivos de ser trackeados/agregados
- Ejemplo:

```
/build/
/dist/
*.exe
.DS_STORE
```

Empujando al remoto

• Empuja los cambios actuales para la rama/branch dada git push <remote> <branch>

Obteniendo del remoto

• Obtiene los cambios del repositorio remoto git pull <remote> <brack>

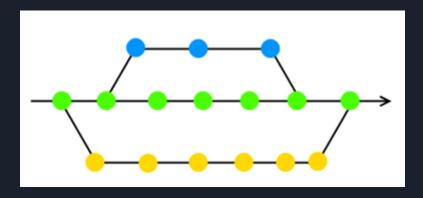
Branches/Ramas

- Permite crear un contexto nuevo, basado en el branch anterior
- Establece un paradigma de cambios por branches
- Branch por defecto: master
- Crear un branch
 git checkout -b agregar propiedades
- Cambiar al branch
 git checkout agregar_propiedades

Mover cambios de un branch a otro

Merge

git checkout master
git merge agregar_propiedades



Basado en

http://mgaitan.github.io/intro-git/index.html