

Impulsando el desarrollo profesional de la Región







HELLO

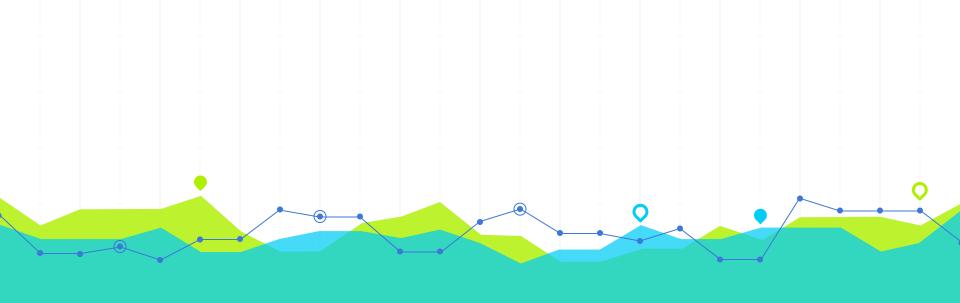
@Gerardo @Cristofer



"EL MEJOR TRABAJO EN EQUIPO PROVIENE
DE HOMBRES QUE TRABAJAN DE FORMA
INDEPENDIENTE PARA CONSEGUIR UNA
META AL UNÍSONO."

JAMES CASH PENNY





ANTES DE EMPEZAR

Algunos conceptos...











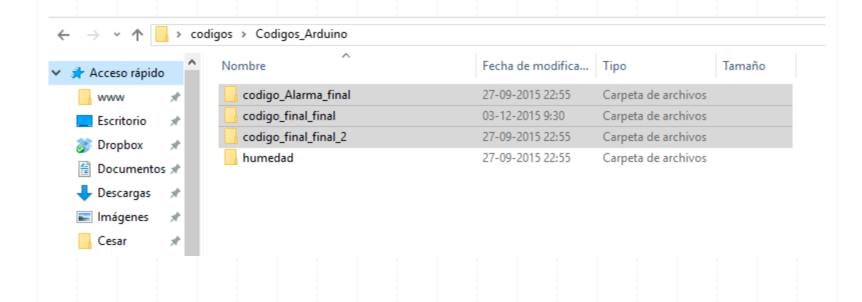




QUE ES GIT?









Mi	unidad > Talle	er de Proyecto 2 → Configuracion → Entregas ▼		<u>:</u> :	::	ĄZ	0	*
Nombre ↑		Propietario	Modificados por ú	Tamaño del archivo				
W	Doc01Rev01	0.0 (h)h	yo	29 oct. 2012 yo		679 KE	3	
W	Doc01Rev02	0.0 (h)h	yo	28 oct. 2012 yo		600 KE	3	
	Doc01Rev02	0.0	yo	21 ago. 2014 yo		_		
W	Doc02Rev01	0.0	yo	29 oct. 2012 yo		305 KE	3	
W	Doc03Rev01	0.0	yo	2 jun. 2013 yo		243 KE	3	
W	Doc04Rev01	0.0	yo	29 oct. 2012 yo		1 MB		
W	Doc05Rev01	0.0	yo	29 oct. 2012 yo		118 KE	}	
W	Doc06Rev01	0.0	yo	29 oct. 2012 yo		39 KB		
W	Doc06Rev02	**	yo	29 oct. 2012 yo		40 KB		
	Doc06Rev02	**	yo	21 ago. 2014 yo		_		
W	Doc07Rev01	0.0	yo	29 oct. 2012 yo		696 KE	}	
W	Doc06Rev02 Doc06Rev02		yo yo	29 oct. 2012 yo 21 ago. 2014 yo		40 KB	3	





```
ERMINADOR /C/Users/Cesar/Documents/iv-devs.github.io (master)
$ git blame index.html
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                             1) <!doctype html>
                                                                <html lang="en">
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                             2)
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                                      <head>
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                                               <meta charset="UTF-8">
                                                                               <meta name="description" content="Comunidad de programadores IV Región" />
<meta name="keywords" content="Zerif, responsive, html, template, creative"/>
<meta name="author" content="Mizanur Rahman" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         (César Encina Leon 2015-12-05 15:34:25 -0300
d6fc5cb7
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
19c98b81
         (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
         (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                                               <title>IV Devs - Programadores IV Región</title>
d6fc5cb7
         (César Encina Leon 2015-12-05 15:34:25 -0300
19c98b81
         (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
19c98b81 (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
19c98b81
         (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                                               FAV AND TOUCH ICONS
         (César Encina Leon 2015-11-26 00:53:04 -0300
                                                                       (César Encina Leon 2015-12-11 02:07:54 -0300
fff5e416 (César Encina Leon 2015-12-11 02:07:54 -0300
         (César Encina Leon 2015-12-11 02:07:54 -0300
                                                                       <link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="/apple-icon-72x72.png">
```

CONCEPTOS









REPOSITORIO

REPO





BRANCH





WORKFLOW



REQUISITOS

Cuenta en Github www.github.com

Tú laptop
Windows, Mac o GNU/Linux

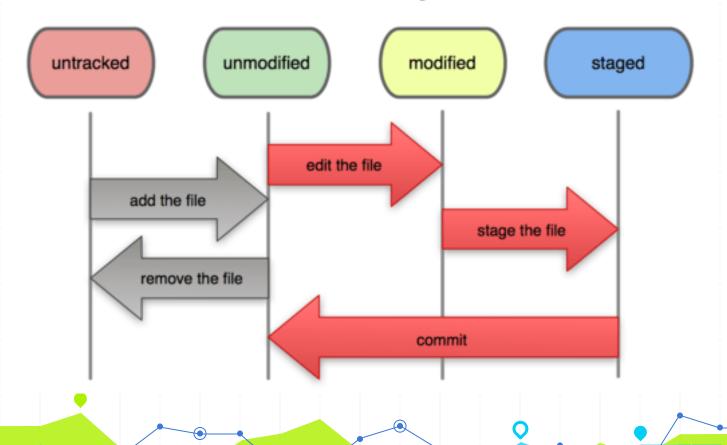


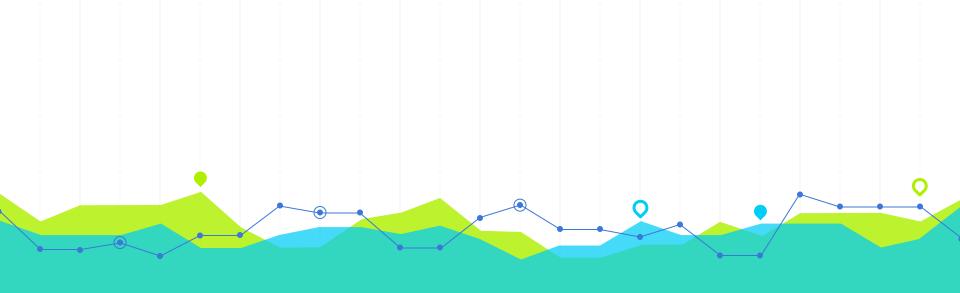




Local Operations working staging git directory (repository) directory area checkout the project stage files commit

File Status Lifecycle





INICIANDO

Aprendiendo a gatear



INSTALANDO

```
# Fedora
yum install git-core
```

```
# Debian
apt-get install git
```

```
# Mac
sudo port install git-core +svn +doc +bash_completion
+gitweb
```

Windows
http://msysgit.github.com/



DESAFIO #1: Instalar Git

```
GNU/Linux
apt-get install git
```

Windows

https://git-scm.com/download/win

OSX

https://git-scm.com/download/mac



YOUR IDENTITY

```
# Identificandonos
$ git config --global user.name "John Doe"
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

- # Verificando
- \$ git config --list



DESAFIO #2: Quién Eres

```
# Identificate
$ git config --global user.name "John Doe"
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

```
# Verificando
$ git config --list
```





2 BASICS

Primeros Pasos



INICIALIZANDO UN REPO

```
# Inicializar en local
$ git init
# Add
$ git add *.c
$ git add README
# 1º Commit
$ git commit -m 'initial project version'
```



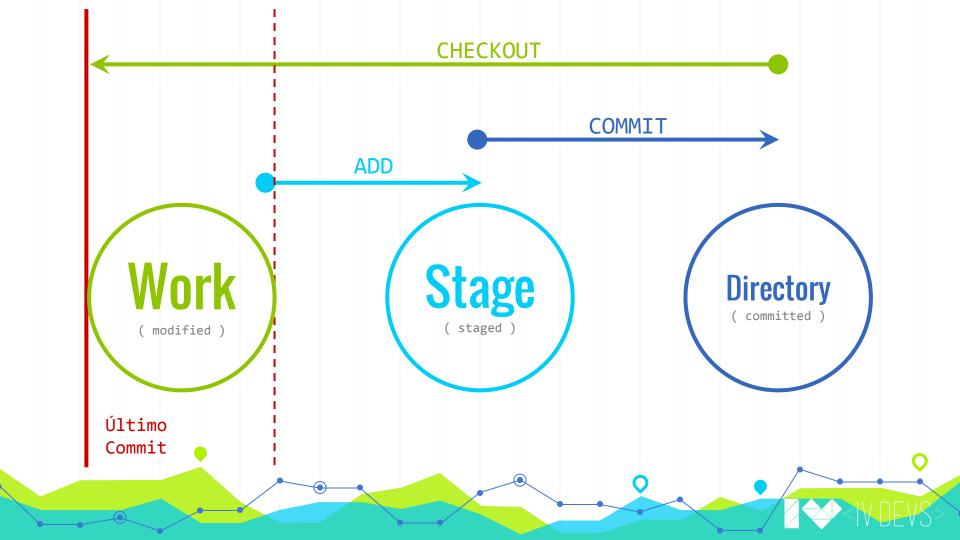
DESAFIO #3: Primer Repo

```
# Crear carpeta en el escritorio
$ mkdir tu_nombre

# Ingresa a la carpeta
$ cd tu_nombre

# Inicializar un repo
$ git init
```





DESAFIO #4: Agregando Archivos

Directory

(committed

```
# Crear un archivo dentro de la carpeta
$ git touch tu_nombre.txt
# Git status
$ git status
# Dile a git que controle los cambios futuros
$ git add <name_file>
                                         Stage
# Git status
$ git status
                                          ( staged )
                          ( modified )
```

DESAFIO #5: 1° Commit

```
# Git status
$ git status

# Primer Commit
$ git commit

# Git status
$ git status
```







LOG

```
# ver log
$ git log
$ git log --oneline
$ git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
```

ca82a6d - Scott Chacon, 11 months ago : changed the version number 085bb3b - Scott Chacon, 11 months ago : removed unnecessary test code a11bef0 - Scott Chacon, 11 months ago : first commit

Ref: www



DESAFIO #6: Consultando el Log

```
# Revisa el log de commit
$ git log
```

```
# Revisa el log de commit resumido
$ git log --oneline
```



DESAFIO #7: Editando Archivos

```
# Abre el archivo (con su editor regalón)
tu_nombre.txt

# Agrega en la línea 1
Esta es la línea 1
```

Pregunta el estado
\$ git status

Guarda el archivo



DESHACIENDO COSAS

```
# Modificando tu última confirmación
$ git commit --amend

$ git commit -m 'initial commit'
$ git add forgotten_file
$ git commit --amend
```



DESAFIO #8: AMEND

```
# Pregunta el estado
$ git log
# Agrega un nuevo archivo
$ touch file88.txt
# Agregarlo al mismo commit anterior
$ git commit --amend
# Pregunta el estado
$ git log
```

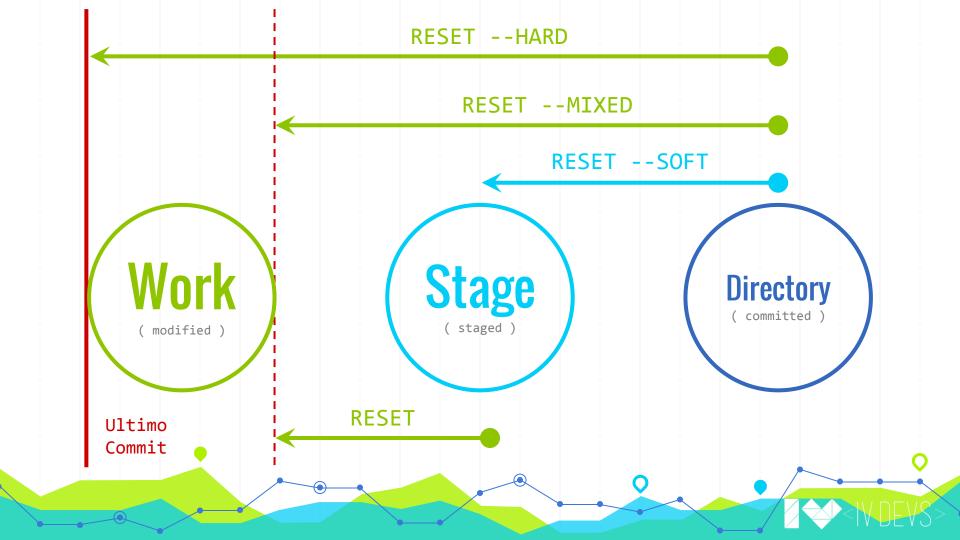


DESHACIENDO COSAS

```
# Deshaciendo la preparación de un archivo (sacarlo del stage)
$ git reset HEAD archivo

# Deshaciendo los cambios de un archivo (al commit anterior)
$ git checkout -- benchmarks.rb
```





DESAFIO #9: RESET

```
# Abre un archivo y editalo
File88.txt

# Agregalo al staging
$ git add File88.txt

# Pregunta el estado
$ git status
```

Pregunta el estado
\$ git reset





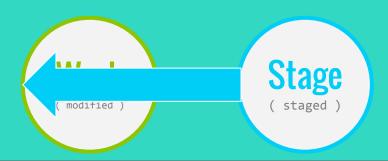
DESAFIO #10: RESET-HARD

```
# Abre el archivo

# Agrega en la línea 1
Esta es la linea 1
```

Guarda el archivo

Pregunta el estado
\$ git status





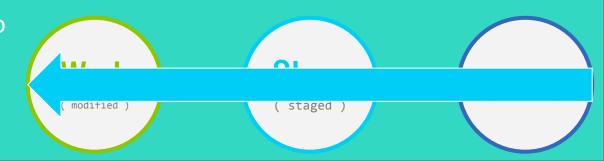
DESAFIO #10: RESET-HARD HEAD

```
# Abre el archivo

# Agrega en la línea 1
Esta es la linea 1
```

Guarda el archivo

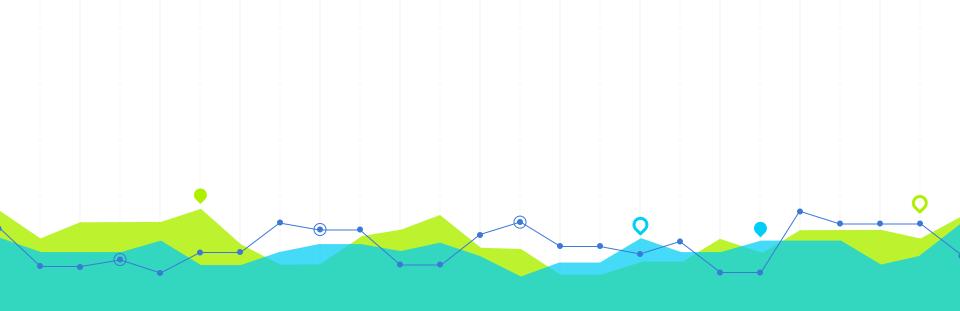
Pregunta el estado
\$ git status



TIPS

```
# Alias de git
$ git config --global alias.tu_alias instruccion
$ git config --global alias.co checkout
$ git config --global alias.br branch
$ git config --global alias.ci commit
$ git config --global alias.st status
$ git config --global alias.lg 'log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"'
```

Autocompletado

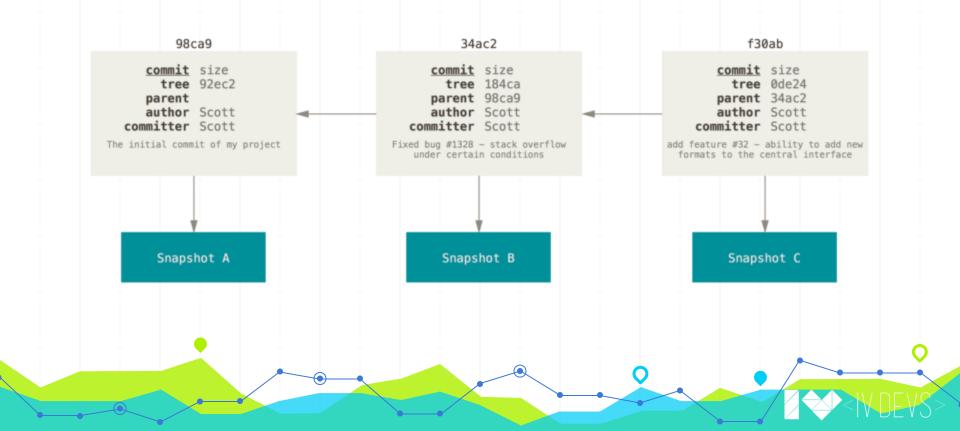


3 RAMAS

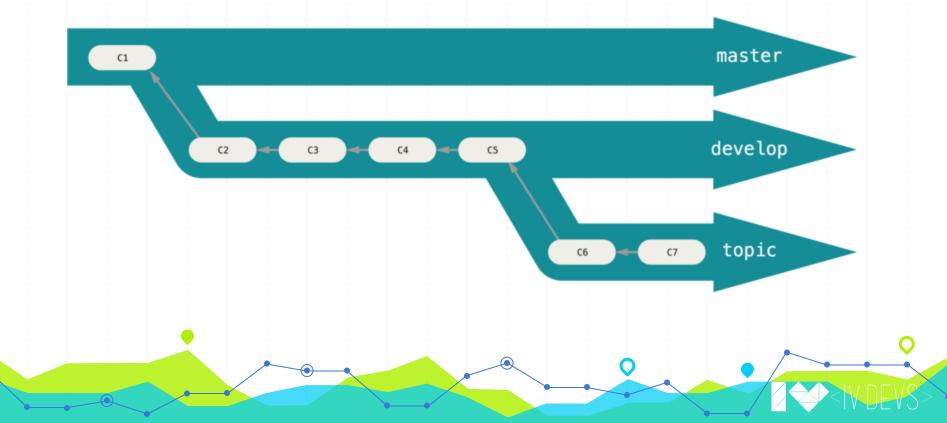
Dividiendo el <código>... unificando esfuerzos...



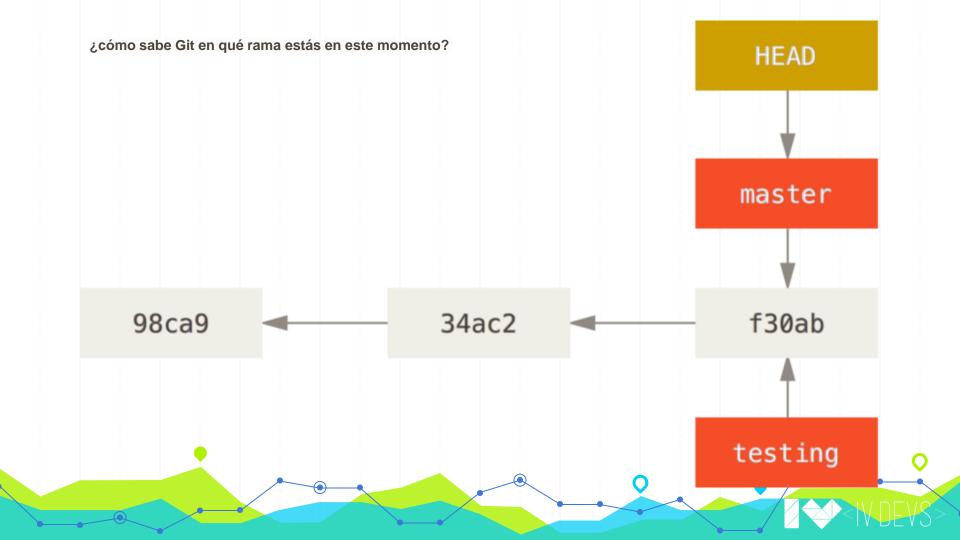
Si haces más cambios y vuelves a confirmar, la siguiente confirmación guardará un apuntador su confirmación precedente.



CONCEPTO



Una rama Git es simplemente un apuntador móvil apuntando a una de esas confirmaciones. master 98ca9 34ac2 f30ab testing





BRANCH

```
# Crear Rama
$ git branch [nueva_rama]
# Ver ramas existentes (Se muestra un * sobre la rama actual)
$ git branch
# Cambiar de rama
$ git checkout rama
# Crear y Cambiar de rama
$ git checkout -b rama
```



MERGE

```
# ¿Nos podemos cambiar cuando queramos de rama?
$ git ...

# Nos cambiamos a la rama de destino
$ git checkout rama_que_recibe

# Unimos
$ git merge --no-ff [rama_a_unir]
```



BRANCH

```
# Muestra el último commit de cada rama
$ git branch -v
# Muestra ramas va fusionadas
```

- # Muestra ramas ya fusionadas
 (las que podemos borrar)
 \$ git branch --merged
- # Muestra ramas que aún tienen trabajo sin fusionar (las que NO podemos borrar)
- \$ git branch --no-merged
- # Si tratamos de borrar una rama NO fusionada
- \$ git branch -d testing
- error: The branch 'testing' is not an ancestor of your current HEAD. If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D testing'.



CONFLICTOS

```
<<<<<< HEAD:index.html
<div id="footer">contact :
email.support@github.com</div>
======

<div id="footer">
    please contact us at support@github.com
</div>
>>>>> iss53:index.html
```



"

Las ramas a veces pueden convertirse en un caos... he aquí una alternativa para evitarlo

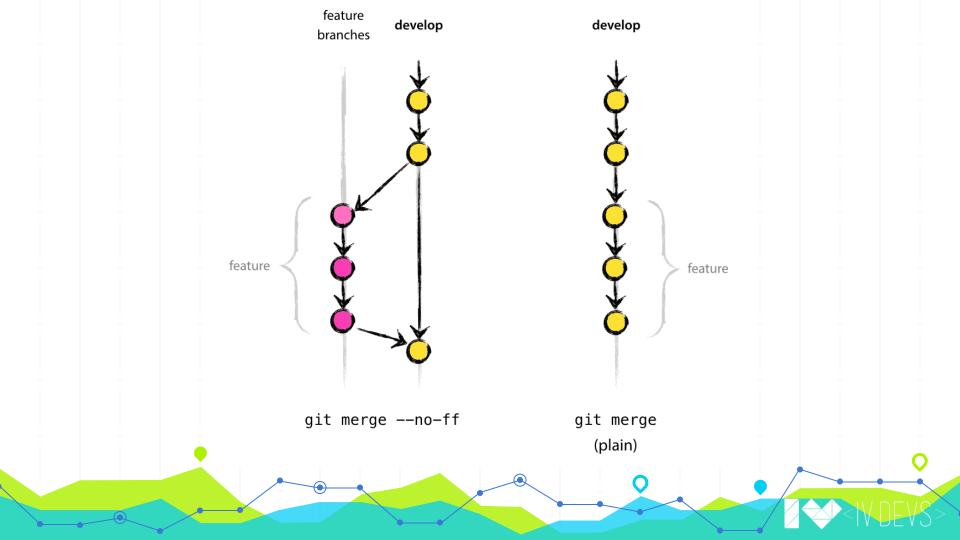


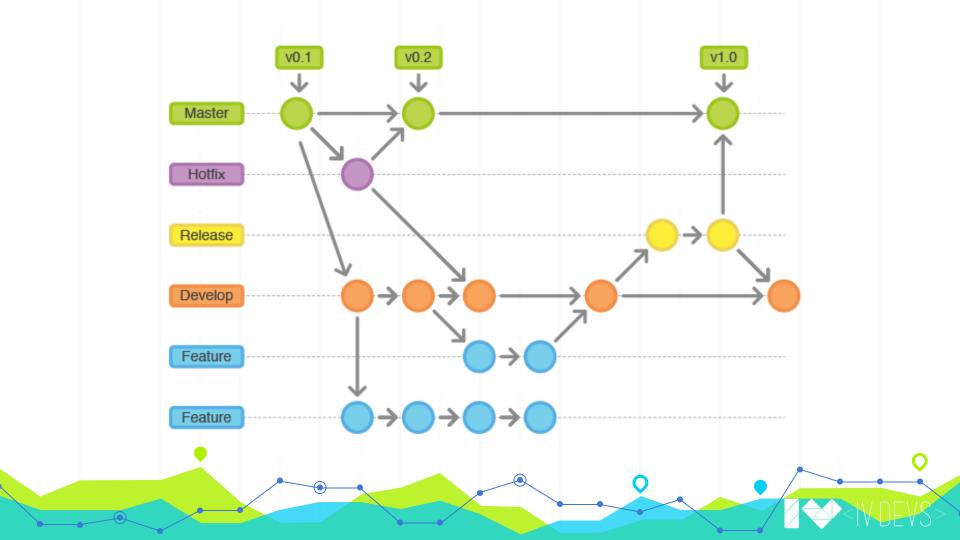


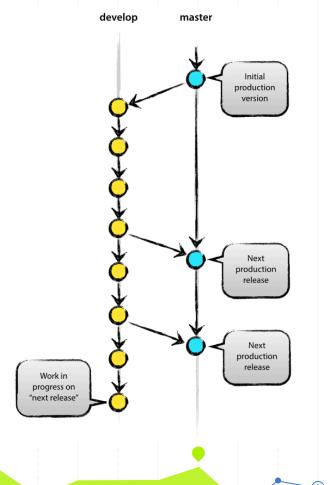
4 GIT FLOW

Ordenando Ramas







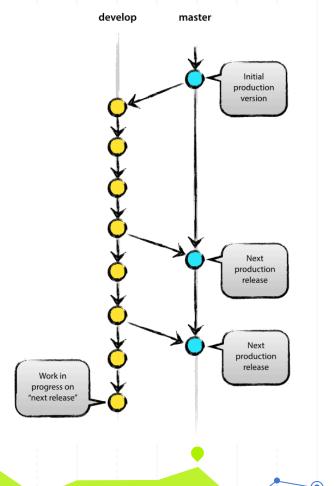


RAMA MASTER

- # new repo
- \$ git init
- # Clonando repo
- \$ git clone user@server:repo.git

- ★ Nombre: master
- ★ Perdura en el tiempo
- ★ No recibe commits
- ★ Sólo recibe merge de release y hotfix





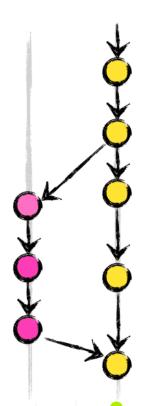
RAMA DEVELOP

- # start develop branch
- \$ git checkout -b develop

- ★ Nombre: develop
- ★ Perdura en el tiempo
- ★ No recibe commits
- ★ recibe merge de feature
- ★ Hace merge a release



feature branches develop



RAMA FEATURE

Creación

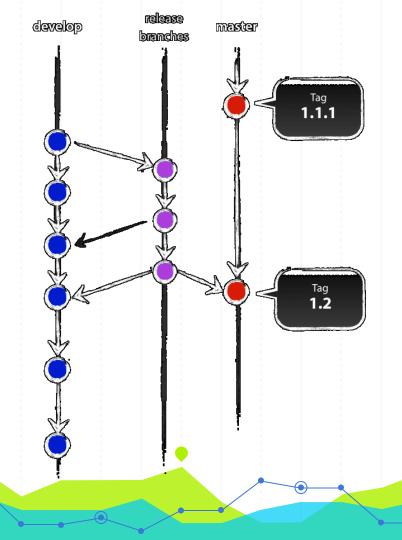
git checkout -b feature-algo develop

Finalización

git checkout develop git merge --no-ff feature-algo git branch -d feature-algo git push origin develop

- ★ Nombre: feature/xxx
- ★ NO Perdura en el tiempo
- ★ recibe commits
- ★ hace merge a develop





RAMA RELEASE

Creación

git checkout -b release/v2.3.0 develop

Finalización

git checkout master

git merge --no-ff release/v2.3.0

git tag -a v2.3.0

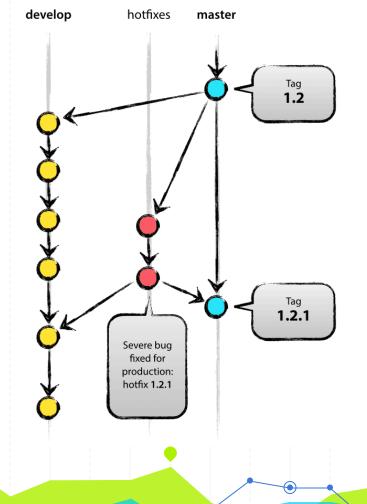
git checkout develop

git merge --no-ff release/v2.3.0

git branch -d release/v2.3.0

- Nombre: release/xxx
- ★ Perdura en el tiempo
- ★ No recibe commits (salvo pequeños fix)
- ★ hace merge a master





RAMA HOTFIXES

```
# Creación
```

git checkout -b hotfix/v2.3.7 master

Finalización

git checkout master

git merge --no-ff hotfix/v2.3.7

git tag -a v2.3.7

git checkout develop

git merge --no-ff hotfix/v2.3.7

git branch -d hotfix/v2.3.7

- ★ Nombre: hotfixes/xxx
- ★ NO Perdura en el tiempo
- ★ Se origina de master
- ★ hace merge a master y develop



DESAFIO #11: CLONE

```
# Abre tu cuenta de Github
# Crea un repositorio nuevo
# Copia la ruta
# Clona
$ git clone https://github.com/user/repo.git
# Revisa
```

\$ git branch --all



REPOSITORIOS REMOTOS

```
# Recibiendo (bajando) repos

$ git pull [nombre_remoto][rama]

Recupera y une (merge) automáticamente la rama remota con tu rama actual (la rama en la cual te encuentras al momento de solicitar el pull).

$ git pull origin develop

# Enviando (subiendo) repos

$ git push [nombre_remoto] [rama]

$ git push origin rama
```



DESAFIO #12: PUSH

```
# crea una rama feature/agregarIndex
$ git checkout -b feature/agregarIndex
# Agrega un archivo
$ touch index.html (edítalo)
# confirma cambios
$ git add -A ,luego git commit -m "Mensaje"
# Haz checkout, merge y push
$ te quiero ver!
```



DESAFIO #13: PULL

- # Abre tu cuenta de Github
- # En tu repo agrega un cambio directamente por GitHub
- # Rescata los cambios
- \$ git pull origin tu rama



DESAFIO #14: FEATURE/

\$ git clone https://github.com/user/repo.git

```
# Crea una rama feature
$ git branch feature/tu_nombre

# Crea un archivo
$ touch tu_nombre

# Agregalo al Stage
$ git add nombre_archivo
```

Clona el repo

DESAFIO #15: FEATURE/

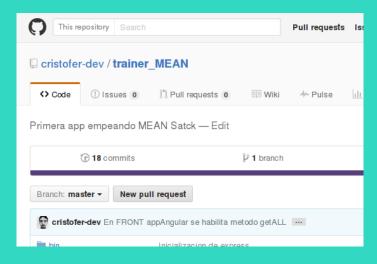
```
# Revisa
$ git status

# Commit
$ git commit -m "ADD nombre_archivo"

# Subiendo
$ git push origin feature/tu_nombre
```

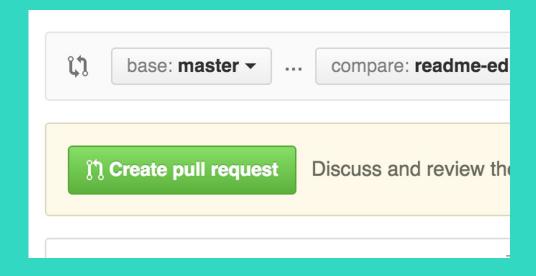


DESAFIO #16: MERGE





DESAFIO #17: MERGE





DESAFIO #18: COLABORA

```
# Ve al repo de IVDEVS
# Busca workshop git2
# Haz un fork
# ... HOTFIX!! ISSUE #1
# Soluciona el problema como los dioses (GitFlow)
```

Haz pull request











Súmate



www.ivdevs.com



@iv_devs



Programadores IV Región Chile



joinslack.ivdevs.com



