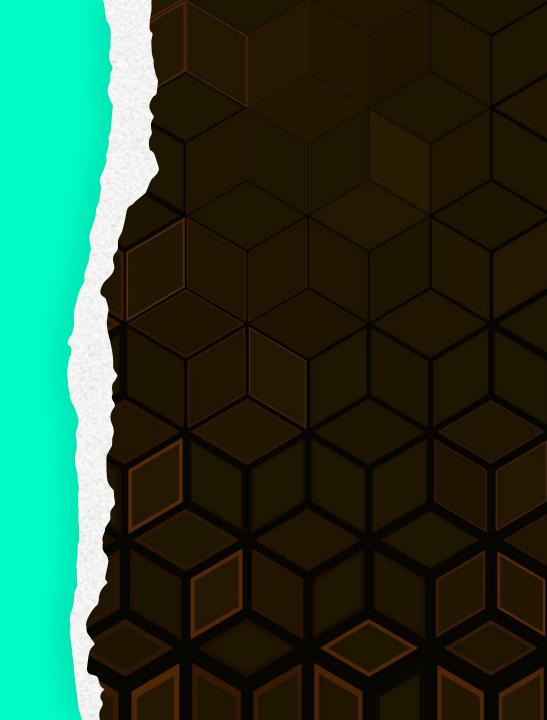
GIT

Repositorios de código



# ¿QUE ES GIT?

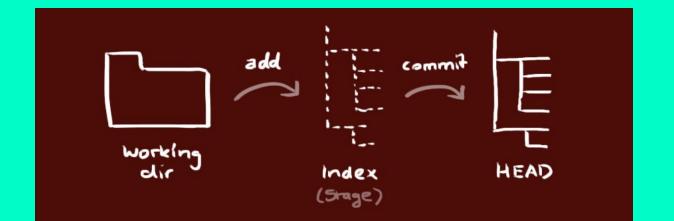
- Es un repositorio de codigo descentralizado
- Creado por Linus Torval.
- Nos permite descentralizar el control del software
- Cada nodo, tiene una copia completa del repositorio.
- Ejemplos de uso: github, bitbucket...

# 3 REPOSITORIOS PARA CONTROLARLOS A TODOS

Directorio de trabajo -> nuestra carpeta en la que trabajamos.

Index (stagge area)-> Sitio donde añadimos nuestros cambios, espacio intermedio ( git add –A)

Head -> ultima versión de nuestro repositorio. Donde van los commits. ( git commit ...)



# DEFINIR QUIENES SOMOS EN GIT

Cuando trabajamos en equipo, es interesante identificar quien ha hecho que.

```
git config user.name "mi nombre"
git config user.email "mi email"
```

# EMPEZAR EN GIT

Creando un repositorio nuevo local

• git init

Clonando uno existente

git clone urlrepo

# TRABAJANDO CON LOS 3 REPOSITORIOS LOCALES

#### Working dir -> Stagge area

- git add –A ( sube todos los ficheros)
- Podemos especificar un fichero solamente con git add nombrefichero
- Fichero .gitignore para aquellos ficheros que no queramos subir a git

#### Stagge area -> Head

Git commit –m "mensaje del commit"

# AÑADIR REPOSITORIO REMOTO

- Si hemos creado un repositorio nuevo con git init y queremos conectarlo con un repositorio remoto, hacemos:
  - o git remote add origin [urlrepo]

# ENVIAR MI REPO A UN REPO REMOTO

#### Enviar los cambios

- git push -u origin master ( la primera vez)
- git push origin master

#### Recibir los cambios

git pull –u ( la primera vez)

# brand feature.x master merge

### RAMAS

En git funcionamos con ramas (branch)

De la rama principal (master), pueden salir n ramas, añadir nuevas funcionalidades, y luego fusionarse con la rama master.

Una rama, puede, a su vez, tener n ramas.

# iCOMO TRABAJAMOS CON LAS RAMAS?

Para crear una rama:

git branch feature x

Para cambiar de rama

git checkout -b feature x Para crear una rama y cambiar a esa rama:

 git checkout -b feature x

# ¿COMO FUSIONAMOS LAS RAMAS?

Vamos a la rama a la que queremos incorporar los cambios.

• git checkout <br/>branch>

Fusionamos con la rama que queremos incorporar

• git merge <branch>

# OTROS COMANDOS INTERESANTES

```
Para ver el estado de git
git status

Para ver los commits:
git log

Para ver las diferencias entre stagge y head
git diff
```

# PULL REQUEST

Peticiones de cambio.

Se suelen hacer desde github o bitbucket.

Creamos una rama y luego pedimos fusionarla con master.

Ese cambio, suele ir precedido de una aprobación del jefe del proyecto.

Desde bitbucket o github, podemos asignar permisos para eso.

# FLUJO DE TRABAJO EN UNA EMPRESA CUALQUIERA

Tenemos 2 ramas, master y dev y dos entornos, un servidor de dev y un servidor de producción.

Sprints de 3 semanas. Solo se sube a producción, al finalizar un sprint.

Cada tarea en jira, implica una rama nueva desde dev en bitbucket.

El desarrollador hace tantos commits como considere.

Cuando acaba la tarea, hace pull request a dev. Esta se aprueba por otro desarrollador.

Al finalizar el sprint, se hace pull request de dev a master. Este pull request debe aprobarlo el jefe de proyectos y otro desarrollador.

Todo pull request debe tener tareas de jira asociado. Todo commit debe tener una tarea de jira asociada.

Antes de hacer una rama, debes sincronizar tu repositorio con el remoto para traerte los cambios de los otros desarrolladores.

Estan prohibidos los commits a master y a dev.

# ¿COMO RECUPERAR UN CAMBIO?

Me he cargado un fichero, quiero recuperar el de la versión del stagge area:

• git checkout -- <filename>

Volviendo a una branch anterior

Deshaciendo un commit

- git reset hashdelcomit (--hard –soft)
- git revert hashdelcomit (crea otro comit que revierte el comit para poder hacer un push)

## MI AGENDA

- Proyecto en bitbucket de una app web en PHP con acceso a datos con MySQL donde usamos Docker y bootstrap para el entorno gráfico
- https://bitbucket.org/entorno desarrollocesur/miagenda

# In case of fire



- -0- 1. git commit
- 2. git push
- 为 3. exit building

# TODO ESTO CON UNA PRESENTACIÓN MEJOR MAS BONITO

```
Todo esto con una presentación mejor:

<a href="https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html">https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html</a>

Chuleta comandos git:

<a href="https://victorhckinthefreeworld.com/2016/02/24/chuleta-de-comandos-mas-usuales-en-git/">https://victorhckinthefreeworld.com/2016/02/24/chuleta-de-comandos-mas-usuales-en-git/</a>

Curso interactivo:

<a href="http://try.github.io/">http://try.github.io/</a>

Un libro barato:

<a href="https://github.com/JJ/aprende-git">Aprende Git: ... y, de camino, GitHub, de JJ Merelo (1€ en version kindle) https://github.com/JJ/aprende-git</a>
```

**■torvalds' 2020 GitHub Skyline** Download STL file 🕹 Print on Shapeways **/R Ready** 

HTTPS://SKYLINE.GITHUB.COM/