

Malcolm Davis Steele



Malcolm Davis Steele

CE student at Tecnológico de Costa Rica, Vice Chair IEEE TEC, Computer Society. Entrepreneur, Hardware Hacker. @malkam03

Presentación Taller Introductorio

Agenda

Taller Introductorio

- Introducción
- Primeros Pasos
- Conceptos Básicos de Git
- Flujo de trabajo de Git
- Buenas Prácticas
- La Comunidad Git

Introducción

Taller Introductorio



- Git es un sistema de control de versiones libre diseñado para desarrollar todo tipo de proyectos, grandes y pequeños con velocidad y eficacia.
- Git cuenta con la mayor comunidad de desarrolladores.
- Repositorios en la nube.
- Lo usan los grandes.



facebook



























Historia

- Mantenimiento del Kernel de Linux.
- Criterios de Diseño:
 - Velocidad
 - Diseño Simple
 - Soporte robusto para desarrollo en paralelo.
 - Entorno distribuido.
 - Capacidad para manipular grandes proyectos. (Linux Kernel)
- Creación de Git en 2005
- Soporte para proyectos de desarrollo no lineal.

Primeros Pasos

Taller Introductorio

Instalación



\$ brew install git



Instalador .exe http://msysgit.gith ub.com/



- \$ yum install git-core
- \$ apt-get install git



GIT HUB

- Un usuario puede subir sus proyectos y darles una licencia que determinarán el uso que podremos hacer de los proyectos.
- Se pueden obtener copias de proyecto para seguir trabajándolo y/o modificarlo a su gusto.
- Cuenta con una característica llamada "Branch" (copia del proyecto) con la intención de trabajar sobre el mismo, sin afectar al original. Puede haber más de un Branch.
- Tiene diferentes plantillas de licencias como: GPL, MIT o APACHE.



GIT HUB

- Cuenta con gráficas que muestran los aportes hechas por los usuarios, así como los miembros que trabajan sobre el
- Tiene características de RED SOCIAL, se tiene un perfil en el que aparecen sus contribuciones y los usuarios pueden seguir entre sí.
- Cada proyecto puede tener su propia WIKI con manuales e información referente a este.
- Una organización en GITHUB consiste en un repositorio o una serie de repositorios donde más de una persona son dueños del proyecto.



Creación de cuenta

"GitHub es el mayor proveedor de alojamiento de repositorios Git, y es el punto de encuentro para que millones de desarrolladores colaboren en el desarrollo de sus proyectos."

- Ingreso al sitio: https://github.com
- Creación de perfil y verificación mediante email.
- Configuración de cuentas de correo.



Dentro de GitHub

- Switch dashboard context.
- Repositories you contribute to.
- Your repositories...
- Create new...
- Notifications...
- Profile...



Importancia de GitHub.

- Pull request
- Marketplace
- Gist
- Git Jobs
- Git Pages
- Comunidad Git

Habilitar el entorno

```
$ git clone
https://github.com/<Repo-Addr>
.git
 cd <Repo-Name>
 git config --local user.name
"John Doe"
$ git config --local
user.email
"johndoe@example.com"
```

git clone

Este comando descarga el repositorio por primera vez para poder trabajar en ellos.

Habilitar el entorno

```
$ git clone
https://github.com/<Repo-Addr>
.git
 cd <Repo-Name>
 git config --local user.name
"John Doe"
$ git config --local
user.email
"johndoe@example.com"
```

cd <directory>

Este comando ingresa al directorio recién descargado para poder trabajar.

Habilitar el entorno

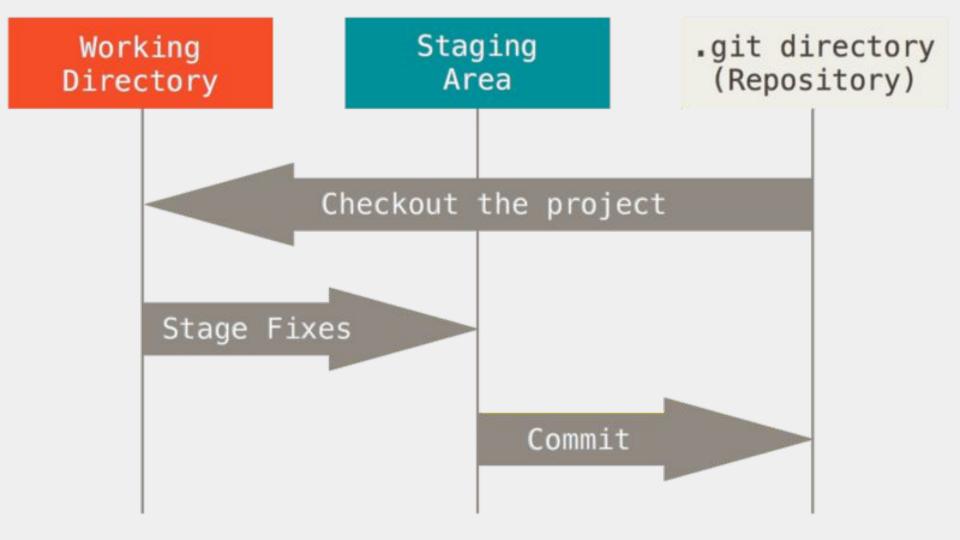
```
$ git clone
https://github.com/<Repo-Addr>
.git
 cd <Repo-Name>
 git config --local user.name
John Doe"
$ git config --local
user.email
"johndoe@example.com"
```

git config --local

Este comando cambia los datos del archivo de configuración ".git/config": user.name user.email



Taller Introductorio



Ejercicio 1

Objetivo: Crear un repositorio local, respaldar cambios y control del histórico de los mismos. Por último agregar un repositorio remoto.

Ejercicio 2

Objetivo: Actualizar el repositorio local y resolver conflictos de cambios hechos.

Flujo de trabajo de Git

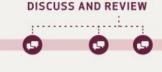
WORK FAST WORK SMART THE GITHUB FLOW

The GitHub Flow is a lightweight, branch-based workflow that's great for teams and projects with regular deployments. Find this and other guides at http://guides.github.com/.











CREATE A BRANCH

Create a branch in your project where you can safely experiment and make changes.

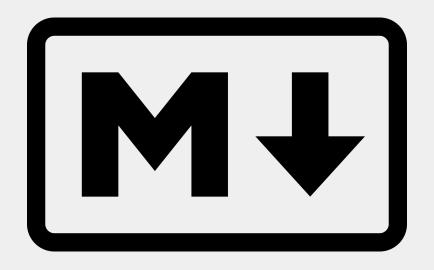
OPEN A PULL REQUEST

Use a pull request to get feedback on your changes from people down the hall or ten time zones away.

MERGE AND DEPLOY

Merge your changes into your master branch and deploy your code.

Markdown



Ejercicio 3

Objetivo: Simulación de un ambiente común en el desarrollo en paralelo mediante git. The Branch Strategy

Buenas Prácticas

Taller Introductorio

Respaldo de cambios asociados.

"Commit related changes"

- Cambios granulados.
- Semejanza entre el trabajo hecho.
- Facilidad para hacer rollback.
- No dejar todos los cambios para un solo commit.
- Mayor velocidad para compartir.
- Reducción de riesgo de conflictos.
- Realizar pruebas antes de respaldar los cambios realizados.

Estándar para los comentarios de los commits.

"Commit related changes"

- Do not assume the reviewer understands what the original problem was.
- Do not assume the code is self-evident/self-documenting.
- Describe why a change is being made.
- Insert a single blank line after the first line.
- The first line should be limited to 50 characters and should not end with a period.

Felicidades!



GIT Taller Introductorio

Malcolm Davis Steele
Juan E. Navarro