

Instituto Tecnológico Quito

Análisis de Sistemas

Estudiante: Richard Altamirano

Fecha: 24/02/2021

Temas:

- Consultar que es Git, como funciona, sus principales comandos.
- Quien lo construyo
- Cuales son las secciones principales sobre las cuales trabaja
- Como crear un repositorio
- Como clonar un repositorio
- Como revisar el historial
- Como generar una rama
- Como fusionar con una rama

Desarrollo:

¿QUE ES GIT?

Es una herramienta que realiza una función de control de versiones de código de forma distribuida.

¿COMO FUNCIONA GIT?

Git es un software escrito en C, con interfaz por línea de comandos, disponible para Windows, MacOS X y GNU/Linux.

¿PRINCIPALES COMANDOS DE GIT?

1. Git clone

Git clone es un comando para descargarte el código fuente existente desde un repositorio remoto

```
git clone <https://link-con-nombre-del-repositorio>
```

2. Git Branch

Podemos usar el comando git branch para crearlas, listarlas y eliminarlas.

```
git branch <nombre-de-la-rama>
```

3. Git checkout

Usaremos git checkout principalmente para cambiarte de una rama a otra. También lo podemos usar para chequear archivos y commits.

```
git checkout <nombre-de-la-rama>
```

4. Git status

El comando de git status nos da toda la información necesaria sobre la rama actual.

```
git status
```

5. Git add

Necesitamos usar el comando git add para incluir los cambios del o de los archivos en tu siguiente commit.

```
git add <archivo>
```

¿QUIEN LO CONSTRUYO?

Lo construyo Linus Torvalds para ser utilizado en el desarrollo del Kernel de Linux.

¿CUALES SON LAS SECCIONES PRINCIPALES SOBRE LAS CUALES TRABAJA?

Tenemos tres principales secciones de un proyecto de Git: El directorio de Git (Git directory), el directorio de trabajo (working directory), y el área de preparación (staging area).

¿COMO CREAR UN REPOSITORIO?

Una vez tienes Git instalado, tienes que ir, en el terminal, a la carpeta de tu proyecto, entonces allí generas tu repositorio en local con la orden "init"

```
git init
```

¿COMO CLONAR UN REPOSITORIO?

Puedes clonar un repositorio con git clone [url]. Por ejemplo, si quieres clonar la librería de Git llamada libgit2 puedes hacer algo así:

```
$ git clone https://github.com/libgit2/libgit2
```

¿COMO REVISAR EL HISTORIAL?

Después de haber hecho varias confirmaciones, o si has clonado un repositorio que ya tenía un histórico de confirmaciones, probablemente quieras mirar atrás para ver qué modificaciones se han llevado a cabo. La herramienta más básica y potente para hacer esto es el comando.
git log.

¿COMO GENERAR UNA RAMA?

Para crear una rama, utilizaremos el comando git branch. Vamos a crear una rama que llamaremos test.
git branch test

¿COMO FUSIONAR CON UNA RAMA?

La forma más conocida es git merge, la cual realiza una fusión a tres bandas entre las dos últimas instantáneas de cada rama y el ancestro común a ambas, creando un nuevo commit con los cambios mezclados.

CONCLUSIONES:

- Con este deber he llegado a la conclusión de GIT es muy importantes en el mundo tecnológico y así podemos satisfacer las necesidades de los desarrolladores y programadores

Bibliografía

<https://www.genbeta.com/desarrollo/manejo-de-ramas-de-desarrollo-con-git>

<https://victorhckintheworld.com/2019/02/20/mostrar-el-historial-de-un-archivo-de-github-de-una-manera-mas-vistosa-y-atractiva/>

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/setting-up-a-repository>