

Clase 3

Introducción a Git

Git es un software de control de versiones diseñado por *Linus Torvalds*, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

Permite hacer backup completo para mantener los archivos constantemente actualizados. Podemos compartir de manera sencilla los archivos con todo el resto del equipo y tener un historial completo de todas las versiones modificadas sin vernos obligados a crear copias de estos.

Un **repositorio** es un almacén de archivos, donde se irán almacenando en pequeños paquetes que llamaremos commits, los que nos van a permitir hacer un seguimiento de los cambios que vayamos realizando dado que cada uno de ellos tiene una fecha de creación y un nombre de autor.

Repositorio remoto: viven en la nube (github).

Repositorio local: es el repositorio que tengo en mi computadora.

Los **commits** entonces, serán nuestro historial de cambios que se van haciendo en el proyecto. Por lo tanto, antes de seguir con el repositorio, tenemos que decir quiénes somos. Para esto, con el comando **\$git config user.name "mi-usuario"**, le diremos a git, mediante el nombre de nuestra cuenta en github.com, quienes somos. Del mismo modo, con el comando **\$git config user.email "mimail@gmail.com"**, agregaremos nuestro email. Para chequear que nuestro nombre de usuario y email hayan sido correctamente agregados, bastará hacerlo mediante los comandos **\$git config user.name** y **\$git config user.email** respectivamente, sin completar ningún dato. La terminal nos devolverá los datos ya ingresados.

Si la computadora que estoy usando, es mía y no quiero estar configurando esto cada vez que haga un nuevo repositorio puedo configurarlo desde los comandos **\$git config --global user.name "mi usuario"** y **\$git config --global user.email "mi mail"** para que así quede registrado de manera permanente.

Agregar archivos al repositorio: el repositorio local creado con **\$git init**, se encuentra vacío. Para agregar un nuevo archivo o modificado, lo haremos desde el comando **\$git add elArchivo.extension** para agregar uno específico, o con el comando **\$git add .** para indicar que queremos agregar todos los archivos que se encuentren dentro de la carpeta.

Luego de agregarlos al repositorio, con el comando **\$git commit -m "mensaje"**, procederemos a especificar las modificaciones o cambios realizados y, que de esta manera, queden guardados en un commit.