**Historia de git y versiones de control breve**

Los sistemas de control de versiones son programas que tienen como objetivo controlar los cambios en el desarrollo de cualquier tipo de software, permitiendo conocer el estado actual de un proyecto, los cambios que se le han realizado a cualquiera de sus piezas, las personas que intervinieron en ellos, etc.

Este artículo sirve como introducción a este tipo de herramientas de manera global, pero también para conocer uno de los sistemas de control de versiones existentes en la actualidad que se ha popularizado tremendamente, gracias al sitio GitHub. Se trata de Git, el sistema de control de versiones más conocido y usado actualmente, que es el motor de GitHub. Al terminar su lectura entenderás qué es Git y qué es GitHub, dos cosas distintas que a veces resultan confusas de entender por las personas que están dando sus primeros pasos en el mundo del desarrollo.

Nota: Este texto es una transcripción libre de la primera media hora del hangout donde presentamos Git y GitHub.

Introducción a los sistemas de control de versiones con Git

Sistemas de control de versiones

Los sistemas de control de versiones son una herramienta que permiten gestionar las modificaciones realizados en archivos de texto. Facilitando así la identificación de todos los cambios existentes entre dos versiones de un mismo archivo. A la hora de trabajar con código esta información es clave para poder identificar y corregir los problemas.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Trabajo básico con git

Al iniciar un nuevo proyecto es una buena idea crear un nuevo repositorio en el que ir guardando los cambios. En caso de que se tenga instalado git en la máquina simplemente se ha abrir una terminal, ir a directorio en el que se encuentra el código e introducir el comando

Creación de una nueva versión

Ahora si se modifica el contenido de un archivo git los sabrá. Para ello solamente se ha de ejecutar el comando

git status

El cual dará como resultado el listado de archivos con cambios. Para agregar estos primero se han de añadir con el comando add que ya se ha visto o con el modificador -a en comando comité. Para

agregar los cambios en un único paso simplemente se ha de escribir el comando

++Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

nicio - Sobre el Control de Versiones - Configurando Git por primera vez

Configurando Git por primera vez

Ahora que tienes Git en tu sistema, vas a querer hacer algunas cosas para personalizar tu entorno de Git. Es necesario hacer estas cosas solamente una vez en tu computadora, y se mantendrán entre actualizaciones. También puedes cambiarlas en cualquier momento volviendo a ejecutar los comandos correspondientes.

Git trae una herramienta llamada git config, que te permite obtener y establecer variables de configuración que controlan el aspecto y funcionamiento de Git. Estas variables pueden almacenarse en tres sitios distintos:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Inicio - Sobre el Control de Versiones - Acerca del Control de Versiones

Este capítulo se va a hablar de cómo comenzar a utilizar Git. Empezaremos describiendo algunos conceptos básicos sobre las herramientas de control de versiones; después, trataremos de explicar cómo hacer que Git funcione en tu sistema; finalmente, exploraremos cómo configurarlo para empezar a trabajar con él. Al final de este capítulo deberás entender las razones por las cuales Git existe y conviene que lo uses, y deberás tener todo preparado para comenzar.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Git es un sistema de control de versiones distribuido que se diferencia del resto en el modo en que modela sus datos. La mayoría de los demás sistemas almacenan la información como una lista de cambios en los archivos, mientras que Git modela sus datos más como un conjunto de instantáneas de un mini sistema de archivos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente