¿Qué es un control de versiones y por qué debería utilizarlo? **GitHub**

Antes de empezar es necesario comprender, qué es un control de versiones? y por qué puede sernos de utilidad en nuestra investigación. En términos generales se nos define. Un control de versiones consiste en tomar instantáneas de tus archivos a lo largo del proceso de creación. La mayoría de personas, de hecho, trabajan con algún sistema de control de versiones para gestionar sus archivos. A menudo, el control tiene lugar guardando distintas versiones de un mismo archivo. Lo que nos permite regresar al “pasado” Por ejemplo, no es raro encontrarnos ante un directorio que contiene los siguientes archivos:

midocumento.txt

midocumentoversion2.txt

midocumentoconrevisiones.txt

midocumentofinal.txt

Esta forma de nombrar los archivos puede ser más o menos sistemática. Si añadimos fechas, puede ser un poco más fácil seguir los cambios:

midocumento2016-01-06.txt

midocumento2016-01-08.txt

¿Qué es GitHub?

GitHub es un sitio de alojamiento donde los desarrolladores y programadores pueden cargar el código que crean y trabajar en colaboración para mejorarlo.

¿Cómo funciona GitHub?

De las muchas funciones que ofrece GitHub, tres de las más importantes incluyen la bifurcación, las solicitudes de extracción y la fusión.

* Bifurcar un proyecto, crea una copia que le permite experimentar libremente sin afectar el proyecto original
* Solicitudes, cuando esté satisfecho con los cambios que ha realizado, puede enviar una solicitud de extracción. La solicitud de extracción se envía al propietario del proyecto, quien puede revisar los cambios que han realizado y hacer preguntas de seguimiento.
* Fusión, si al propietario del proyecto le gustan los cambios, fusionará su solicitud de extracción, que aplica los cambios de su proyecto bifurcado al código original.

Ventajas de GitHub

* Facilita la contribución a sus proyectos de código abierto.
* Documentación
* Muestra tu trabajo
* Realiza un seguimiento de los cambios en su código en todas las versiones
* Opciones de integración

GitHub

* Es un servicio
* Está alojado en la web
* Es mantenido por Microsoft
* Es un servicio de alojamiento para repositorios Git
* Fue lanzado en 2008
* Tiene un agestión de usuarios integrada
* Se centra en la fuente centralizada de alojamiento de código

La herramienta control de versiones **GIT.**

La herramienta GIT es un sistema de control de versiones, pero ¿qué significa eso? Cuando los desarrolladores crean algo (una aplicación, por ejemplo), realizan cambios constantes en el código, lanzando nuevas versiones hasta y después del primer lanzamiento oficial (no beta). Es distribuido y de código abierto está diseñado para mejorar proyectos, desde proyectos pequeños a proyectos grandes por facilidad de uso, ya que se hace con rapidez y eficacia debido a su calidad.

Por qué es importante la herramienta GIT.

Git es fácil de aprender y ocupa poco espacio con un rendimiento ultrarrápido . Supera a las herramientas de SCM como Subversion, CVS, Perforce y ClearCase con características como sucursales locales económicas , áreas de preparación convenientes y múltiples flujos de trabajo.

. Los objetos GIT

Git es un sistema de archivo orientado a contenidos. Estupendo. Y eso, ¿qué significa? Pues significa que el núcleo Git es un simple almacén de claves y valores. Cuando insertas cualquier tipo de contenido, él te devuelve una clave que puedes utilizar para recuperar de nuevo dicho contenido en cualquier momento. Para verlo en acción, puede utilizar el comando de fontanería hash-object .

Los objetos son más que todo como las ventajas de GIT por ejemplo se nos hablaba de cuando nos dice ESTUPENDO.eso qué significa? Se decía que era como un forma de recuperar la información.

**Git**

* Es un software
* está instalado localmente en su sistema
* Es mantenido por Linux
* Puede administrar el historial del código fuente
* Se lanzó en 2005
* No tiene función de administración

Se centra en el control de versiones y el intercambio de código