Git y GitHub



Github

proyectos.

computadora.

Es un sistema de control de versiones



Es uno de los servicios de repositorio en nube más conocidos en el mundo, permite el uso de repositorios públicos de forma grafuta, así como de una contidad limitada de repositorios privados (ampliable mediante suscripción), algo

muy utilizado por muchas empresas para el control de versiones de los



Si trabajamos con Gif de monera local después de tener nuestro.
Proyecto en una versión que quisieramos guardar deberíamos hacer lo squente. Al abrir nuestro **gif bash** llinea de comandos de Giff en la corpeta donde reside el proyecto debemos ingresar los siguentes comandos.

COMO SUDIRLO A UN REPOSITORIO EN GITHUD?

Cosas a Celer en cuenta Necesitas tener creado en Github una cuenta y un repositorio de preferencia con el mismo nombre del proyecto que reside en tu



Inicia un proyecto Git

- Añade todos los archivos a dicho repositorio local, puedes especificar el nombre de un solo archivo.
- Creamos un commit con el nombre que asignemos, el commit debe ser algo que describa a esa versión del proyecto
- Se sube a la rama por defecto, master

COMANDOS DÁSICOS



Descarga una copia del repositorio remoto, esto se usa si el repositorio Que queremos usar ya existe

TRADAJANDO CON RAMAS

Cuando trabajamos en un proyecto a gran escala, los errores pueden estar presentes, entonces antes de sacar una versión al usuario final, debe ser testeada, entonces se usa el cancepto de ramas. Cuun concento se oriento al de versiones heta de una aplicación a desarrollar. Par la tanto Las romas en Giffilib se usan para versiones del proyecto que puede tener errores o son solo integraciones de módulos nuevos a una aplicación, que si son aprobadas serán integradas al proyecto final, que por lo regular se encuentra en una rama principal, en Githlub por lo regular es la **rama master** Entonces para eso debemos crear ramas para evitar subir cambios y dar resultados erróneos al usuario



I master Yeah! git rules! Merge branch 'experimental If experimental commit experimental io importante en master totrarama cambio en otrarama Segundo cambio experimental cambio experimental primer commit

Significados

- · Lista todas las ramas existentes de un proyecto
- Te permite crear una rama nueva.
- Te permite ir a la rama que se creó o una existente.
- Crea y te redirige a la rama que le indiques

9 JCÓMO UNO MI RAMA CON LA DE OTROS O AL PROYECTOS

Para eso Git nos proporciona el comando

git merge

El cual permite que ambas ramas se junten. Es importante recordar que primero debe estar en la rama específica que desea fusionar con su rama de características



LQUÉ OCURRE SI OTRO MIEMBRO Y YO MODIFICAMOS EL MISMO ARCHIVO?

Cuando Modificamos el mismo archivo se da un chaque porque Git no sabe qué hacer, por lo cual cuando encuentra un conflicto de combinación, ejecutar el comando Git status le muestra qué archivas deben resolverse

Se recomienda analizar los marcadores visuales que aparezcan en ese momento.



Generalmente, el contenido antes del = = = = marcador es la rama receptora y la parte posterior es la rama de fusión. Una vez identificado y resuelto los conflictos, hacemas uso del comando git add con el nombre de los archivos Y continuara el proceso de fusión de ramas.

MADE BY: OSCAR ALEXIS RAMÍREZ

Tomando como referencia, copiamos la URL de nuestro perfil que se nos creó en Github con la extensión.**gt** e ingresamos dicho comando y volvemos a dar el comando **push** para comunicarlo.

TRADAMINO EN OTRO PROYECTO O EN EQUIPO

• Frecuentemente, desarrollamos en equipo, y muchas veces hacemos un cambio y nuestro otro integrante también, el detalle es que él no tiene nuestros cambios ni nosotros de él Para eso Git nos da los comandos **fetch y pul**l, los cuales se usan de la siguiente manera.



Git descargará desde el repositorio remoto especificado y a continuación, de forma inmediata intentará combinarlo en la rama en la que te encuentres

Comunica con un repositorio remoto y obtiene toda la información que se encuentra en ese repositorio que no está en el tuyo actual y la almacena en tu base de datos local