

NAME: Eric G. Lina R. PAGES: 1 SPEAKER/CLASS: Electiva CI-2025 DATE - TIME: 23/01/2025

Title: Comandos de Git

Keyword: Topic: Comando (Clone).

Git Clone  
Repositorio Remoto  
Git init  
Agrupaciones  
Bundle  
Clonación con submódulos

#### Questions

¿Qué hace el comando git clone?  
¿Qué parámetros adicionales puede usar con git clone?

Notes: El comando clone es una herramienta que combina varios comandos de git en una sola acción. Su función principal es crear un nuevo directorio, inicializarlo como un repositorio remoto "git init", agrega un repositorio remoto con "git remote add" apuntando a la URL proporcionada (llamado "origin" por defecto), realice un "git fetch" para descargar los datos del remoto y, finalmente, haga un "git checkout" para establecer el último commit en el directorio de trabajo. Este comando aparece frecuentemente en diferentes contextos, por ejemplo:  
Clonando un repositorio existente,  
Configurando git en un servidor, para desempaquetar repositorio git, Clonación con submódulos. Aunque el comando git clone es ampliamente utilizado y los usos mencionados son específicos, sea de usos específicos y únicos.

#### Summary:

En resumen "git clone" se podría decir que es el punto de partida cuando se trabaja con un proyecto alojado en un repositorio remoto. Es una herramienta imprescindible, ya que nos permite tener una copia local de cualquier proyecto.



NAME Eric G. Chio R. PAGES 2 SPEAKER/CLASS Electiva CS-2025 DATE - TIME 23/01/2025

Title: Comandos de Git

Keyword

Git push  
Repositorio  
Remoto  
Git Hub  
Git Lab  
Git Commit

Topic:

Comando (Push)

Notes: El comando "git push" es una de las herramientas mas importantes de git. Basicamente, sirve para subir los cambios que se han hecho en el repositorio local hacia uno remoto, como Git Hub, o Git Lab o Bitbucket. Esto permite que otras personas puedan acceder a la version mas reciente del proyecto.

Questions

¿Cuál es el proceso?

¿Que es y para que sirve?

El proceso es simple, se hacen modificaciones en tus archivos, guarda esos cambios con "git commit", y luego, al usar "git push", se sincronizan al repositorio remoto. Este es el paso final para asegurarnos de que todo el trabajo que se realiza esta disponible para todos nosotros y los colaboradores.

Summary:

El comando "Git push" es indispensable para compartir tu trabajo, sincronizar proyectos y colaboradores en equipos. Dominarlo nos permitira trabajar de manera eficiente y organizada en entornos de desarrollo colaborativo.



NAME  
Eric G. Chia R.

PAGES  
3

SPEAKER/CLASS  
Electiva CS-2025

DATE - TIME  
23/01/2025

Title:

Comandos de Git

Keyword

Git pull

fetch

merge

Commits

Branch

Remoto

Topic:

Comando (Pull)

Notes:

El comando "git pull" permite descargar y combinar los cambios más recientes de un repositorio remoto con nuestro repositorio local. Es básicamente una combinación de comandos "git fetch" y "git merge", donde git descargará desde el repositorio remoto especificado y a continuación, de forma inmediata intentará combinarlo en la rama en la que nos encontramos.

Questions

¿Por qué usamos git pull?

¿Qué es el comando git Pull?

Este comando es fundamental cuando trabajamos en equipo y se necesita integrar cambios realizados por mis compañeros, cuando se quiere sincronizar nuestro repositorio local con las últimas actualizaciones del remoto y para evitar conflictos al fusionar cambios locales y remotos de manera controlada.

Summary:

El comando "git pull" es fundamental para mantener sincronizado nuestro proyecto con el repositorio remoto, especialmente en entornos colaborativos, utilizarlo adecuadamente evita conflictos y mantiene nuestro trabajo alineado con las últimas actualizaciones del proyecto.

NAME Eric G. Chia R. PAGES 4 SPEAKER/CLASS Electiva C1-2025 DATE - TIME 23/01/2025

Title: Comandos de Git

Keyword

Commit

Snapshot

Git add

Git status

Git Push

Topic:

Comando (Commit)

Notes: El comando commit toma todos los contenidos de los archivos a los que se le realiza el seguimiento con 'git add' y registra una nueva instantánea permanente en la base de datos y luego avanza el puntero de la rama en la rama actual.

Su función principal es guardar de manera permanente los cambios realizados en el repositorio local, convirtiéndolos en un punto de referencia en el historial del proyecto.

Cada commit representa una versión específica del proyecto, lo que permite llevar un control detallado de las modificaciones y revertir cambios si es necesario.

Questions

¿Cuál es su funcionamiento principal?

¿Qué es el comando commit?

Summary:

Este comando es esencial para llevar un control ordenado y detallado de los cambios en un proyecto. Su correcto uso facilita la colaboración, el seguimiento de modificaciones y la estabilidad del código.



NAME  
Eric G. Lhina R.

PAGES  
5

SPEAKER/CLASS  
Electiva Cs-2025

DATE - TIME  
23/01/2025

Title:

Comandos de Git

Keyword

Branch

Branch remoto

Fusión de  
ramas.

Rama Principal

Topic:

Comando (Branch)

Notes:

El comando Branch es en realidad una especie de herramienta de gestión de ramas. Puede listar las ramas que tenemos, crear una nueva rama, eliminar ramas y cambiar el nombre de las ramas. Este comando es fundamental para crear, administrar y visualización de ramas dentro de un repositorio de Git. Las ramas permiten desarrollar funcionalidades de manera independiente sin afectar el código principal o estable. Esto es clave en proyectos colaborativos, ya que varios desarrolladores pueden trabajar de forma simultánea en diferentes aspectos del proyecto. Git es un sistema de control de versiones distribuido, lo que significa que los desarrolladores pueden crear ramas fácilmente para trabajar en funcionalidades aisladas. El comando "git branch" se utiliza para manejar estas ramas de forma eficiente, facilitando el trabajo en equipo.

Questions

¿Qué es el  
comando  
Branch?

¿Por qué es  
fundamental  
este  
comando?

Summary:

Este comando es importante para gestionar ramas en un repositorio Git. A través de las ramas, podemos trabajar de manera eficiente en proyectos.



NAME  
Eric G. Ghia R.

PAGES  
6

SPEAKER/CLASS  
Eliativa CS-2025

DATE - TIME  
23/01/2025

Title:

Comandos de Git

Keyword

Git Fetch  
Commits  
merge  
Local

Topic:

Comando (Fetch)

Notes:

El comando "git Fetch" comunica con un repositorio remoto y obtiene toda la información que se encuentra en el repositorio que no está en el tuyo actual y la almacena en tu base de datos local.

Este descarga las actualizaciones del repositorio remoto (commits, ramas, etiquetas), pero no las combina automáticamente con tu rama local. Esto permite información de los cambios disponibles en el remoto, permitiéndote revisarlos antes de integrarlos.

Questions

¿Cuándo usar git fetch?  
¿Que es git Fetch?

Usamos git fetch: Antes de hacer un merge o rebase, para evitar conflictos, cuando deseas verificar el estado de las ramas remotas antes de traer cambios en tu entorno local y en automatización de despliegues, donde necesitamos verificar cambios sin aplicarlos directamente.

Summary:

El comando "git Fetch" es una herramienta esencial para mantener sincronizado nuestro repositorio local con los cambios del remoto sin alterar su entorno de trabajo actual.



Title: Comandos de Git

Keyword: Comando (Tag)

Releases  
Tag  
hash  
Versiones  
Referencia

Notes: El comando "git tag" se utiliza para dar un marcador permanente a un punto específico en el historial del código fuente. Generalmente esto se utiliza para cosas como las liberaciones (releases).

De manera más detallada "tag" se utiliza en Git para crear etiquetas o marcadores en puntos específicos del historial de commits. Las etiquetas son útiles para señalar versiones importantes del proyecto, como versiones de lanzamiento (V1.0, V2.5, etc.), lo que facilita la referencia a esos puntos sin necesidad de recordar el hash del commit.

Questions

¿Para que se usa el Comando git tag?

¿Que es el comando Git Tag?

Este se usa para marcar versiones de software estables, identificar puntos importantes en el historial de commits y facilitar el proceso de despliegue y versionado de software.

Summary: El comando "git tag" es una herramienta poderosa para el control de versiones en proyectos de desarrollo. permite identificar hitos importantes en el historial de commits, asegurando una referencia clara a versiones específicas.