**Preguntas guía**

**¿Qué es Git?**

Es un software que se instala en la computadora para implementar un sistema de control de versiones distribuido, es de código abierto y fue creado por Linus Torvald. Este software nos permite disponer de un repositorio de código para cualquier proyecto de software.

**¿Para qué se puede usar?**

Adicionalmente a sus capacidades de repositorio distribuido, permite facilitar la interacción entre los colaboradores que participan en el desarrollo de un proyecto de software, haciéndola de forma más eficiente y productiva, a la vez que permite mantener un historial de cambios realizados y el poder realizar fácilmente copias de seguridad frecuentes para todo el código fuente. En resumen, mantener el código fuente en repositorios con un alto grado de mantenibilidad y recuperación ante desastres.

**¿Qué se hace con los entornos en este espacio?**

Al ser un sistema distribuido permite que los desarrolladores compartan su código tanto como colaborador o como integrador, este hecho hace que cada colaborador o desarrollador es potencialmente un nodo o un repositorio.

Aunque la naturaleza de Git es distribuida también permite combinar otros flujos de trabajo como: Centralizados, Administrador-Integración, Dictador-Tenientes, esto dependiendo de las características y experiencia el equipo de trabajo.

La descripción de la metodología de trabajo se puede resumir en la siguiente:

(Fuente: <https://git-scm.com/book/es/v2/Git-en-entornos-distribuidos-Flujos-de-trabajo-distribuidos>)

### Flujos de trabajo centralizado

Un repositorio o punto central que acepta código y todos sincronizan su trabajo con él. Unos cuantos desarrolladores son nodos de trabajo, consumidores de dicho repositorio y sincronizan con ese punto.

### Flujo de Trabajo Administrador-Integración

* El administrador del proyecto hace un push al repositorio público.
* El contribuidor clona ese repositorio y realiza los cambios.
* El contribuidor realiza un push con su copia pública del proyecto.
* El contribuidor envía un correo electrónico al administrador pidiendo que haga pull de los cambios.
* El administrador agrega el repositorio del contribuidor como remoto y fusiona ambos localmente.
* El administrador realiza un push con la fusión del código al repositorio principal.

### Flujo de Trabajo Dictador-Tenientes

* Los desarrolladores trabajan en su propia rama especifica y fusionan su código en la rama master, la cual, es una copia de la rama del dictador.
* Los tenientes fusionan el código de las ramas master de los desarrolladores en sus ramas master de tenientes.
* El dictador fusiona la rama master de los tenientes a su rama master de dictador.
* El dictador hace push del contenido de su rama master al repositorio para que otros fusionen los cambios a sus ramas.

**Practicando con los comandos de Git, listando la configuración en consola.**

