1. El software al ser un producto inmaterial que no se fabrica, sino que se desarrolla, puede tener una visión un poco más abstracta y más profunda sobre lo que significa la “calidad de software” ya que involucra muchos aspectos generalmente sensibles a los puntos de vista que tenga cada persona sobre esto. Entre estos aspectos están la sencillez con la que se está abordando el problema en el código, la facilidad para entender, leer y seguir este código y un resultado final que se cumplan con todas las funciones requeridas por el problema que se trató.

2. **Sistema de control de versiones centralizado:**

-Servidor o repositorio único que contiene todos los archivos y los usuarios revisan y hacen las respectivas modificaciones desde este lugar central.

-Se tiene una trazabilidad más clara de lo que realiza cada usuario sobre los archivos manipulados. Se pueden dar y quitar privilegios de lo que se puede y no se puede hacer.

-Como todo sistema centralizado se tiene un problema fundamental el cual es que si se corrompe o pierden los archivos del servidor central y no se tienen los backup adecuados se puede tener el riesgo de perder toda la información.

**Sistema de control de versiones distribuido:**

-Cada usuario tiene su propio “repositorio local” del proyecto, por lo cual ofrece mayor flexibilidad y autonomía a la hora de realizar trabajos.

-No se tiene trazabilidad sobre los privilegios que tiene cada usuario.

-Se disminuye el riesgo de la perdida de la información, esto debido a que cada usuario al tener un “repositorio local” también puede servir como copia de seguridad o Backup en caso de que a algún usuario se le borre la información o se le corrompan los archivos.

3. Se usa el comando git clone

4.

a. git add –miClase: Registra los cambios que se hicieron en el archivo “miClase” para poder realizar un commit

b. git add –A: Registra los cambios de todos los archivos que se tengan en el repositorio

c. git status: Estado del repositorio local, si tiene pendientes agregar cambios o hacer commits.

d. git pull: Trae cambios del repositorio remoto al repositorio local

e. git push: Trae cambios del repositorio local al repositorio remoto

f. git commit –m “Hola”: Guarda las cambios con el mensaje “hola” como explicación a esos cambios

g. git log: Muestra los registros de commit.

5. Herencia: Es donde una clase secundaria (clase hija o subclase) hereda las características principales de una clase primaria (clase padre o super clase). Esto se usa generalmente para ahorrar tiempo y código ya que se reutilizan líneas del código existente.

Polimorfismo: Lo primero que se debe tener en cuenta es que el polimorfismo se encuentra dentro de una herencia y se refiere al hecho de que un objeto pueda realizar una acción de diferentes maneras, utilizando métodos iguales que se usen de forma diferente en varias clases