**CONCEPTOS GENERALES**

1: **Que es la calidad del software**

La calidad del software la podemos definir cuando un producto **cumple** totalmente con todos los **requerimientos** detallados, procesos, innovación, planificación, objetivos y expectativas especificadas en un principio.

2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Control de versiones centralizado** | **Control de versiones distribuido** |
| -El desarrollador puede ser partícipe y desarrollar en otros sistemas  -Único servidor que contiene todos los archivos  -Todas las personas saben hasta cierto punto en que están trabajando los demás colaboradores  -los administradores tienen control detallado  -Como solo es un único servidor este cuenta con la desventaja de que, si se cae por determinado tiempo, nadie podrá colaborar o guardad cambios en archivos por ese tiempo  -Si el disco duro que se encuentra en la base de datos de corrompe y no se han realizado copias de seguridad se perderá toda la información | De igual forma también puede ser participe y desarrollar en otros sistemas  Varios servidores por medio de los clientes que hacen descargas continuas de las ultimas copia de archivos y replica de repositorio  Permite tener varios flujos de trabajo ya que se puede colaborar con distintos grupos de personas dentro del proyecto  Esta es una gran ventaja que, si el servido se cae, cualquiera de los colaboradores puede copiar el repositorio al servidor con el fin de restaurarlo  La información se encuentra repartida y protegida ya que se replica constantemente todo el repositorio y descargan las ultimas copias instantáneas |

3**: Comando git para clonar un proyecto**

GIT CLONE

4: **Comandos de git**

**Git add -miClase**

añadir contenido nuevo o modificaciones a la clase.

**b. Git add -A**

Agrega al repositorio **TODOS** los archivos y carpetas que estén en nuestro proyecto los cuales git no tiene.

**c. Git status**

Nos indica el estado del repositorio, por ejemplo, cuales están modificados, cuales no están entre otras características.

**d. Git pull**

El comando git pull se emplea para extraer y descargar contenido desde un repositorio remoto y actualizar al instante el repositorio local para reflejar ese contenido.

**e. Git push**

se usa para cargar contenido del repositorio local a un repositorio remoto.

**f. Git commit -m “Hola”**

captura una instantánea de un mensaje de los cambios preparados en ese momento del proyecto.

**g. Git log**

podemos observar los mensajes de los commits y su identificador, pero también podríamos obtener más información de un commit en concreto, sus modificaciones en el código, o tener la referencia para moverse hacia atrás en el histórico de commits.

5: **Herencia**

Nos permite heredar características, atributos, métodos de otra clase

permite que se puedan definir nuevas clases basadas de unas ya existentes a fin de reutilizar el código, Si una clase deriva de otra, esta hereda sus atributos y métodos y puede añadir nuevos atributos, métodos y características.

6: **Polimorfismo**

Es la capacidad que tienen los objetos de una clase en ofrecer respuesta distinta e independiente en función de los parámetros establecidos.