Version 1.0 13/08/2014

Configuraciones Iniciales

Cuentas en bitbucket.org

Como solo podemos contar con 5 cuentas, las dividi por area de trabajo, por lo cual tendríamos las siguientes cuentas:

User: implementador1 **User:** implementador2

User: testing

User: demas-usuarios

User: snieves (Administrador del Repositorio, capote también va a tener esta cuenta)

--- Descargar Repositorio

git clone https://snieves@bitbucket.org/snieves/pis-2014.git

---Configurar datos del usuario

git config --global user.name "nombre"

(En nombre va su nombre real, no tiene que ver con el usuario de bitbucket) git config —global user.email "<email>"

---Entorno de Trabajo

Directorio de Trabajo (Es donde realizamos los cambios locales)

Stagin index (Area de trabajo temporal)

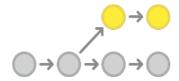
- Para agregar, un archivo al Stagin index, debemos usar git add nombreArchivo, luego para ver que archivos estan listos para ser agregados en el proximo commit podemos usar el comando git status.
- Para realizar los cambios en el repositorio se debe realizar un git commit.
 Cada commit debe tener un mensaje chico y resumido del objetivo del commit o algun dato que guie que se cambio, los mensajes tienen un formato determinado, por lo cual para simplificar se podria realizar de esta manera, git commit -m "mensaje"
- Para borrar un archivo del stagin index, se debe utilizar git rm nombreArchivo, luego se deberia realizar un commit para que efectivamente borre el archivo, tambien puede realizarse como git rm * -r (El asterisco significa todos los archivos de ese directorio y el -r que sea recursivo a otros directorios dentro del mismo).
- Esto se realiza simplemente moviendo el archivo con los comando del SO "mv", el git detectara que moviste el archivo (se borro el actual y se creo uno igual en una carpeta que no esta incluida), por lo cual se debera realizar un add de dicha carpeta.
- Para descartar el commit de un archivo se debe realizar

git reset HEAD nombreArchivo

- Si queremos descartar todos los cambios y dejar el archivo como estaba anteriormente debemos realizar git checkout -- nombreArchivo
- Para ver el historial de commit se puede utilizar el comando git log

Version 1.0 13/08/2014

Ramas (Punto Importante)



- Como primer punto destacamos que la rama master es la linea base del proyecto, todo cambio realizado en dicha rama debera ser tomado con cuidado. La idea de una rama es que a partir de cierto punto de la rama master o cualquier otra, se ramifique una nueva rama creando una nueva copia del repositorio en ese punto y en paralelo, con el objetivo de realizar trabajaos independientes de los demas y donde deseamos que los commit de otros no nos afecten. A posterior se podria realizar un marge de las ramas y descartarla o simplemente descartarla.
- Para crear una rama, se ejecuta el siguiente comando, git branch nombreRama
- Para saber en que rama estoy parado, se utiliza el comando **git branch**, la rama marcada con un asterisco es la rama actual.
- Para cambiar de rama se ejecuta el siguiente comando git checkout nombreRama
- Para fucionar ramas utilizams el comando git merge nombreRama, por ejemplo si tenemos la rama master y una rama B, nos paramaos en la rama master (checkout) y aplicamos el comando git merge B, de esto pueden salir conflictos, git hace el merge de manera inteligente por lo cual existen estas 3 posibilidades:
 - **1-** Haces un merge de una rama en otra sin haber tocado los mismos archivos, entonces el merge se integra bien.
 - **2-** Se toco el mismo archivo en ambas ramas pero editando partes separadas, bloques dijuntos de codigo, entonces el merge se integra bien.
 - **3-** Si modificaste el mismo archivo en ambas ramas cambiando las mismas regiones de codigo, entonces hay un conflicto. (cuando sucede git agrega marcas especiales)
- Para b borrar una rama git branch -d ramaBorrar
- Para volver a un commit anterior simplemente ejecutamos git log y luego git checkout numeroCommit.
- Los tags, sirben para enmascarar commits de forma mas entendible, esto se realiza con el comando git tag nombreTag numeroDeCommit
- Con **git tag** podremos ver todos los tags importantes.

---Repositorios Remotos

- **git push repositorio nombreRama** (Envia nuestra rama al repo remoto)
 Ejemplo: git push https://snieves@bitbucket.org/snieves/pis-2014.git master
 Nota: hay que destacar que el snieves antes del arroba es el nombre de usuario el cual de debera cambiar al que corresponda
- git pull repositorio nombreRama (Descarga los commits de otros en el repositorio)