Sistema de Control de Versiones Centro ADM

Barragán Jimenez Jonathan

7 de julio de 2018

1 Sistema de constrol de versiones

- 2 Git
 - Comandos
 - Ramas
 - Mezclando Ramas

1 Sistema de constrol de versiones

- 2 Git
 - Comandos
 - Ramas
 - Mezclando Ramas

Sistema de Control de Versiones

Nos ayuda a dar seguimiento a todos los cambios sobre un proyecto.

Repositorio

Es la colección de todas las versiones del proyecto. Ademas de brindarnos información util:

- Descripción de cambios
- Fecha de los cambios
- Quien realizó los cambios

Commit

Un commit es la forma de integrar los nuevos cambios al repositorio.

- 1) Sistema de constrol de versiones
- 2 Git
 - Comandos
 - Ramas
 - Mezclando Ramas

Git es un sistema de control de versiones Distribuido.

- No existe un repositorio central
- Todos tienen una copia del repositorio
- Las constribuciones al proyecto no requieren de conexión a internet

- 1) Sistema de constrol de versione
- 2 Git
 - Comandos
 - Ramas
 - Mezclando Ramas

Crear un repositorio

Hay dos formas para crear un repositorio.

- git init < nombre>Crea una carpeta donde estara el repositorio.
- git init
 Crea el repositorio en el directorio actual.

Seguimiento de los cambios

Con el comando **git add** informamos de los nuevos cambios. Con el comando **git commit** realizamos integramos los cambios al repositorio.

Configurar quien hace los cambios

```
git config –global user.name "nombre" git config –global user.email "correo"
```

Comandos Ramas Mezclando Ramas

Stagin area

Para saber el estado actual del proyecto utilizamos. **git status**

Listar los commit

- Para listar todos los commit utlizamos el comando. git log
- Para saltar a un commit atras utilizamos. git checkout <id commit >
- Con el comando git diff podemos ver las diferencias entre commits.

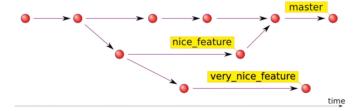
- 1) Sistema de constrol de versione
- 2 Git
 - Comandos
 - Ramas
 - Mezclando Ramas

Comandos Ramas Mezclando Ramas

Rama

La idea de las ramas es poder trabajar en características del proyecto de forma independiente. La rama **master** es donde la versión estable del proyecto debe encontrarse (versión en producción).

Ramas



Comandos de ramas

- git branch <nombreRama> Con este comando creamos una rama nueva.
 - El nombre de las ramas debe hacer referencia a la nueva característica.
- git branch Con este comando listamos todas las ramas
- Con git checkout <nombreRama> Podemos saltar a otras ramas.
- Con git checkout -b < nuevaRama > Podemos crear y saltar a una nueva rama.
- Con git branch -d <nombreRama> Podemos borrar una rama.

Mezclar ramas

Una vez terminada la nueva característica o funcionalidad se debe mezclar a la rama **master**.

Para Mezclar una rama siempre se debe estar sobre la rama padre. Utilizamos el comando **git merge** < ramaHija> para mezclar las ramas.

- Git

 - Mezclando Ramas

Merge

Existen 3 casos que pueden ocurrir a la hora de mezclar ramas.

Caso 1

Haces un marge de una rama en otra sin haber tocado los mismos archivos.

Los cambios se integran bien.

Caso 2

Has modificado el mismo archivo en ambas ramas pero editado en diferentes lineas.

Git detecta que no has modificado el mismo renglon y suele integrar bien.

Caso 3

Has modificado el mismo archivo en ambas ramas y has modificado la misma región de codigo.

Git genera un conflicto porque no sabe con que modifiación quedarse.