

# **CLARIVE®**

**Lean Application Delivery**  
**At the Speed of Business**

## **TUTORIAL DE GIT**

# INTRODUCCIÓN

---

CONOCIMIENTOS PREVIOS



# Tutorial de git

---

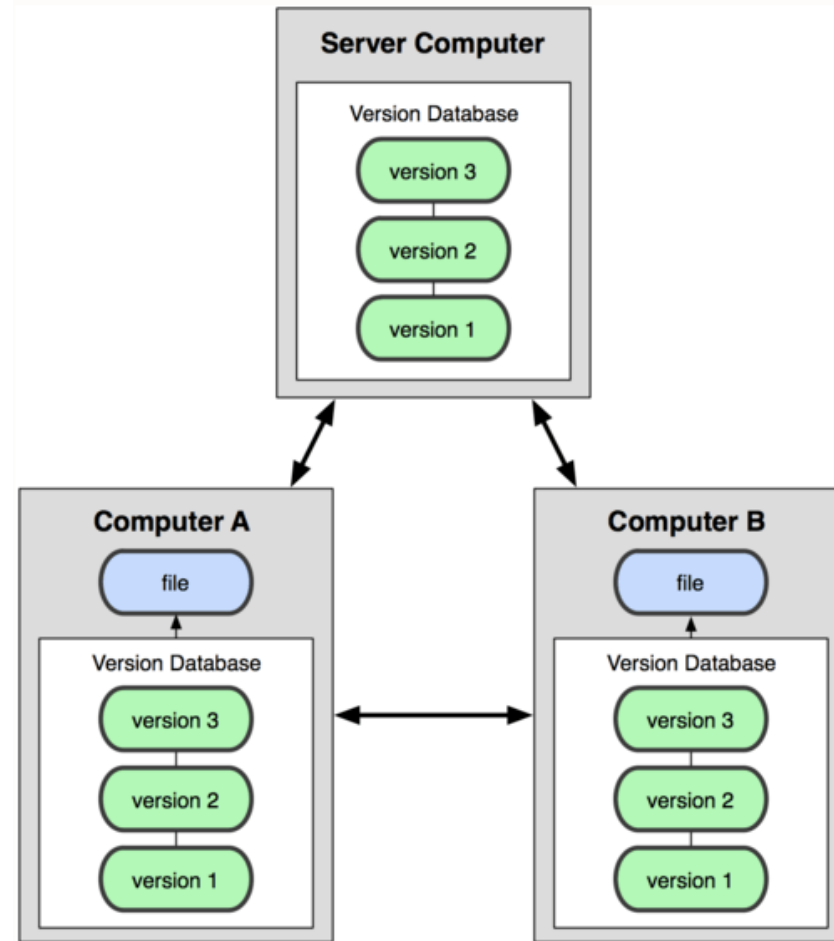
## Introducción

- Sistema de control de versiones
- Control de Versiones Distribuidos
- Mayoría de Operaciones locales
- Integridad



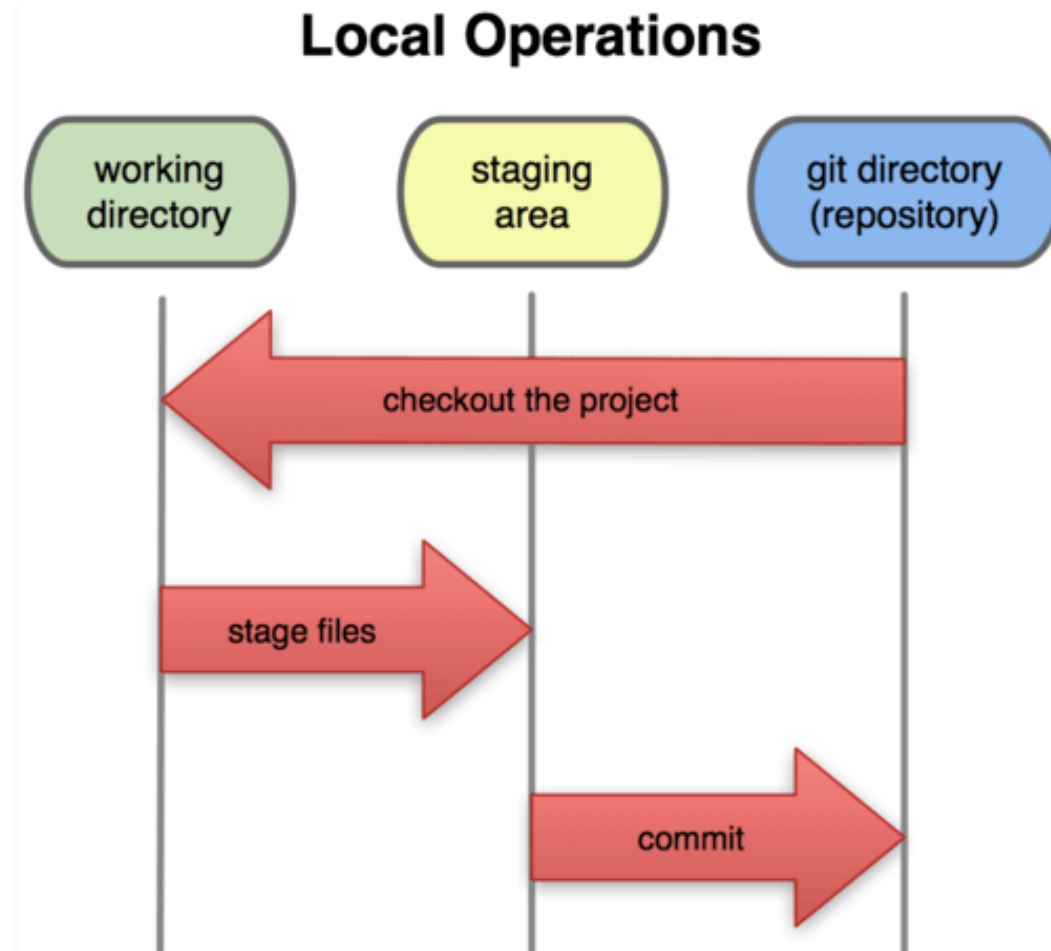
# Tutorial de git

## Introducción



# Tutorial de git

## Introducción



# Tutorial de git

---

## Configuración

- Fichero .gitconfig

```
git config --global user.name 'Bea'  
git config --global user.email 'beatriz@clarive.com'  
git config --global core.editor vim  
git config --global merge.tool kdiff3  
  
git config --list  
git config user.name
```



# FUNDAMENTOS BÁSICOS

---

COMANDOS Y OPERACIONES CON GIT



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Inicializar un repositorio

```
git init
```

- Clonar un repositorio

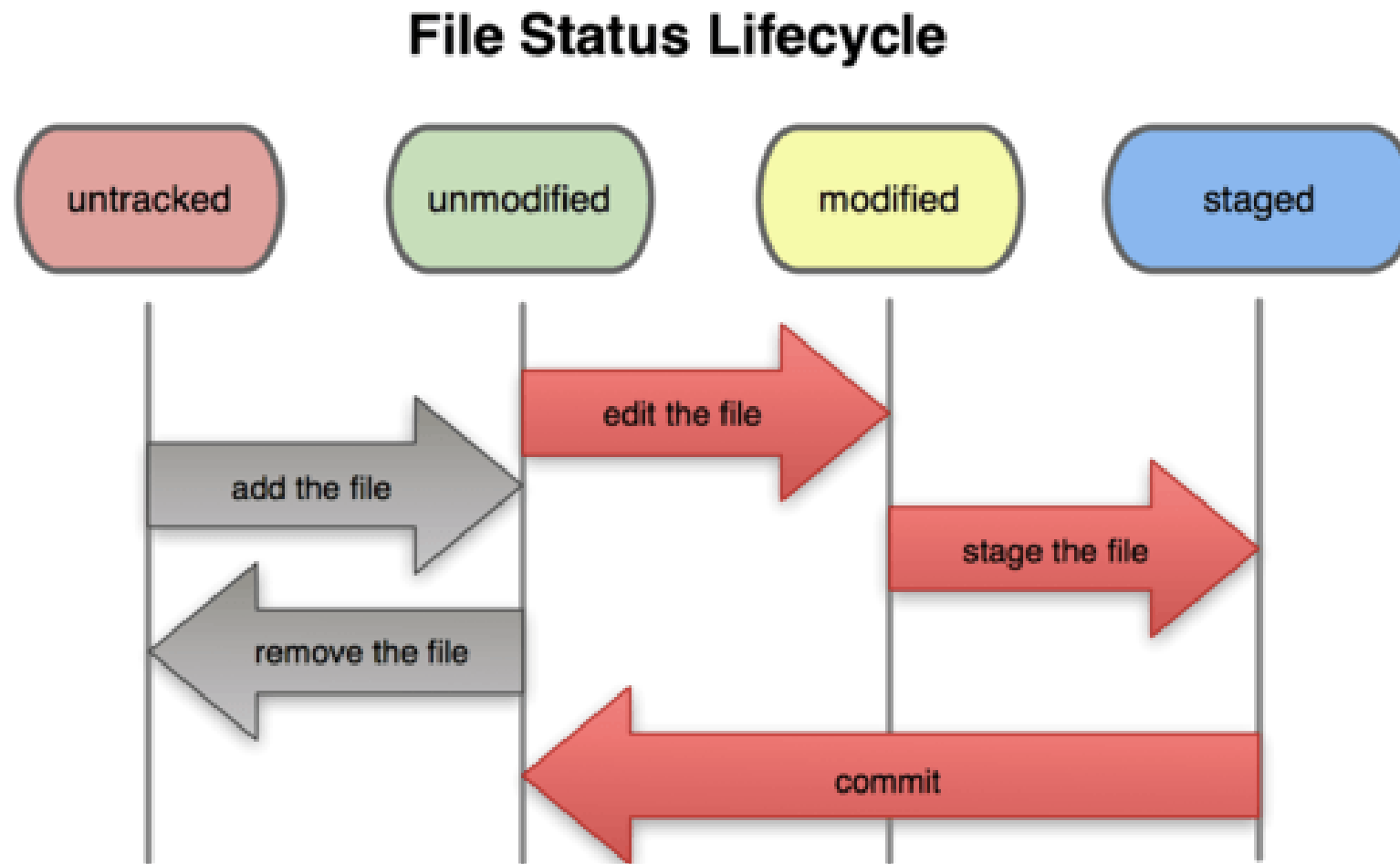
```
git clone http://app.clarive.com/clarive.git myclarive
```





# Tutorial de git

## Fundamentos Básicos



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Estado del repositorio

```
git status
```

- Añadir nuevos archivos

```
git add <new_file>
```

- Añadir modificaciones en archivos bajo seguimiento

```
git add <modified_file, regexp, etc>
```

```
git add *.pm
```

```
git add .
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Añadir modificaciones de forma iterativa

```
git add -patch  
git add -p
```

- Ver los cambios que se han realizado sin confirmar

```
git diff
```

- Ver los cambios que se han realizado confirmados

```
git diff --cached
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Confirmar los cambios

```
git commit  
git commit -m <commit_msg>  
git commit -a
```

- Eliminar archivos

```
git rm <file_name>  
git rm -f
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Mover archivos

```
git mv <from> <to>
```

- Ver histórico

```
git log [<branch>]
```

```
git log <options>
```

-p	-2	--since	--name-only
--pretty=oneline		--until	--format
--graph		--author	--grep



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Modificar ultimo commit

```
git commit --amend
```

- Deshacer un archivo preparado

```
git reset HEAD <file>
```

- Quitar modificaciones de un archivo

```
git checkout -- <file>
```



# FUNDAMENTOS BÁSICOS

---

TRABAJANDO CON REPOSITORIOS REMOTOS



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Mostrar repositorio remoto

```
git remote
git remote -v
git remote show <remote_server>
git remote rename <rom> <to>
```

- Añadir repositorio remoto

```
git remote add <server_name> <repository>
git remote rm <server_name>
```





# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Sincronizando con repositorios remotos

```
git fetch <remote_name>
```

- Enviar a tus repositorios remotos

```
git push <remote_name> <branch_name>  
git push -u <remote_name> <branch_name>  
  
git push
```



# FUNDAMENTOS BÁSICOS

---

McRAMAS 15



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Crear una rama

```
git branch <branch_name>
```

- Cambiar de rama

```
git checkout <branch_name>
```

- Crear y cambiar al mismo tiempo

```
git checkout -b <branch_name>
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Listar ramas

```
git branch
  -a          --contains <SHA>
  -r          --merged
  -v          --no-merged
```

- Borrar una rama en repositorio local

```
git branch -d <branch_name>
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Fusión de ramas

```
git merge <branch>  
    --no-ff          --squash  
    --continue      --abort
```

- Conflictos en los merges

```
<<<<<<< HEAD  
nine  
=====  
eight  
>>>>>>> branch-a
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Publicar Ramas remotas

```
git push origin <branch_name>
```

- Descargar rama remota

```
git checkout -b <branch_local> origin/<branch_name>
```

- Borrar rama remota

```
git push origin :<branch_name>
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Descargar cambios remotos

```
git pull <repository_name> <branch name>
```

- Reorganizar ramas

```
git rebase <branch_to_rebase>
```

```
git pull -rebase <repository_name> <branch_name>
```



# FUNDAMENTOS BÁSICOS

---

AUTIDADES





# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Reorganizar ramas

```
git show <SHA>  
git show <branch_name>  
git show HEAD~N  
git show HEAD^  
git show HEAD^^..HEAD
```

- Ver a que SHA apunta una rama

```
git rev-parse <branch_name>
```

- Registro de referencia

```
git reflog
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Guardado provisional

```
git stash
--options
  save <msg>
  list
  clear
  apply [<stash>]
  pop [<stash>]
  drop [<stash>]
  branch <branch_name> [<stash>]
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Modificar historial

```
git rebase -i  
  
git rebase -i HEAD^  
git rebase -i HEAD~3 ->HEAD~3..HEAD
```

```
pick          edit          squash          reword
```

- Copiar commits entre ramas

```
git cherry-pick <SHA>
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Depuración de código

```
git bisect
```

```
git bisect bad <SHA>  
git bisect good <SHA>
```

```
git bisect good/bad/run
```

```
git bisect reset
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Author de código

```
git blame file_name  
git blame -L <start>,<end> file_name
```

- Etiquetas

```
git tag  
git tag <tag_name>  
git tag show <tag_name>  
git tag -a -m  
git tag -s  
git push <remote_name> <tag_name>  
git push <remote_name> --tags
```



# Tutorial de git

---

## Fundamentos Básicos

- Crear alias

```
git config --global alias.co checkout
git config --global alias.br branch
git config --global alias.ci commit
git config --global alias.st status

git config --global alias.unstage 'reset HEAD --'
git config --global alias.last 'log -1 HEAD'
git config --global alias.visual '!gitk'
```



# ¡GRACIAS!

---

