

# Programación de Aplicaciones Visuales I



# Control de Versiones con Git y GitHub

Programación de Aplicaciones Visuales I

# Contenidos

---

- Control de versiones
- Tipos de control de versiones
- GIT
- Ramas
- GitHub
- Comandos Git
- SourceTree

# Control de versiones

Es un sistema de registro de cambios en archivos.

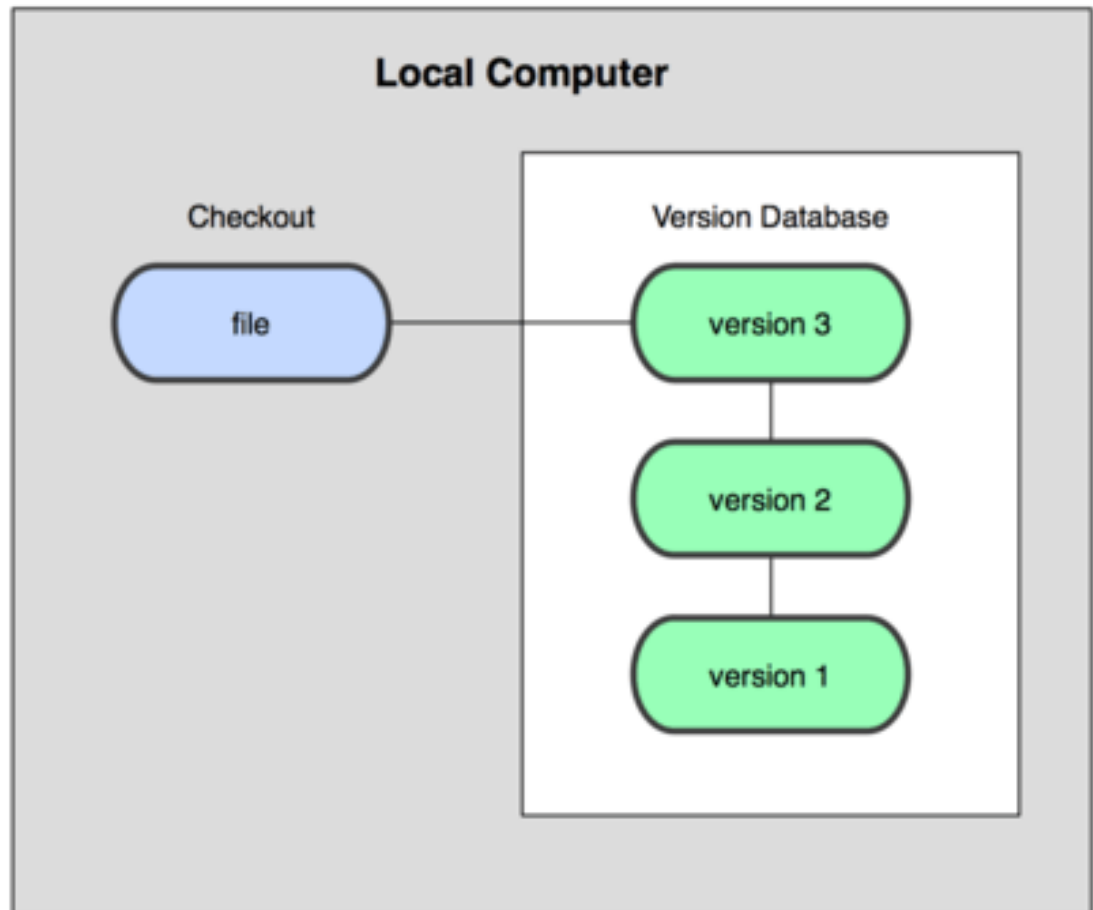
Histórico de cada archivo y sus cambios de tiempo.



**git**

# Tipos de control de versiones

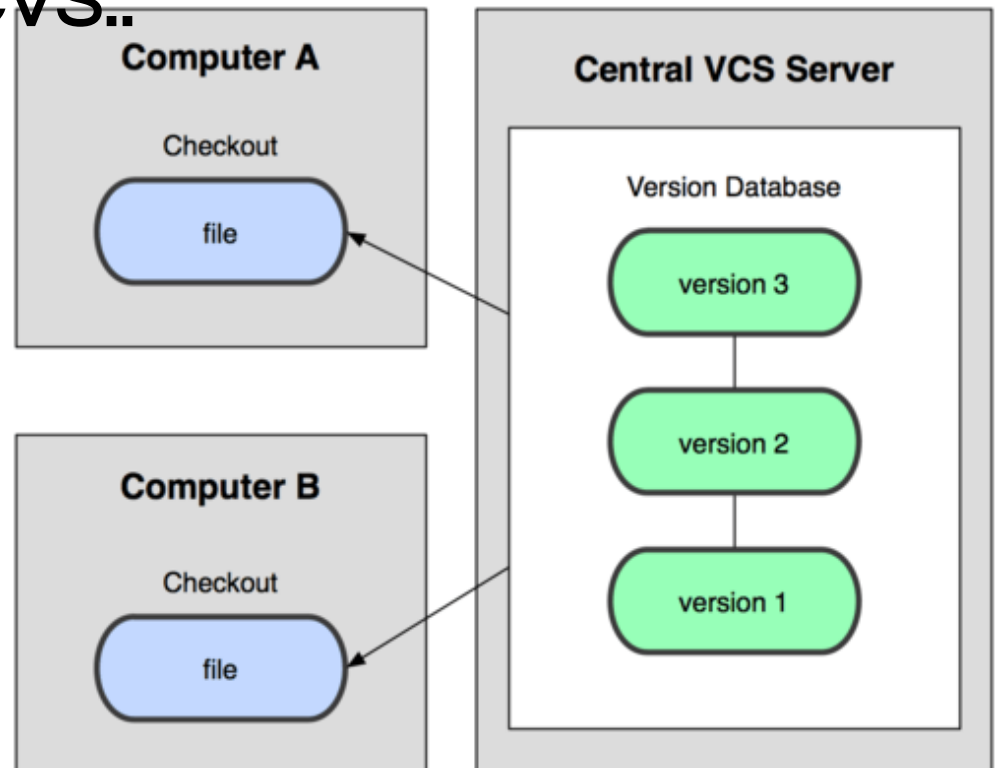
## □ Local:



# Tipos de control de versiones

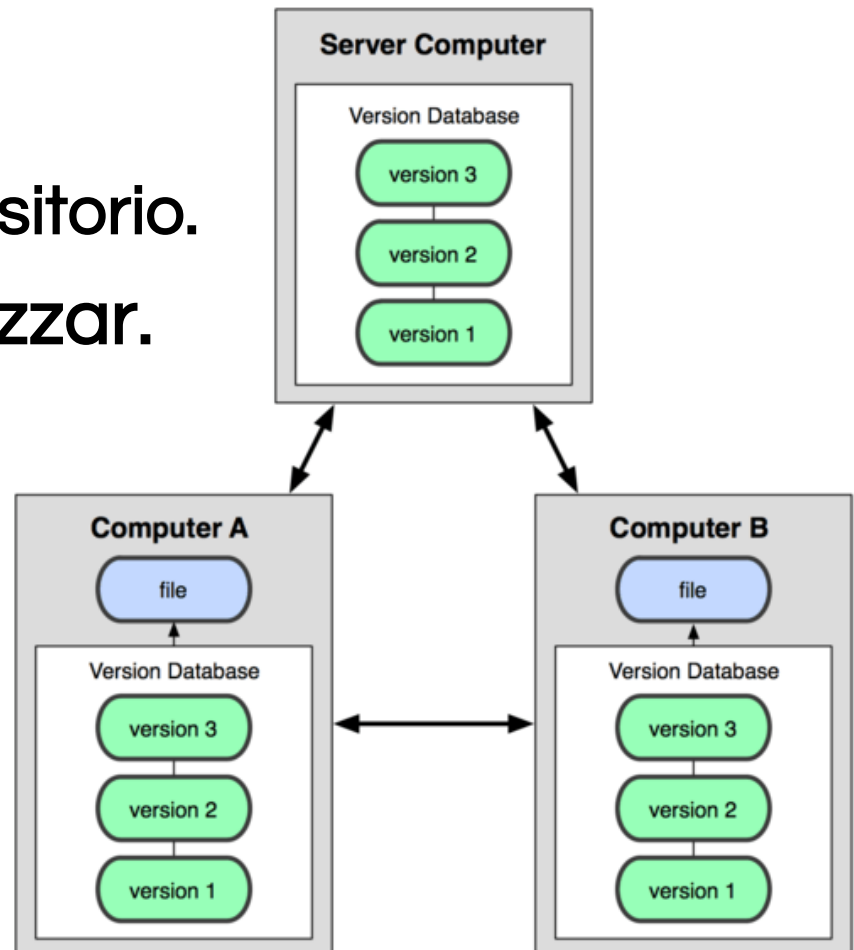
- Centralizados.
- Dependencia del Servidor.

Ej: Subversion, CVS.:



# Tipos de control de versiones

- Distribuidos.
  - Localmente se replica completamente el repositorio.  
Ej: Git, Mercurial y Bazaar.



# GIT



Sistema de control de versiones distribuido.

## **Características:**

- ❑ Cada versión registrada en el tiempo es una revisión.
- ❑ Cada operación se realiza en el repositorio local.
- ❑ Permite enviar cambios a repositorios remotos.
- ❑ Es multiplataforma.



# Comandos Git

Clonado de un repositorio existente (se hace solo una vez, para vincular el repo a una carpeta local):

```
git clone [url de github]
```

\* Nota: al hacer un clone el branch por defecto es master.

**Cambiar de Branch (Rama)**

```
git checkout [nombre de branch]
```

**Agregar archivos y carpetas al stash**

Para agregar un archivo a la vez:

```
git add [nombre del archivo]
```

Para agregar todos los archivos y carpetas:

```
git add -A
```

# Comandos Git

Crear un commit (cada commit queda en local hasta que se hace el push)

```
git commit -a -m "[comentario]"
```

Subir commits a server Git

```
git push
```

*Consultar el status repositorio:*

```
git status
```

*Descargar los commit que se encuentran en el servidor Git (en nuestro caso GitHub):*

```
git pull
```

# Referencias



<http://blog.santiagobasulto.com.ar/programacion/2011/11/27/tutorial-de-git-en-espanol.html>

<https://git-scm.com/docs/gittutorial>

<https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones>