



Git desde cero
Aprende Git de una vez



jesus@jesusamieiro.com



QUADRALIA

la semana

php.com

¿Qué es?



backup_20201016



2020_10_16_web.zip



cartel_v5.jpg



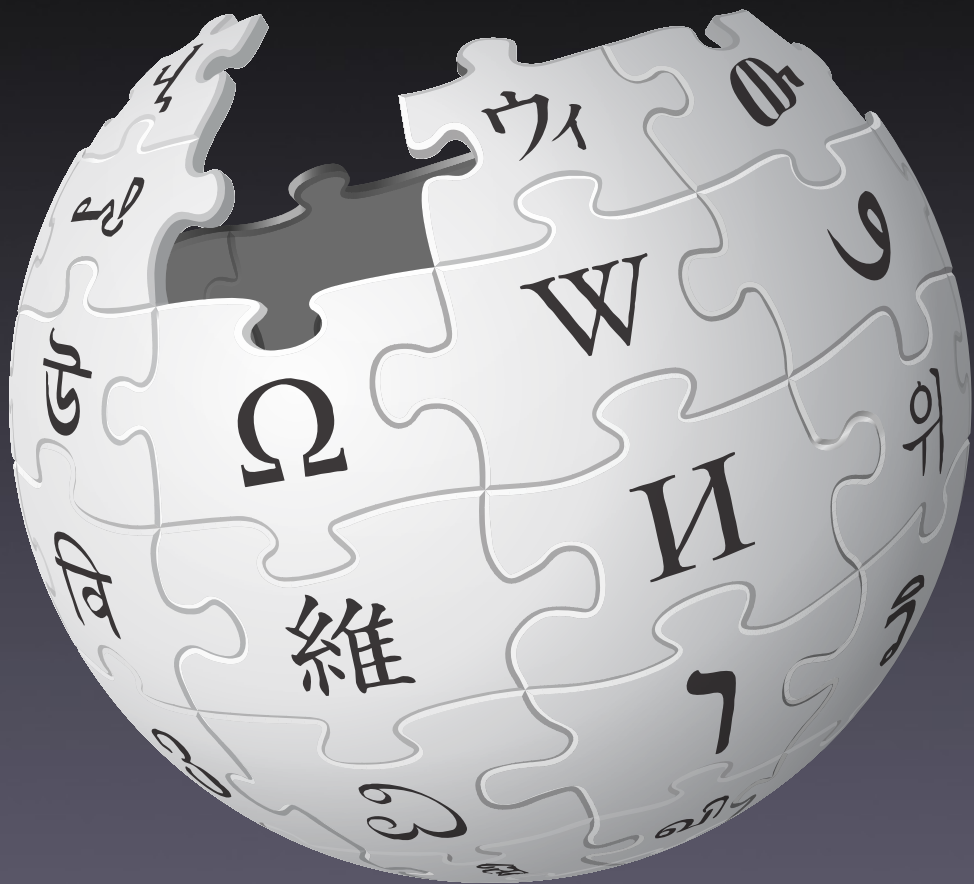
20201016_CV.docx



factura_final_4.ods

Problemas





VCS: Version Control System

SCM: Source Control Management

¿Para quién?

- Lenguajes interpretados
- Lenguajes compilados
- Diseñadores
- PDF, docx, odt,...

Commit

Tipos de SCM

Locales

SCCS

1972

RCS

1982

Equipo local



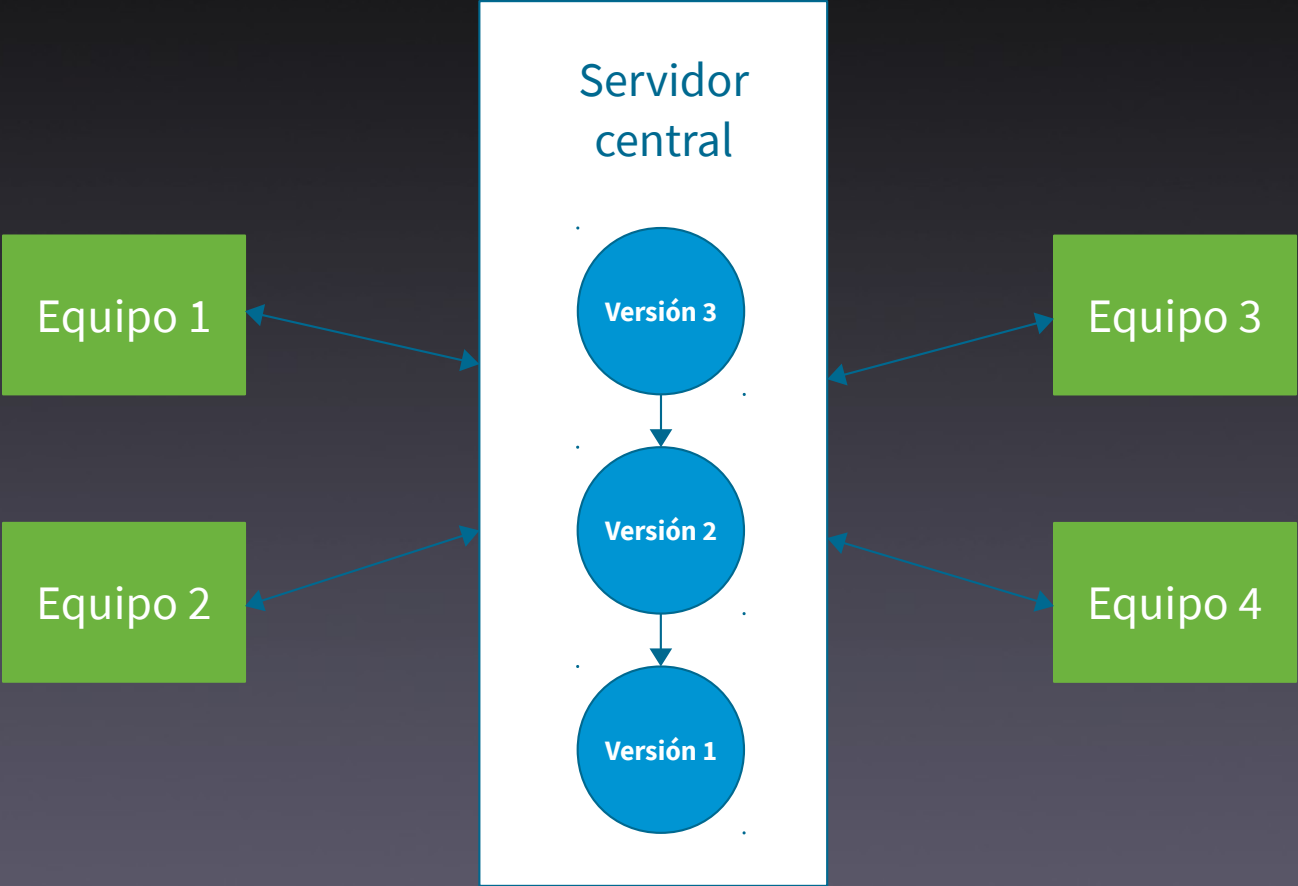
Cliente servidor

CVS

1990

Subversion

2000



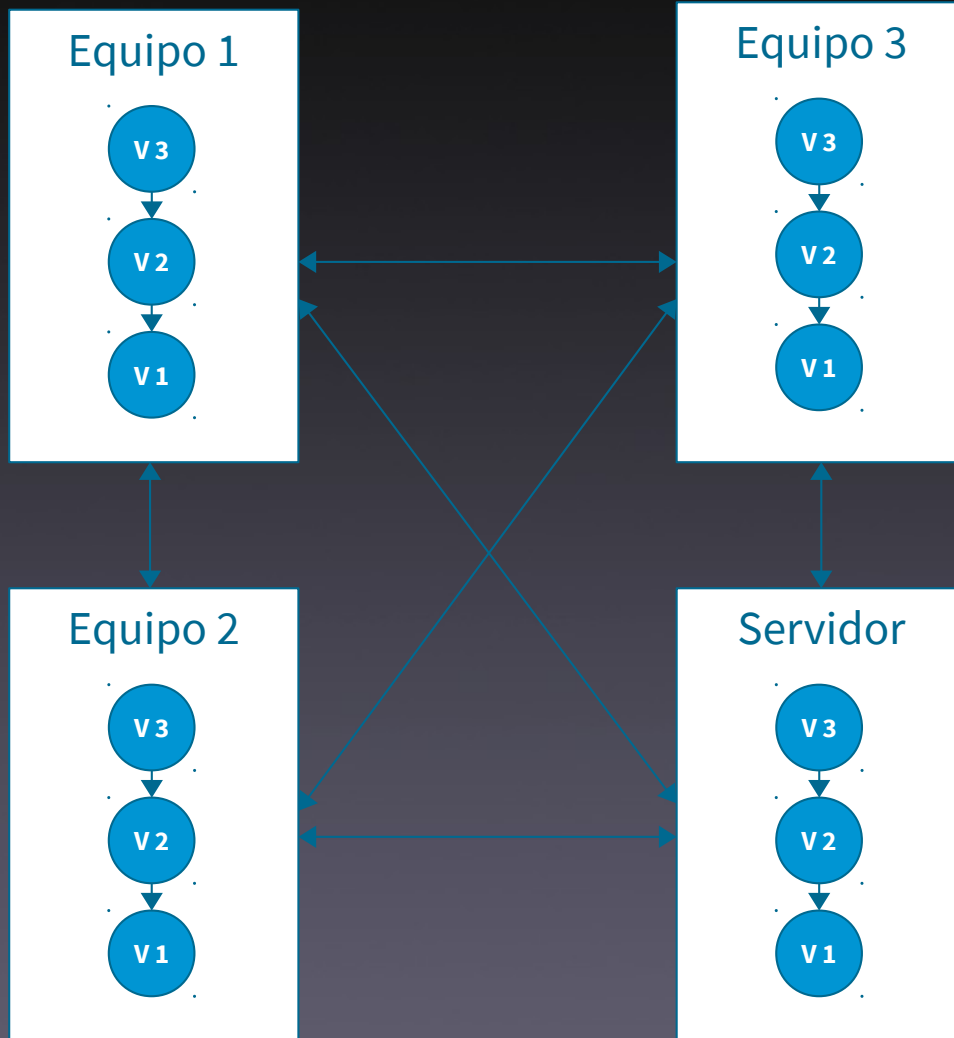
Distribuidos

Mercurial

2005

Git

2005



La creación de Git



BitKeeper

2002 - 2005

Características

- Rápido y escalable
- Copia completa
- Desarrollo distribuido
- Trabajo local
- Alienta las ramas
- Instantáneas

Características

- Múltiples protocolos
- Robustez: SHA-1 (SHA-256)
- Libre
- Gratuito

Instalación (CLI)

- Windows: Git for Windows
- Linux:
 - apt install git
 - yum/dnf install git
- macOS: brew install git

Ayuda

```
git help [comando]  
git help init
```

```
git [commando] -help  
git init --help
```

man git-[comando]
man git-init

man git [commando]
man git init

Configuración inicial de Git

Configuración

- Sistema
- Usuario
- Repositorio

Configuración

- Sistema
 - `git config --system`
 - `/etc/gitconfig`
 - `C:\Program Files\Git\etc\gitconfig`

Configuración

- Usuario
 - `git config --global`
 - `~/.gitconfig`
 - `C:\Users\miusuario\.gitconfig`

Configuración

- Repositorio (por defecto)
 - `git config --local`
 - `.git/config`

Configuración

```
git config --global user.name "Jesús Amieiro"
```

```
git config --global user.email amieiro@gmail.com
```

Configuración

```
git config --global core.editor emacs
```

```
git config --global core.editor vim
```

```
git config --global core.editor "code --wait"
```

Configuración

```
git config --global merge.tool vimdiff
```

```
git config --global color.ui true
```

```
git config --global core.autocrlf true
```

```
git config --global core.autocrlf input
```


Configuración

```
git config --global user.name
```

```
git config --global user.email
```

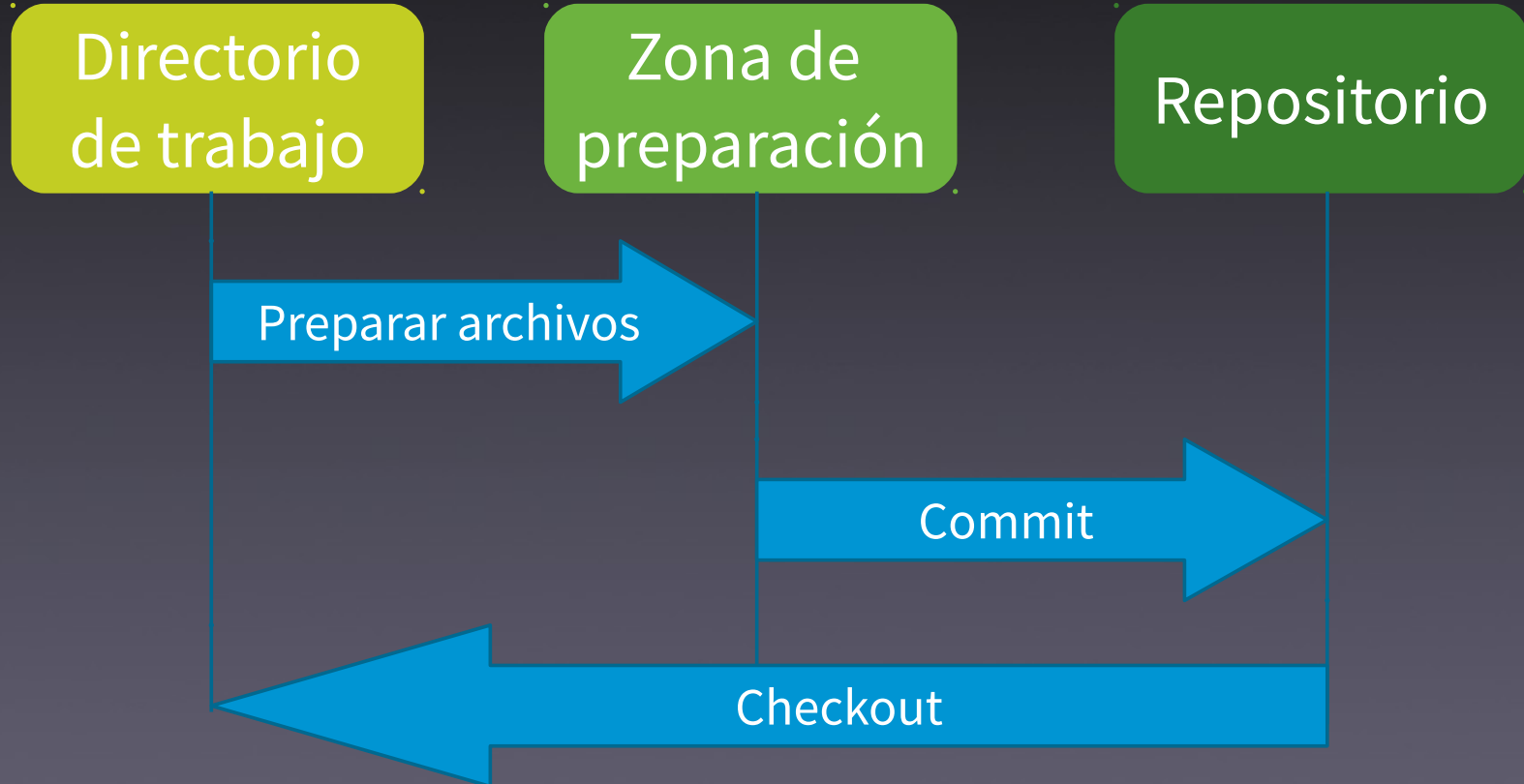
```
git config --list
```

Conceptos básicos

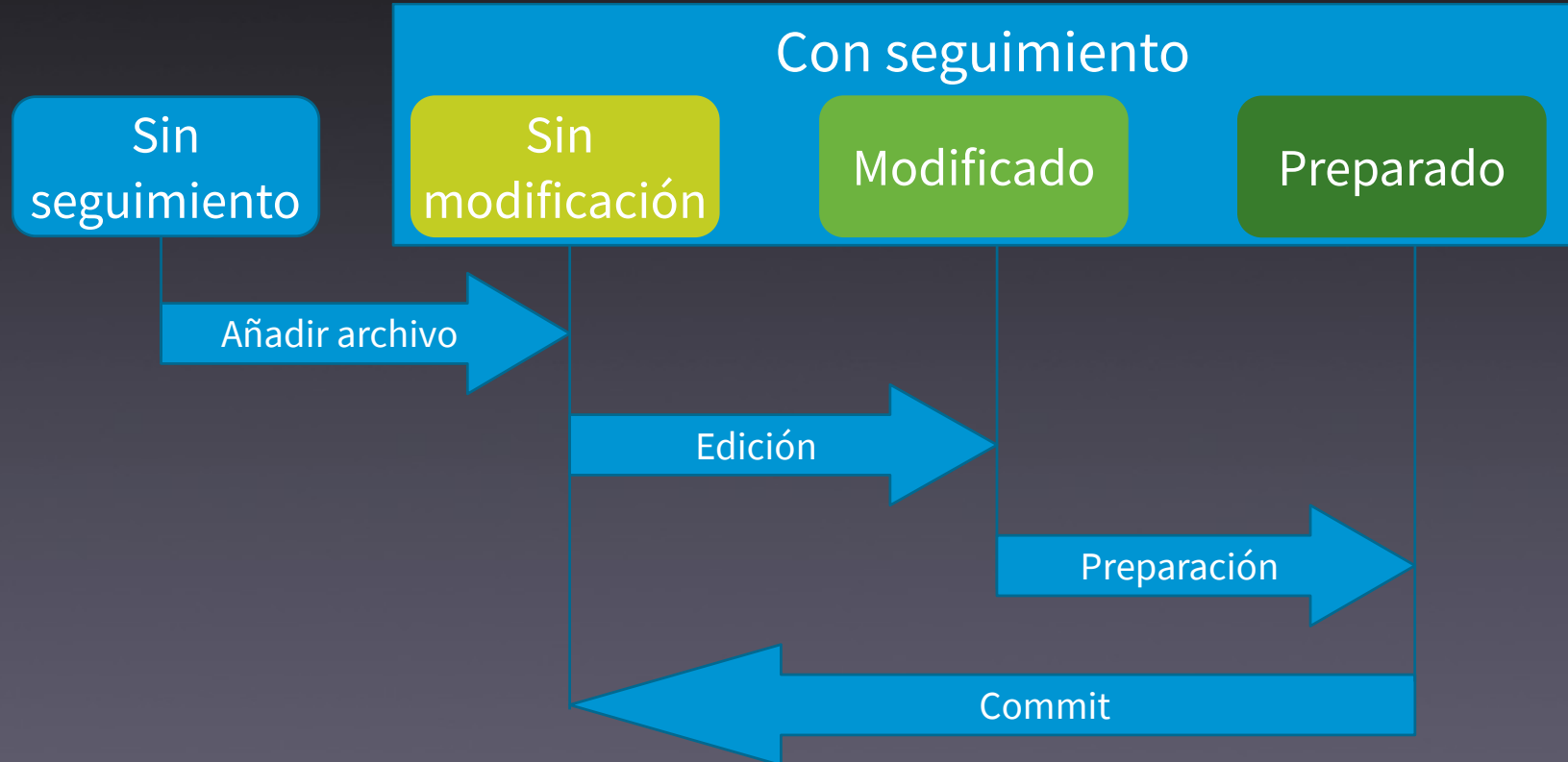
Commit

Repositorio

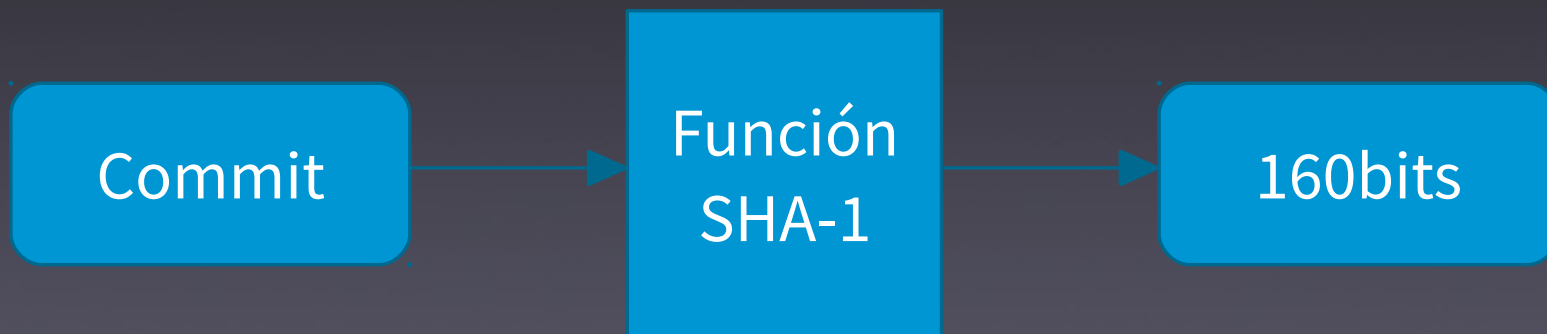
Zonas en Git



Estados y flujo

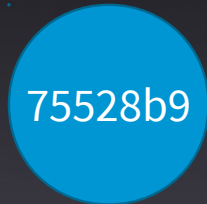


SHA-1

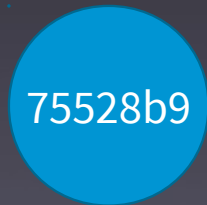


HEAD

Commit 1



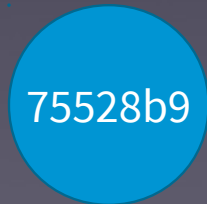
Commit 1



Commit 2



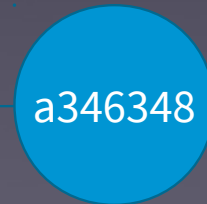
Commit 1



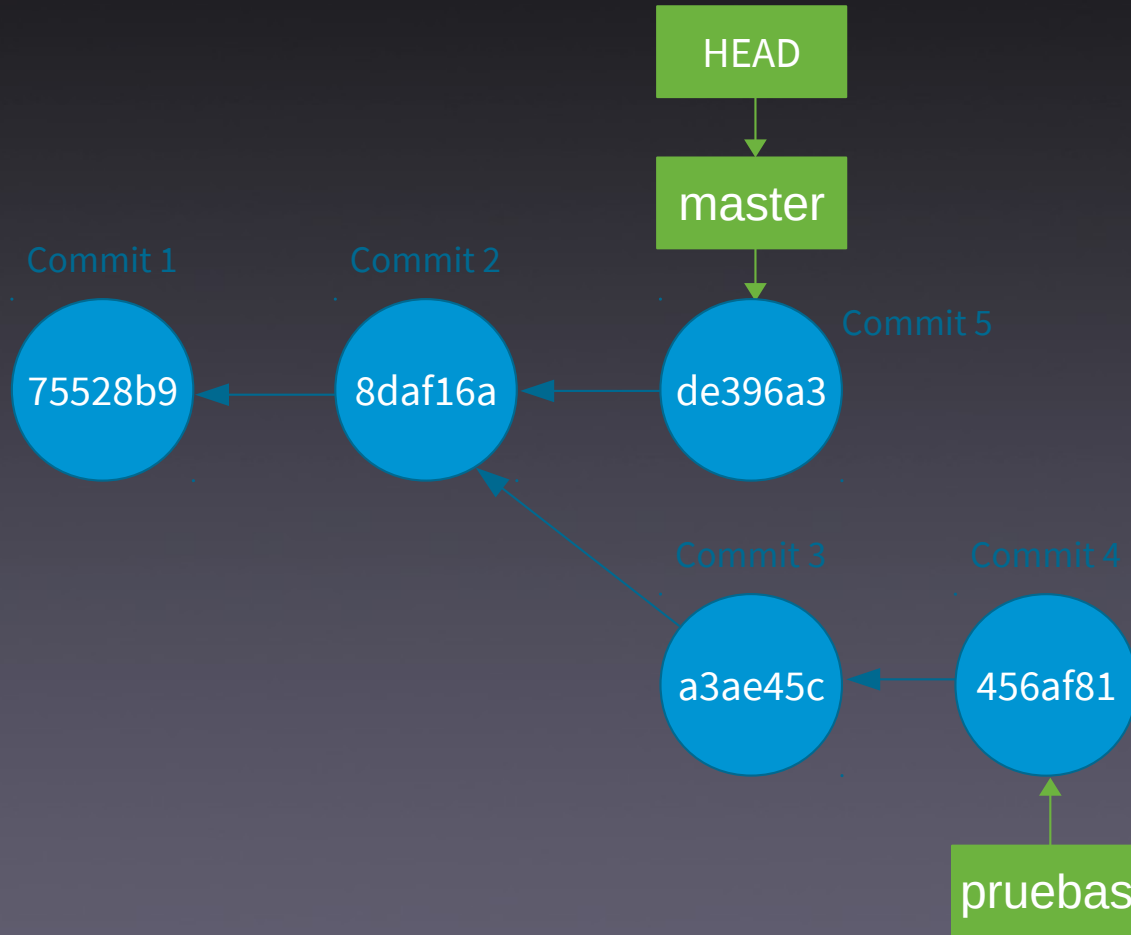
Commit 2



Commit 3



Rama



Ejercicio

GUI

¿Dónde continuar?

- Libro «Pro Git» <https://git-scm.com/book/es/v2>
- Libro «Version Control with Git, 2nd Edition»



jesus@jesusamieiro.com



la semana

php.com