

PAPW 2

Alberto Benavides

Ago - Dic 2018

1. Control de versiones


¿Qué es?

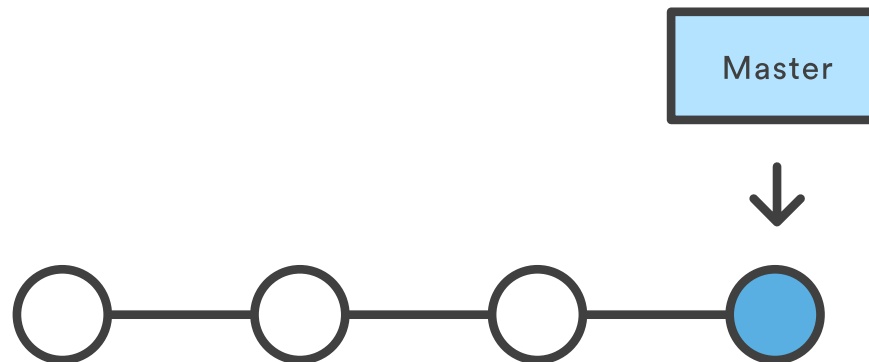
- Software
- Registrar cambios al código
- Hacer pruebas sin comprometer el trabajo
- Facilita el trabajo en equipo

Noah Kalina

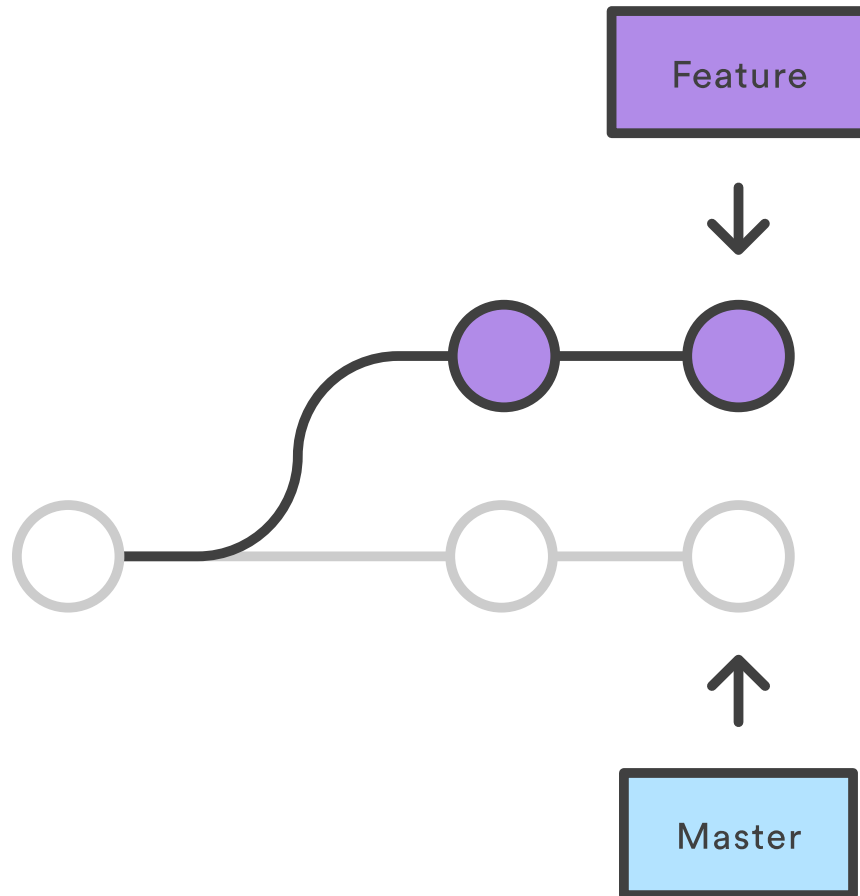


\approx Control de versiones

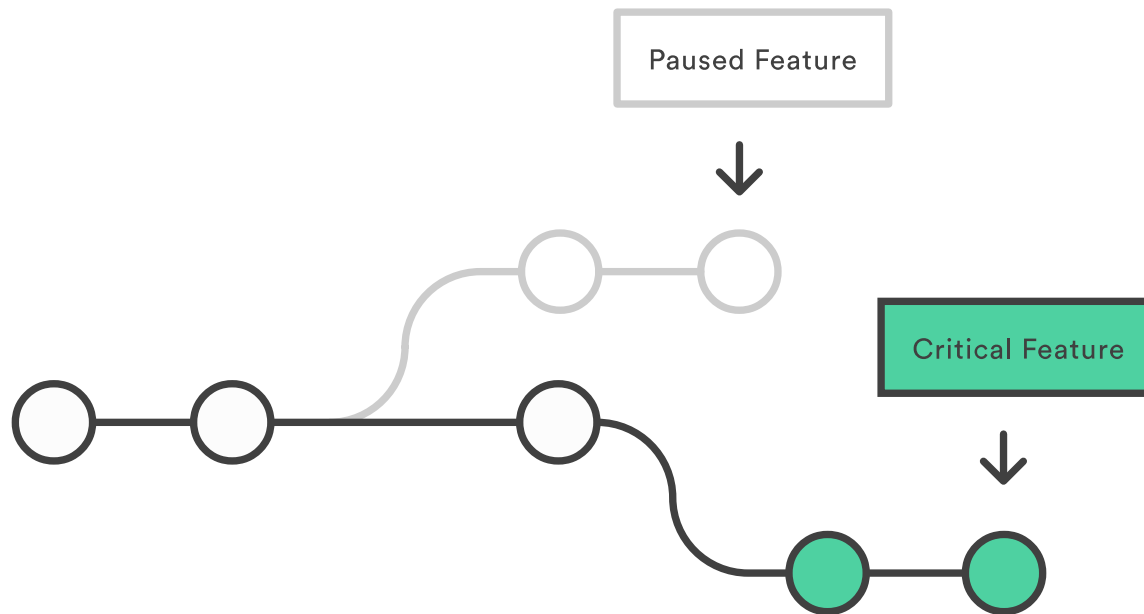
	
1. Encuadras objetos deseados.	1. Preparas archivos (stage)
2. Tomas foto.	2. Commit
3. Guardas en un álbum.	3. Repositorio



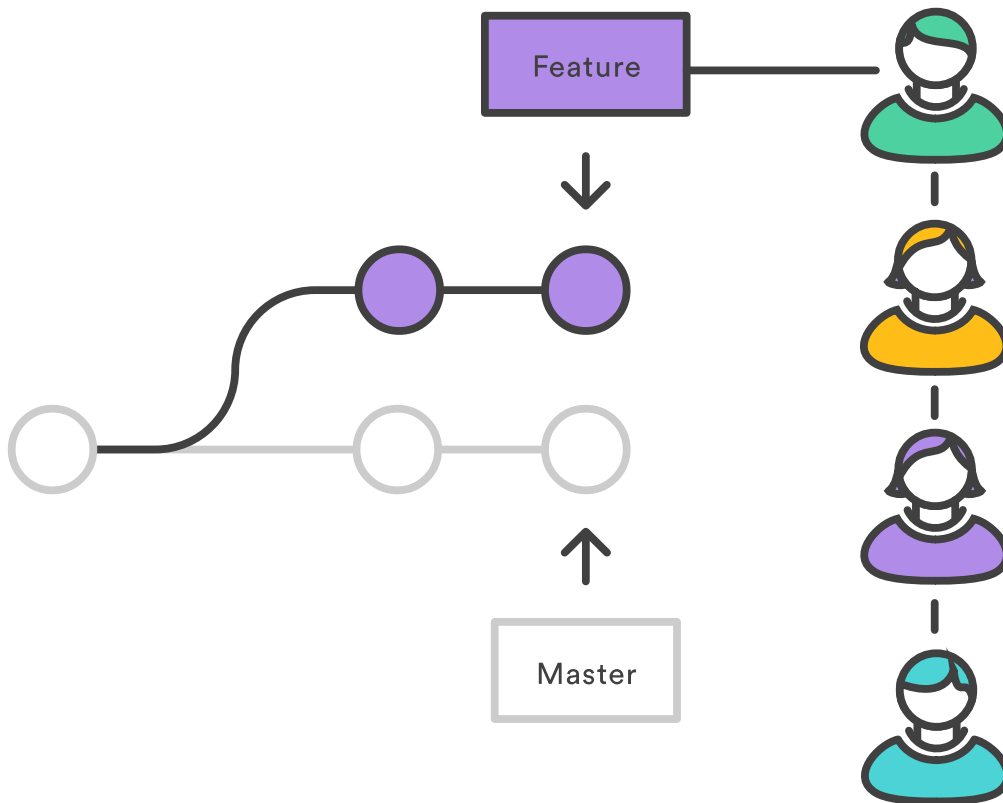
Desarrollo de características



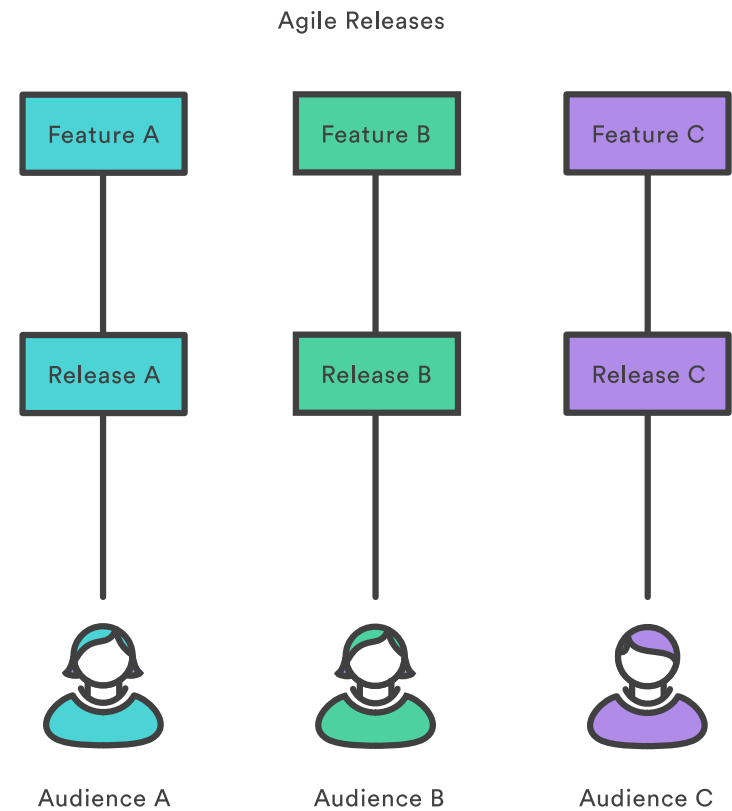
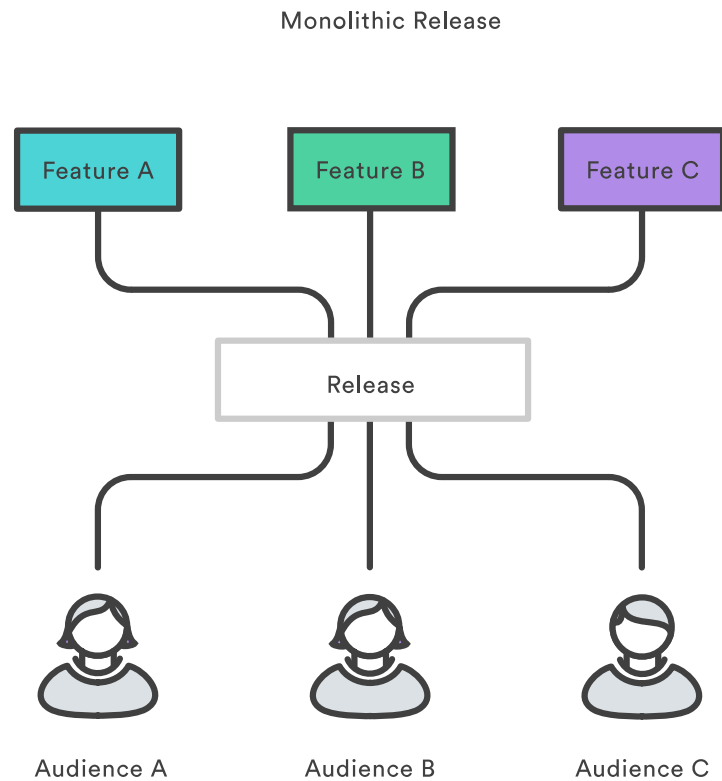
Prioridad a problemas



Petición de ayuda



Enfoque a usuarios



Software

Git



Sourcetree



Instalación de Git

Git	Sourcetree
1. Bajar e instalar Git	1. Bajar e instalar Sourcetree
2. Abrir terminal	2. Abrir Sourcetree
3. Insertar código ▼	3. Tools>Options>General

```
git config --global user.name "Nombre Apellido"
git config --global user.email usuario@correo.com
```

Instrucciones básicas de CMD

rem Muestra contenido del directorio
dir

rem Cambiar de directorio
cd [dir]

rem Cambia al directorio superior
cd ..

rem Entra a la carpeta Ejemplo del directorio actual
cd Ejemplo

rem Crea carpeta Llamada Nueva
mkdir Nueva

Instrucciones básicas de Git

rem Inicia un repositorio
`git init`

rem Muestra el estado del repositorio
`git status`

rem Prepara un directorio
`git add <directorio>`

rem Crea un commit (instantánea)
`git commit -m "Mensaje"`

rem Muestra los commits realizados
`git log`

Ejemplo

Hacer un repositorio con un archivo de texto y dos commits.

! Tarea !



+2 en primer examen parcial

- Crear un repositorio con un archivo de texto. Hacer commit.
- Añadir en el archivo de texto las diferencias entre Git y Sourcetree, cuál utilizaste y por qué. Hacer commit.
- Comprimir el directorio en `zip` o `rar`.
- Enviar el archivo comprimido al correo jose.benavidesvz@uanl.edu.mx con asunto:

PAPW2 Tarea 1 [Matrícula]

2. Servidores remotos

Servidores de Git

GitHub	Bitbucket
	

Ramas

rem Muestra Las ramas
`git branch`

rem Crea una rama
`git checkout -b <rama>`

rem Une la rama en la actual
`git merge <rama>`

Ver cambios y revertirlos

```
rem Ver cambios  
git diff
```

```
rem Quita cambios preparados  
git reset HEAD <archivo>
```

```
rem Revierte los cambios no preparados  
git checkout <archivo>
```

Repositorios remotos

rem Añade la url como remoto
`git remote add <nombre> <url>`

rem Envía actualizaciones a un remoto
`git push <remoto> <rama>`

rem Busca cambios en remoto
`git fetch <remoto> <rama>`

rem Descarga cambios de remoto
`git pull <remote>`

Ejemplo

1. Hacer un repositorio local con una rama adicional llamada `develop`
2. Crear un commit en dicha rama.
3. Crear un repositorio público.
4. Subir el repositorio a un servidor.

! Tarea !

+2 en primer parcial

- Crear un repositorio con un archivo de texto y hacer un commit.
- Agregar un archivo (`txt` , `md` , `pdf` , `html`) que explique cómo crear un repositorio con una rama adicional en Git o Sourcetree. Hacer un commit.
- Subir el repositorio a GitHub o Bitbucket.
- Enviar el vínculo del repositorio al correo jose.benavidesvz@uanl.edu.mx con asunto:

PAPW2 Tarea 2 [Matrícula]

Fuentes

- <https://www.atlassian.com/git/tutorials>
- <https://confluence.atlassian.com/bitbucket/create-a-git-repository-759857290.html>
- <https://www.atlassian.com/dam/jcr:8132028b-024f-4b6b-953e-e68fcce0c5fa/atlassian-git-cheatsheet.pdf>