

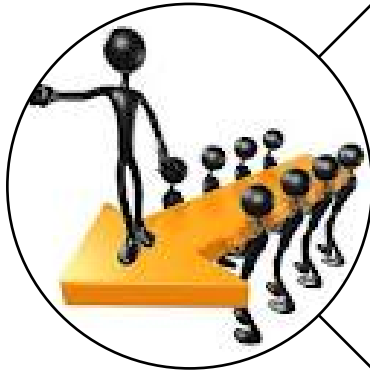
Construcción de software

Ingeniería de Sistemas e Informática





Propósito y contenido de la sesión



Propósito de la sesión

- Describe como se realiza el control de versiones con GIT.



Contenido de la sesión

- Control de versiones.



Historias de desarrolladores

Francisco es ingeniero de sistemas dedicado, por aproximadamente un año, al desarrollo de aplicaciones web y móvil. Él trabaja “freelance” y ha sido contratado para corregir un “bug” del aplicativo “Perú en tus manos”, detectado hace unos días. El aplicativo registra, detectado hasta ahora, como centros de atención COVID a: un grifo, una panadería y una vidriería.

Francisco inició inmediatamente la corrección y validación de los centros de atención COVID, pero después de dos días de trabajo noto que el trabajo realizado no le llevaría a la solución del “bug”, por lo que, decidió regresar al punto del desarrollo de la aplicación donde se reportó el “bug”, y recordó que no tenía una copia de la versión del aplicativo en ese punto.

- ¿Qué debería hacer Francisco?
- ¿Cómo podría evitar estos inconvenientes? ¿Qué prácticas de desarrollo de software y/o herramientas de software debería utilizar?



Indicaciones para entregar las actividades



Google Forms

Uno de los integrantes del equipo rellena el formulario compartido por el docente con los datos del equipo de trabajo y, una foto del trabajo realizado o un archivo en Microsoft Word con las respuestas a las preguntas (<https://forms.gle/nb6bbHvJaCmS65GM9>).

```
console.log("hello")
```

YEAH,
THAT MAKES
SENSE!

```
System.out  
.println("hello");
```

YEAH, I
CAN SEE
THAT.

```
std::cout << "hello" <<  
std::endl;
```

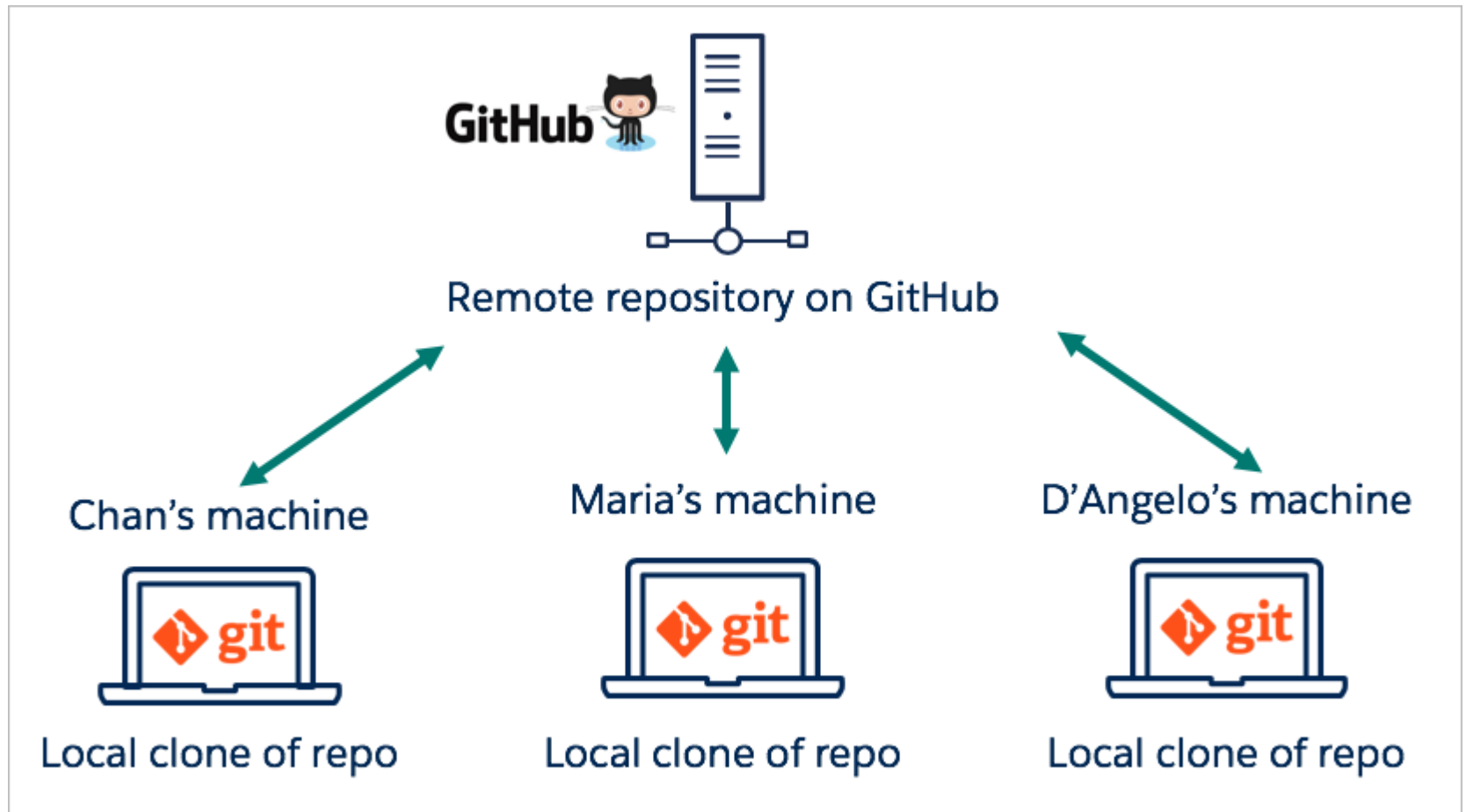
WHAT
THE
FUCK
...

¿Qué
opinas?



Introducción al control de versiones

Introducción práctica Git & GitHub

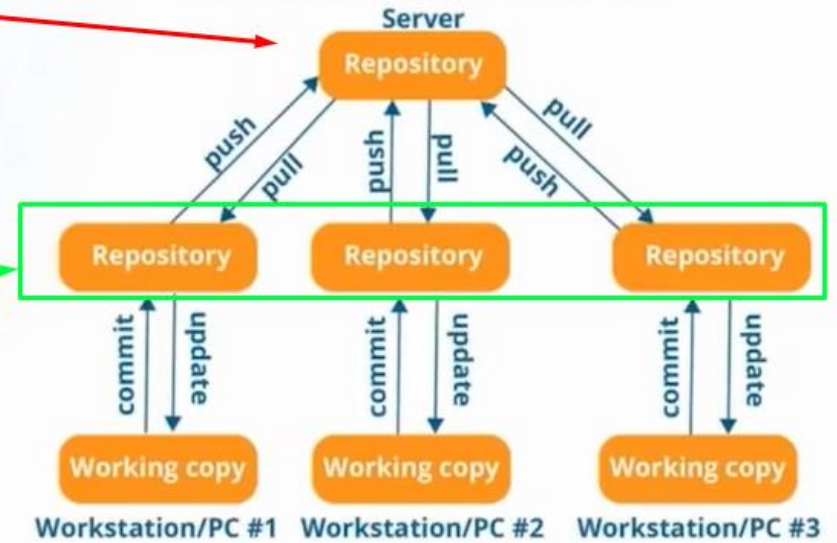




GitHub



Distributed version control system





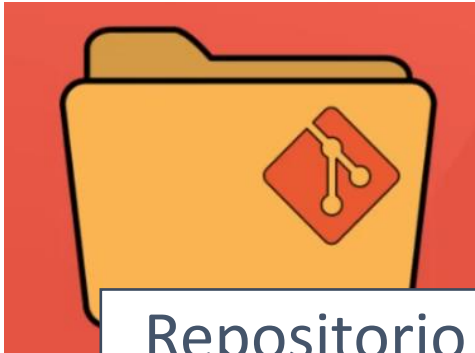
Git

Control de versiones





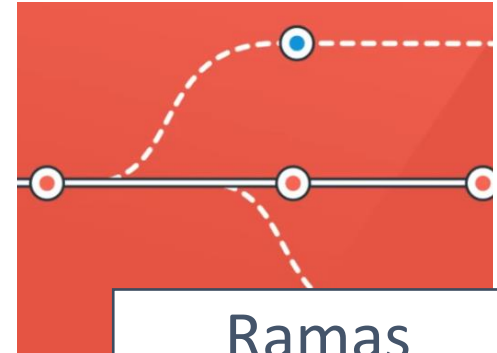
Terminología



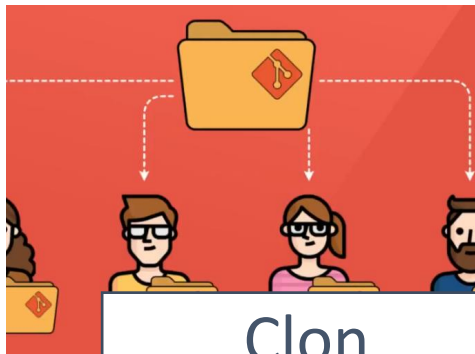
Repositorio



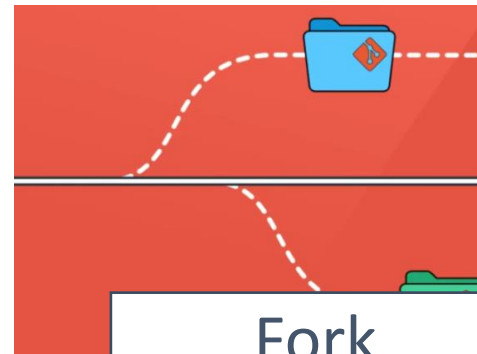
Commit



Ramas



Clon



Fork

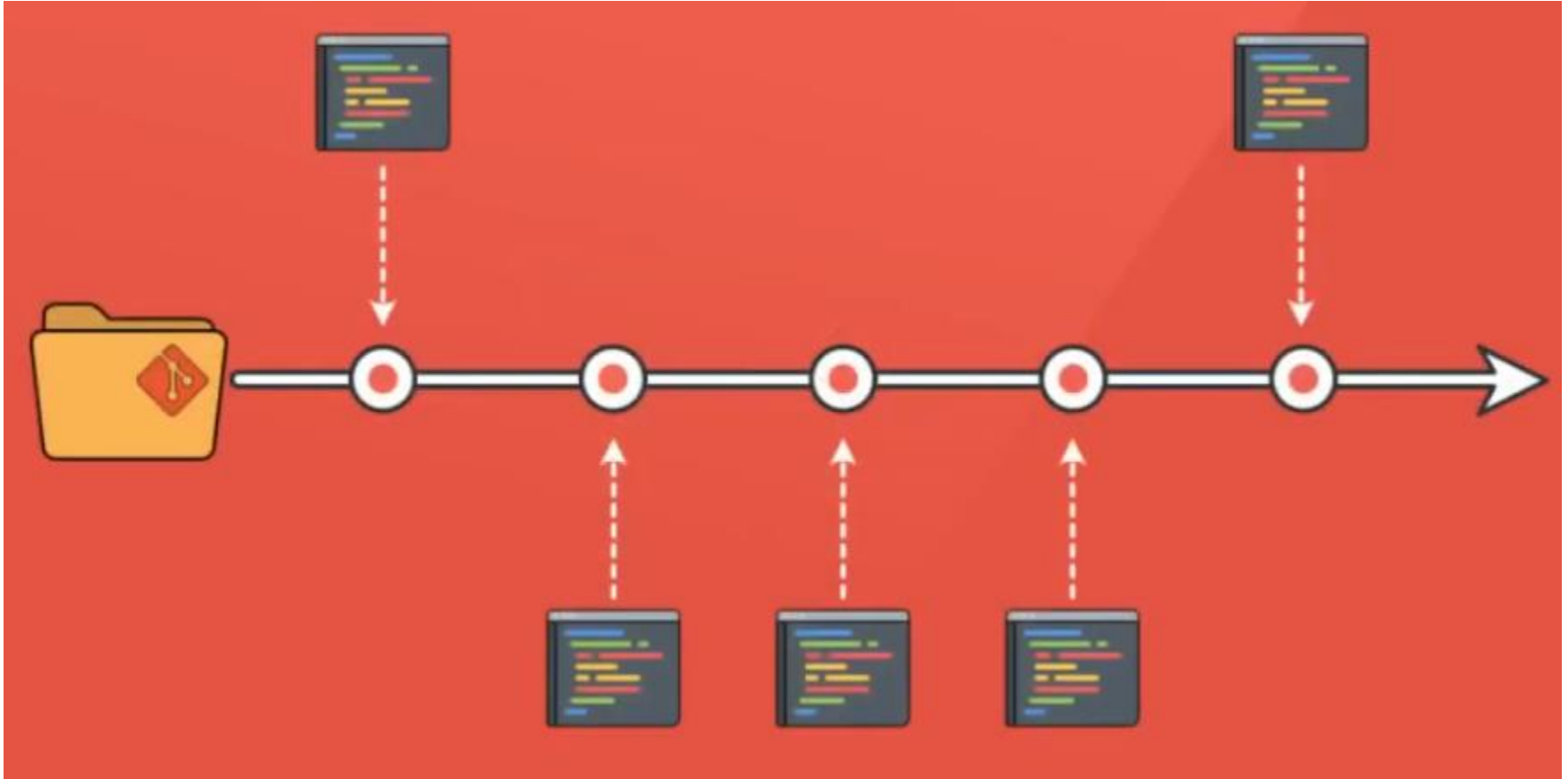


Repositorio





Commit



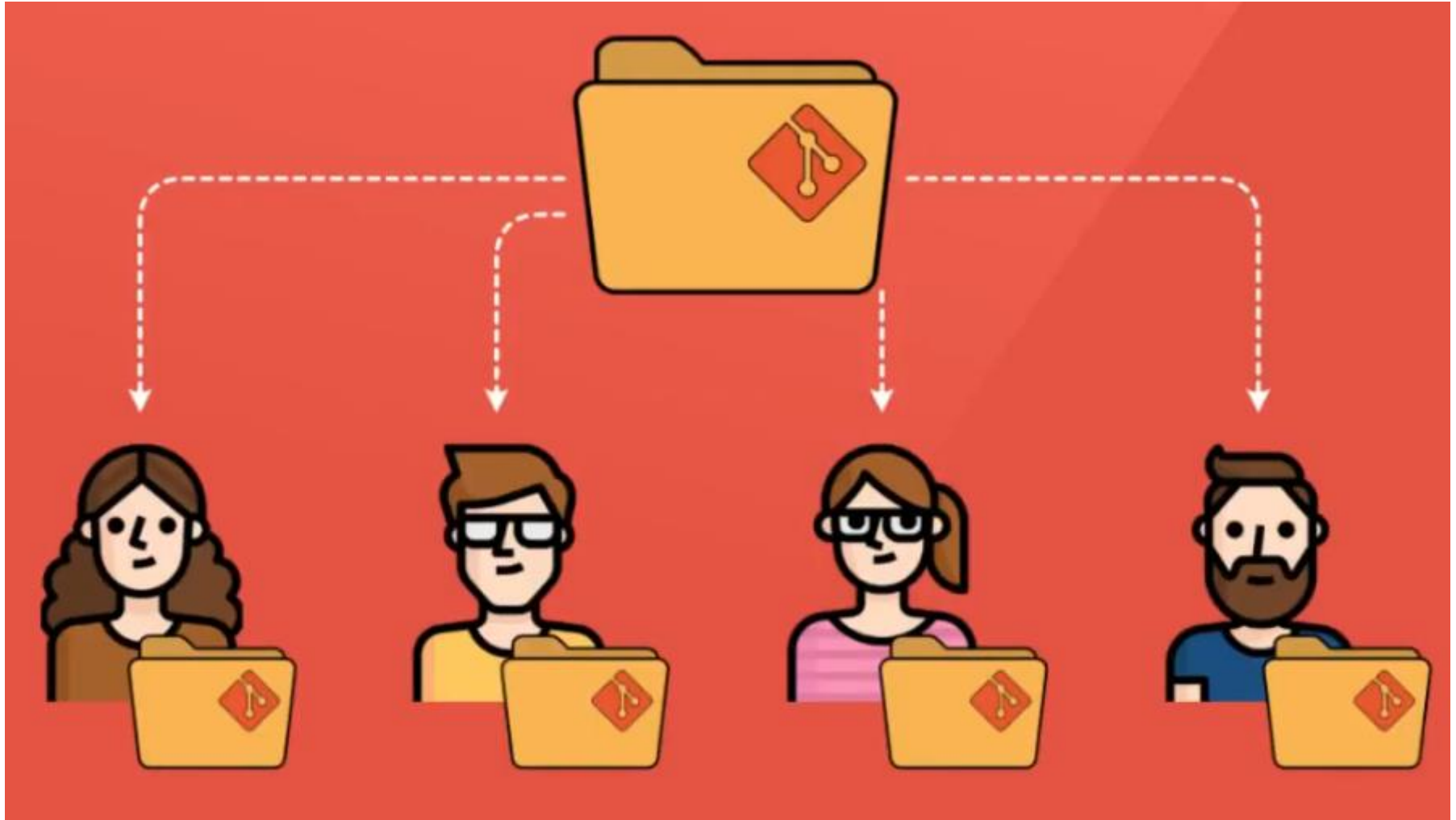


Ramas



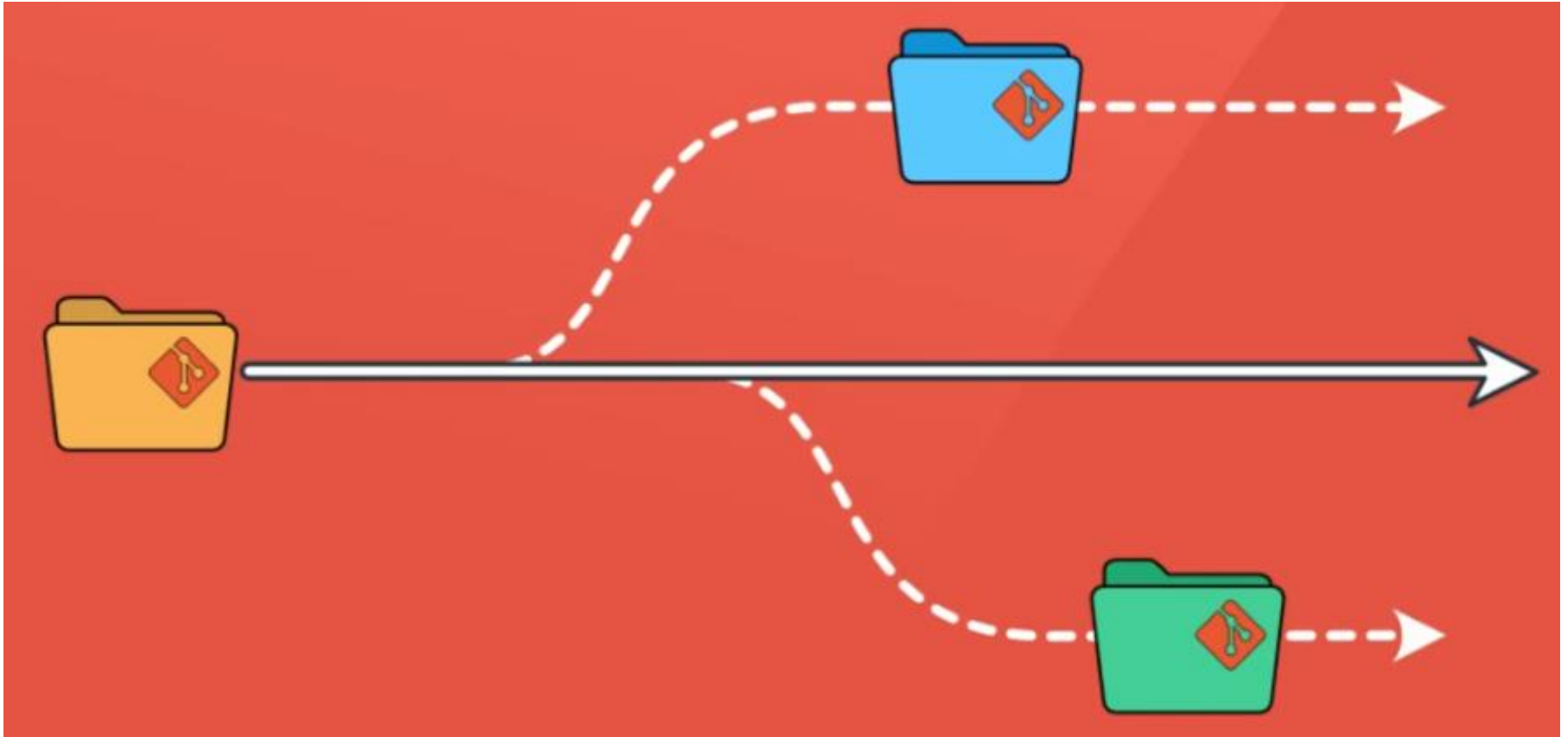


Clon





Fork





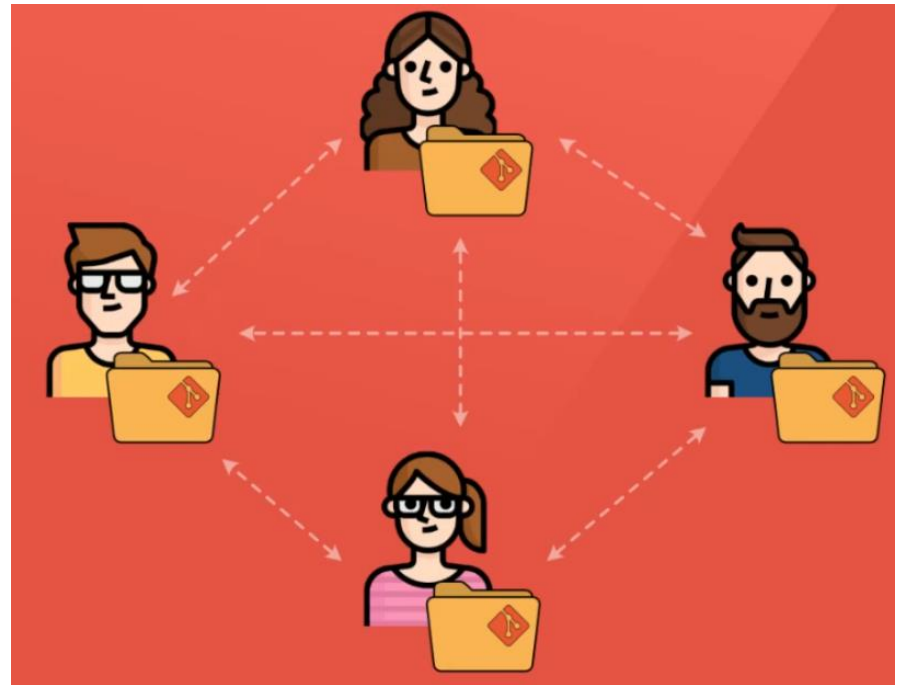
Características

Distribuido

Ramas y fusiones (Branch & merge)

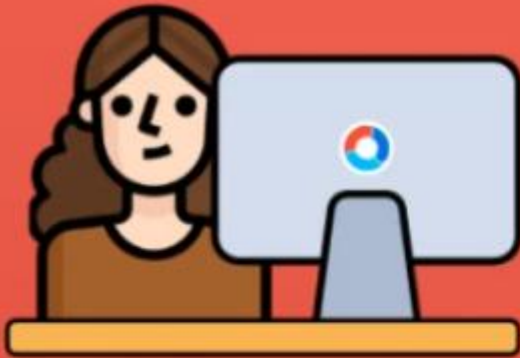
- Dev
- Fixes & Features

Integridad de datos





Flujo básico



```
git init
```

o

```
git clone
```





Flujo básico

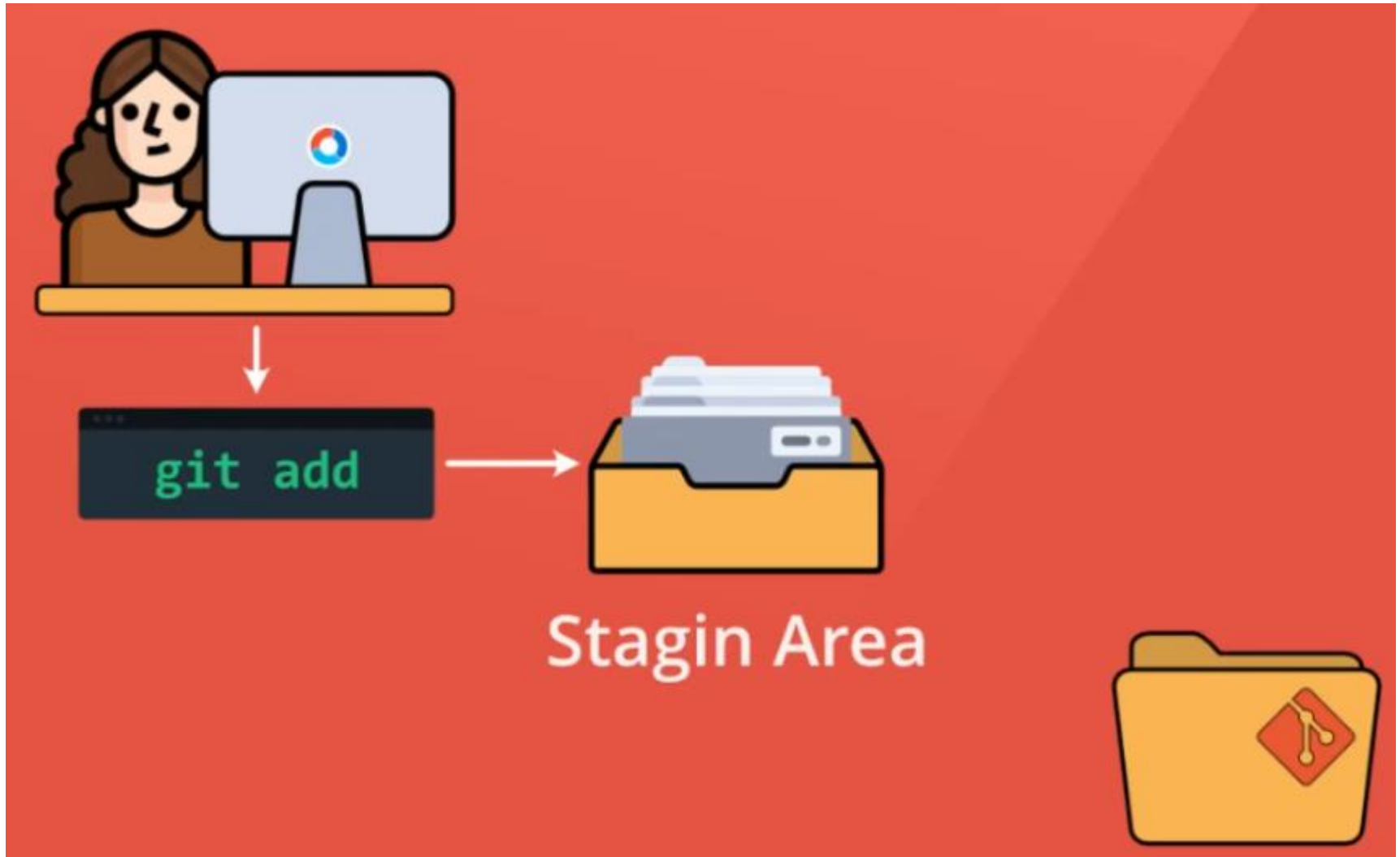


Stagin Area



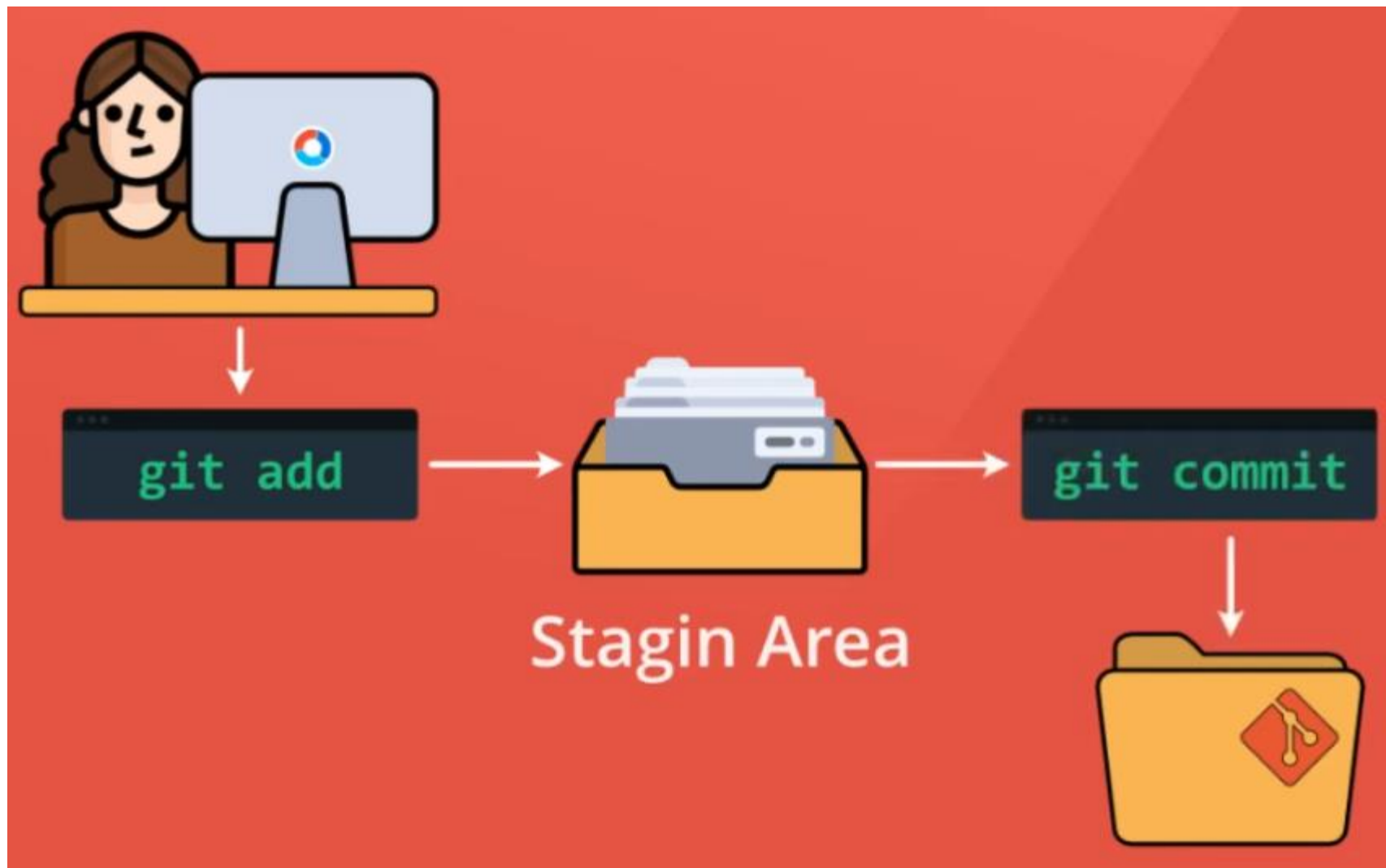


Flujo básico



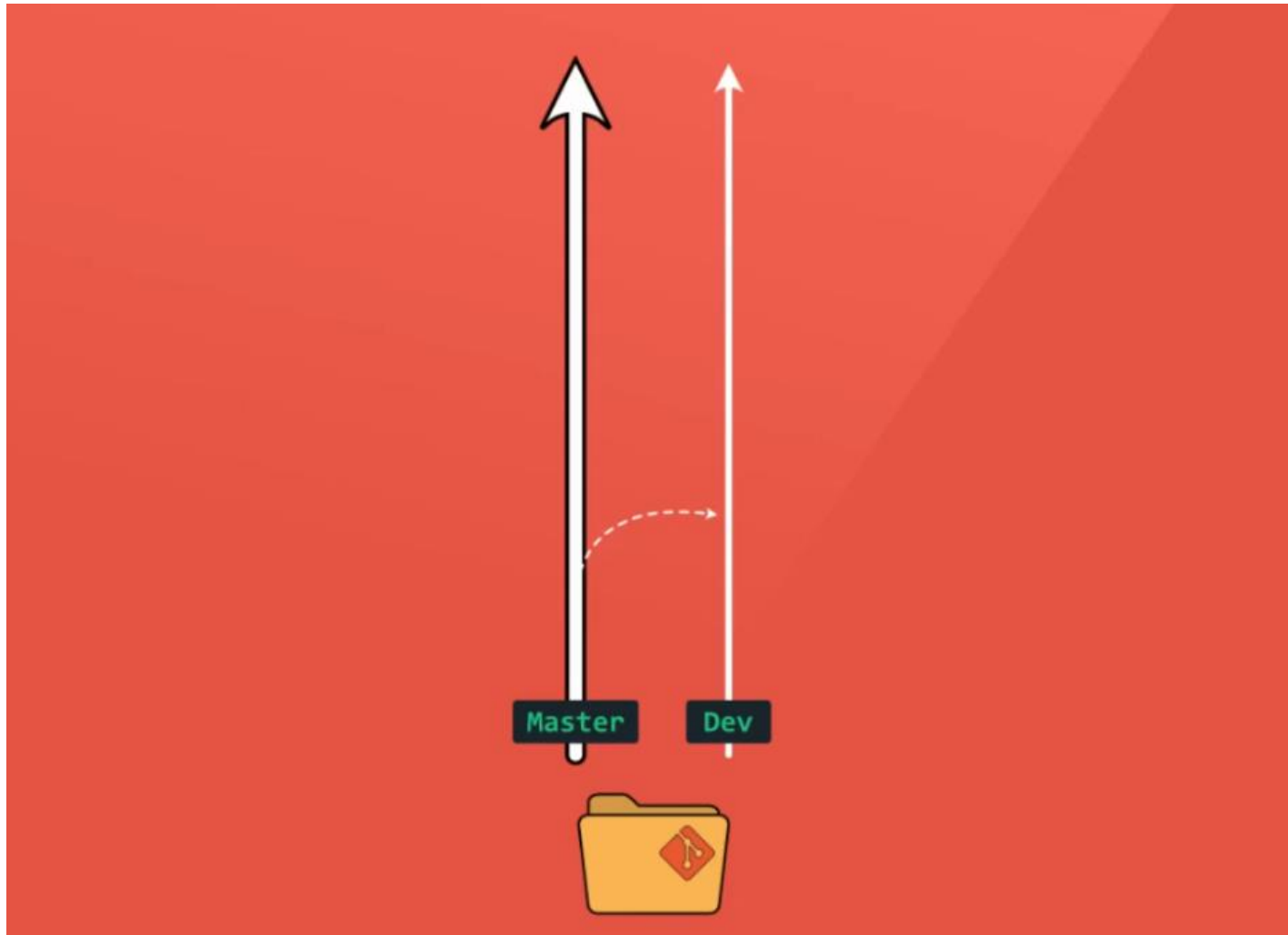


Flujo básico



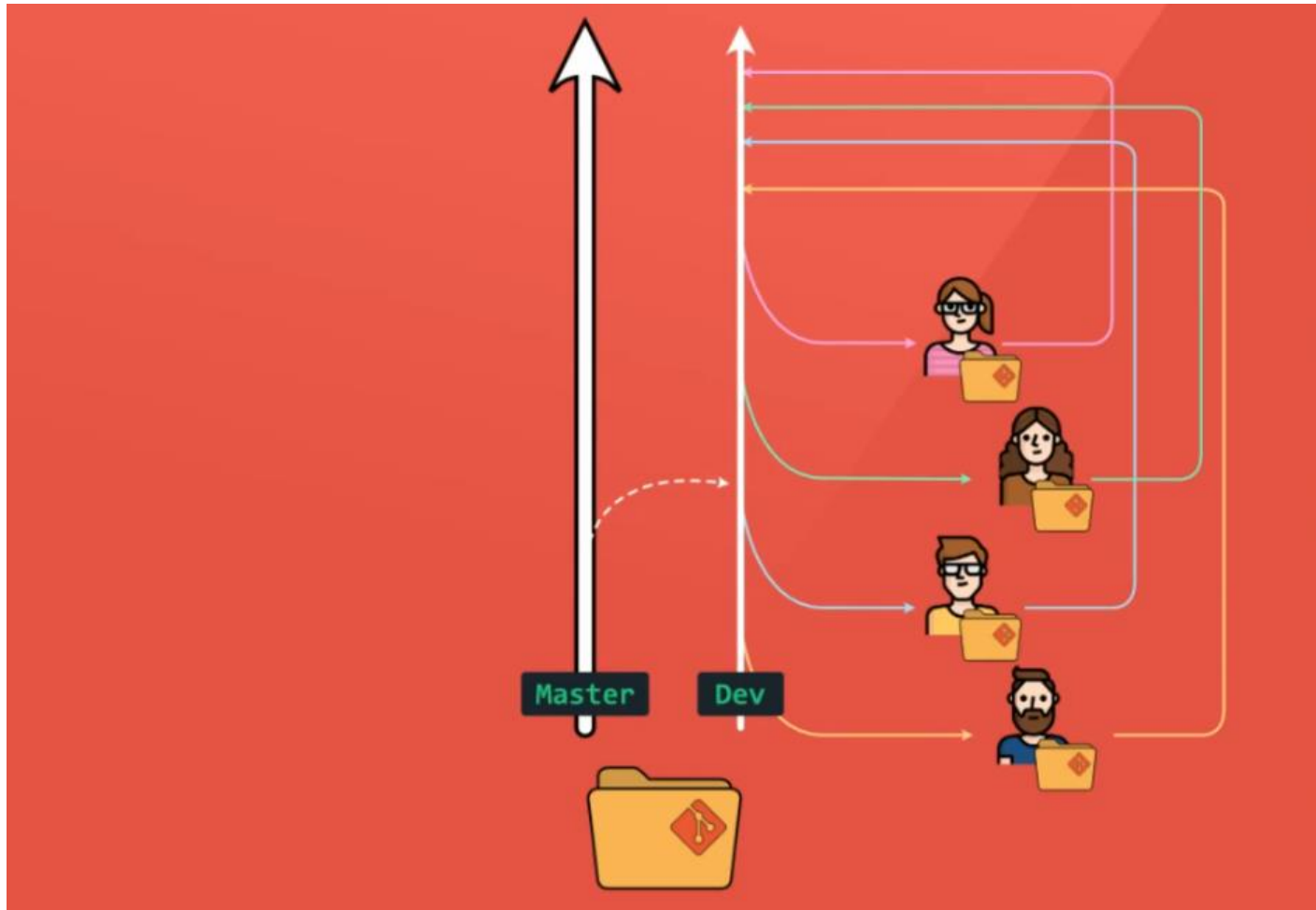


Trabajando en equipo



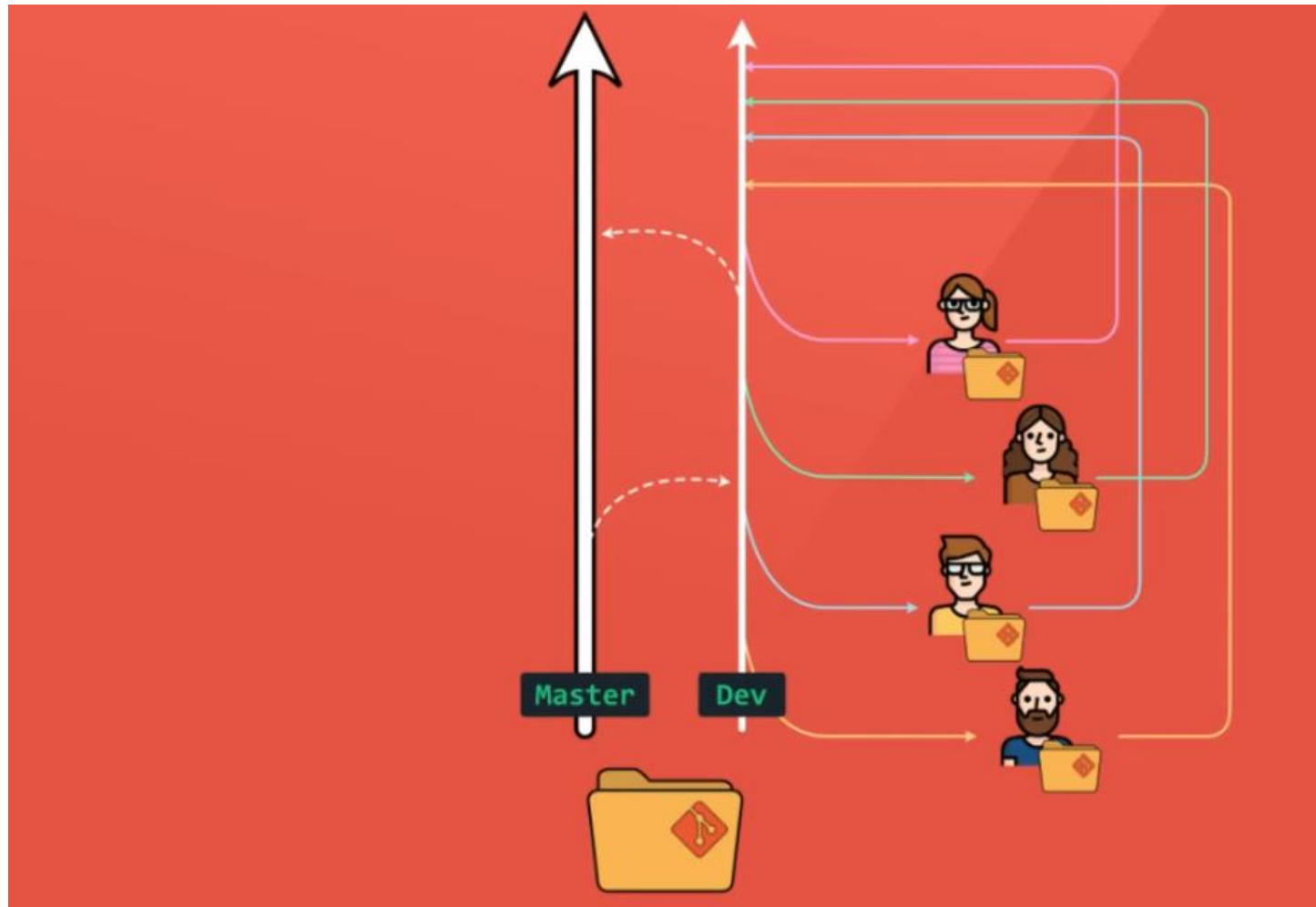


Trabajando en equipo



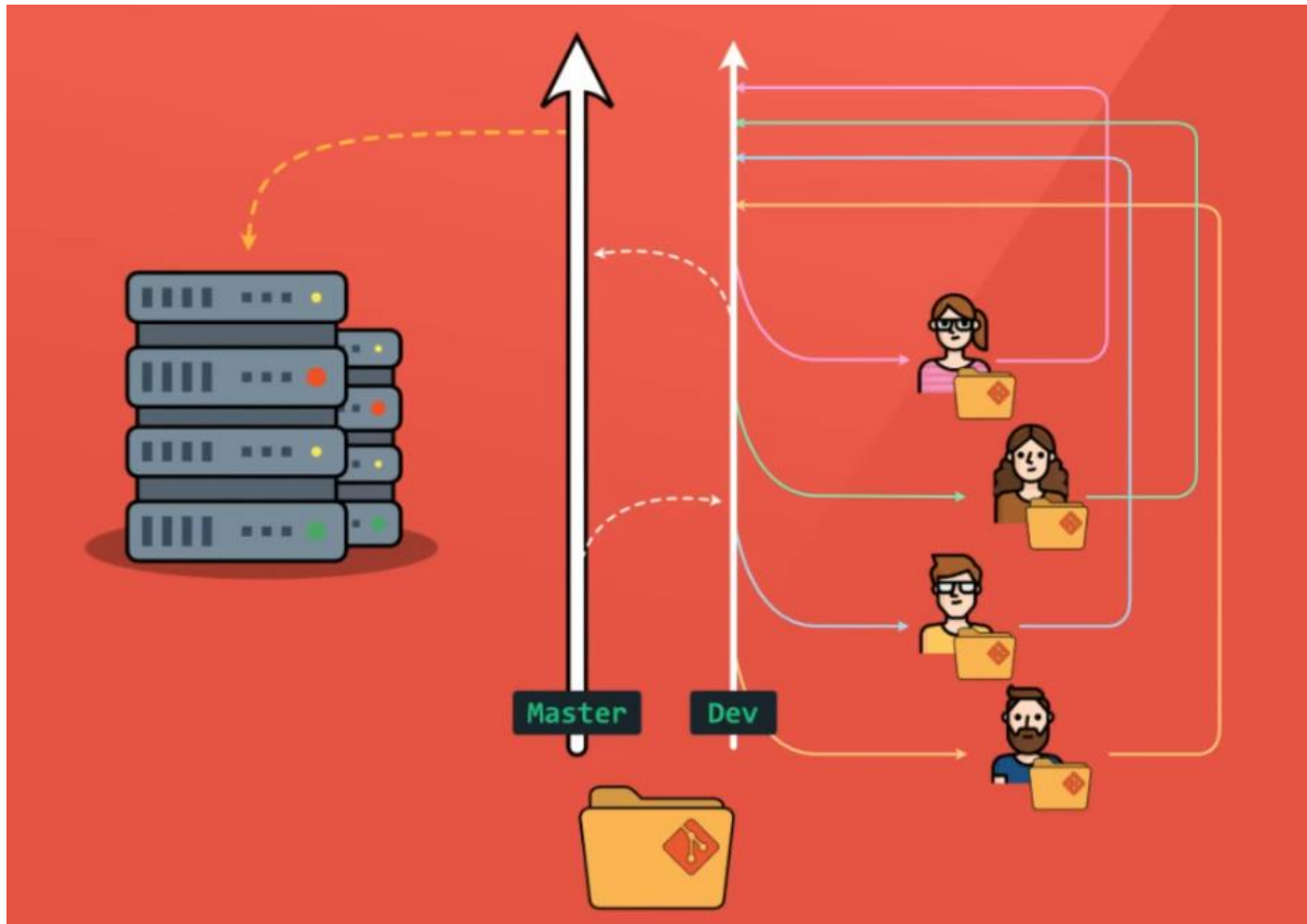


Trabajando en equipo





Trabajando en equipo





Herramientas



Línea de comandos (terminal)



Clientes gráficos



Repositorios en la nube



IDEs y editores

ucontinental.edu.pe