



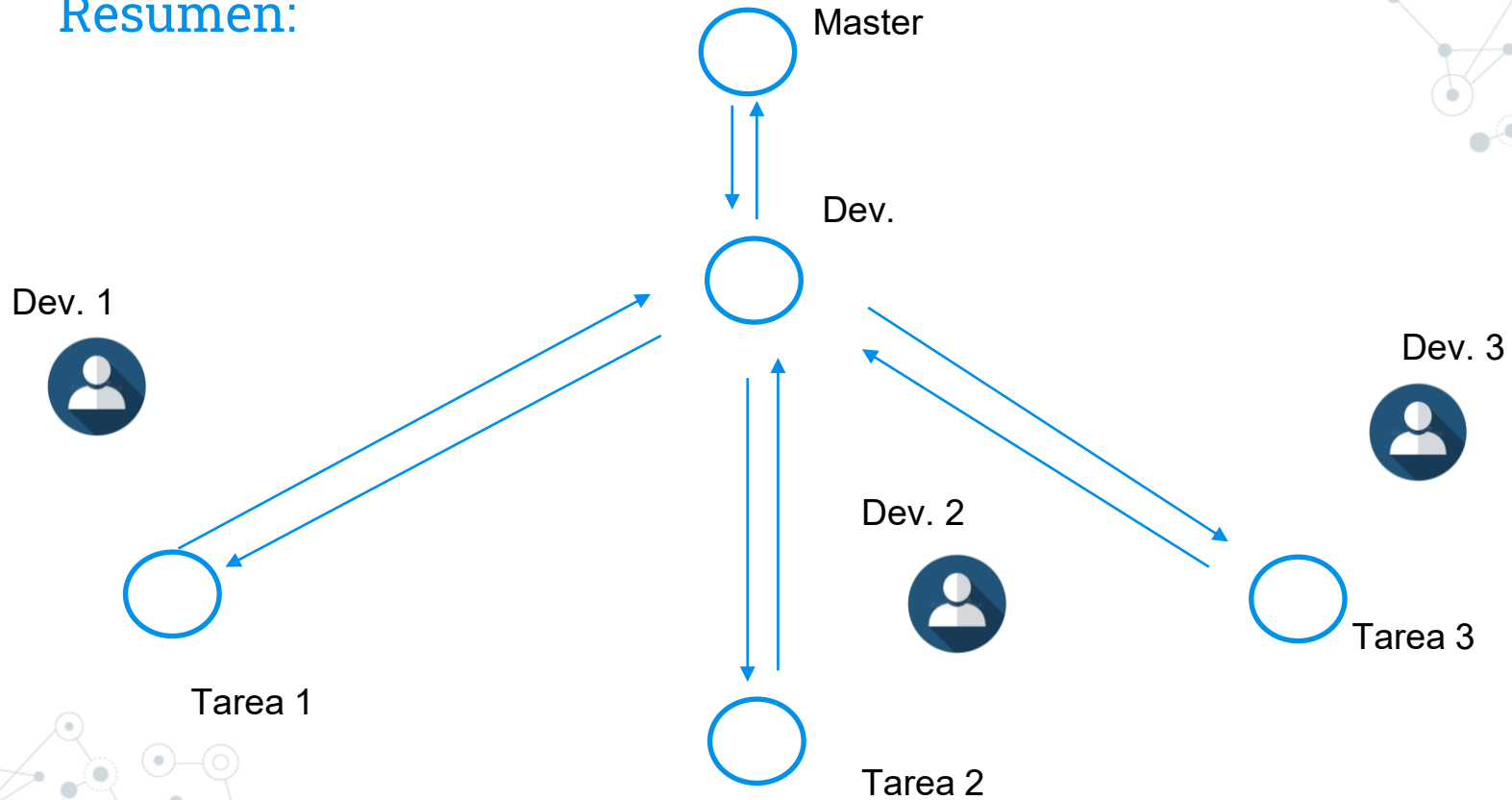
Definición:

Git es una herramienta fundamental que realiza la función del control de versiones de código de forma distribuida, de la que podemos resaltar varias características:

- Es muy potente.
- No depende de un repositorio central
- Es software libre (Open Source)
- Con ella podemos mantener un historial completo de versiones
- Podemos movernos, como si tuviéramos un puntero en el tiempo, por todas las revisiones de código y desplazarnos una manera muy ágil.
- Tiene un sistema de trabajo con ramas que lo hace especialmente potente
- En cuanto a la funcionalidad de las ramas, las mismas están destinadas a provocar proyectos divergentes de un proyecto principal, para probar nuevas funcionalidades.

- Las ramas pueden tener una línea de progreso diferente de la rama principal donde está el core de nuestro desarrollo. En algún momento podemos llegar a probar algunas de esas mejoras o cambios en el código y hacer una fusión a nuestro proyecto principal, ya que todo esto lo maneja Git de una forma muy eficiente

Resumen:





Saber la versión de git instalada:

`git --version`

1. Ejecutar git init dentro de mi proyecto mediante la terminal.

`git init`

*** Para saber el estado de mis archivos (modificados o no):**

`git status`

2. Agregar todos los archivos de mi proyecto:

`git add .`

3. Crear un comentario de mis archivos a subir (importante).

`git commit -am "creación de archivos en mi repositorio"`



* Para apuntar o asociar nuestro proyecto local a nuestro repositorio creado (Una sola vez):

```
git remote add origin https://github.com/thony19cr/test-python.git
```

4. Subir mis archivos a mi repositorio:

```
git push origin master
```

```
hp@LAPTOP-3NKORD70 MINGW64 ~/SampleProject (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 916 bytes | 36.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/yskumar007/sampleProject.git
   d9382ad..672da20  master -> master
```

5. Para clonar nuestro proyecto del repositorio (Una sola vez):

```
git clone "enlace http de tu repositorio"
```

- En caso pidan las credenciales aplicar los siguientes comandos (Una sola vez):

```
joanh@DESKTOP-178HFCN MINGW64 ~/PycharmProjects (master)
$ git commit -am"creación de archivos en mi primer repositorio"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'joanh@DESKTOP-178HFCN.(none)')
```

git config --global user.name "Nombre Apellido"

git config --global user.email "correo@gmail.com"

git config --global user.mail "correo@gmail.com"

* Para saber qué ramas hay en el proyecto y en cual nos ubicamos:

git branch

```
Anthony@DESKTOP-GDJJ6B3 MINGW64 /d/Developer/Python/Clase Python/G07 Básico/Sesi  
ones (conexion-base-datos)  
$ git branch  
* conexion-base-datos  
  filters  
  master
```

* Crear ramas:

git checkout -b "nombre-rama"

Resumen:



Repositorios



Definición:

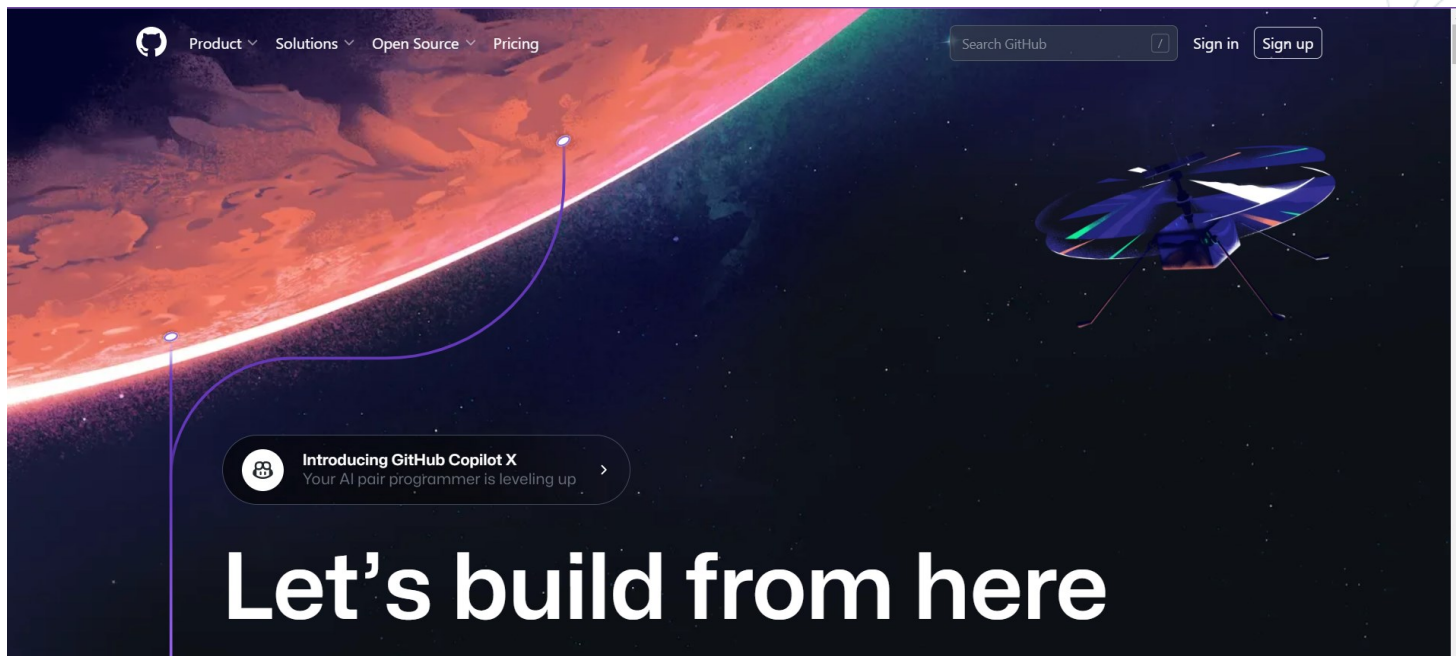
Es un tipo de almacenamiento digital centralizado que los desarrolladores utilizan para realizar y administrar cambios en el código fuente de una aplicación.

A lo largo del trabajo de un proyecto los desarrolladores tienen que almacenar y compartir carpetas, archivos de texto y otros tipos de documentos al desarrollar software.

Actualmente existen varios repositorios muy usados entre la comunidad de developers como: Github, Gitlub, bitbucket, etc.



GitHub



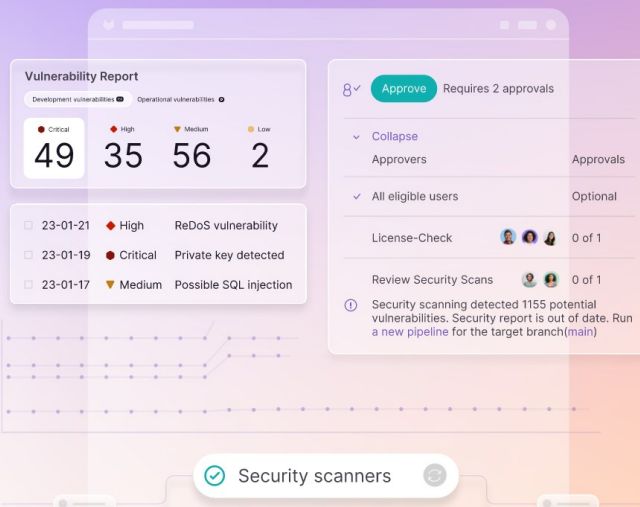


GitLab

[Platform](#)[Solutions](#)[Pricing](#)[Resources](#)[Company](#)[Contact us](#)[Get free trial](#)[Sign in](#)

Run Dependency Scans

Identify software dependencies and what known risks they contain.

[Start your scan today](#)[What is GitLab? ⓘ](#)



Universidad Nacional Mayor de San Marcos