

Práctica 1

PAT

Carlos Marín Tutau



Desarrollo de la práctica:

Se ha comenzado haciendo un **fork** del repositorio dado, concretamente <https://github.com/gitt-3-pat/p1>. Este se utiliza para experimentar cambios o trabajar en equipo sin afectar el repositorio original y luego, con comandos como `git push` y `git pull`, puedes sincronizar tus cambios (del repositorio local) con el repositorio remoto y colaborar de manera efectiva con el resto de desarrolladores.

Create a new fork

A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. [View existing forks.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *	Repository name *
 CarlosMarinT	/ p1-fork
 p1-fork is available.	
By default, forks are named the same as their upstream repository. You can customize the name to distinguish it further.	
Description (optional)	
Práctica 1 de PAT	

Entrando en el repositorio del enlace y haciendo click sobre el botón “Fork” se crea el fork de este repositorio. Lo he llamado p1-fork como se puede observar en la imagen.

A continuación, se va a utilizar el comando **git clone**, este sirve para crear una copia local de un repositorio remoto en tu máquina. Esto es útil para obtener una versión completa del proyecto, incluyendo todo su historial de cambios, ramas y archivos.

```
@CarlosMarinT →/workspaces/p1-fork (main) $ cd /
.codespaces/ dev/      lib/      media/    root/     sys/      vscode/
.docker/      etc/      lib32/    mnt/      run/      tmp/      workspaces/
bin/          go/       lib64/    opt/      sbin/     usr/
boot/         home/     libx32/   proc/     srv/      var/
● @CarlosMarinT →/workspaces/p1-fork (main) $ cd /workspaces
● @CarlosMarinT →/workspaces $ git clone https://github.com/gitt-3-pat/p1
Cloning into 'p1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 5
Receiving objects: 100% (6/6), done.
@CarlosMarinT →/workspaces $ cd
.codespaces/ .oryx/      p1/          p1-fork/
```

El comando **ls** y el nombre del repositorio muestra los archivos pertenecientes a este repositorio.

```
● @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ cd ..  
● @CarlosMarinT → /workspaces $ ls p1-fork  
  README.md
```

Git status muestra el estado actual de tu repositorio de Git y te informa sobre los archivos modificados

```
● @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git status  
On branch main  
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

Git add se utiliza para agregar todos los archivos modificados en el directorio de trabajo al área de preparación, donde estos archivos están listos para ser confirmados en el próximo commit.

```
● @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git add .  
○ @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $
```

El comando **git commit** se utiliza para confirmar los cambios de los archivos situados en el área de preparación.

```
⊗ @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git commit -m "feat: homepage"  
On branch main  
Your branch is up to date with 'origin/main'.  
  
nothing to commit, working tree clean
```

Git push se utiliza para enviar los commits locales que se han realizado en tu repositorio local a un repositorio remoto. En este caso se están enviando al repositorio remoto origin concretamente a la rama main.

```
● @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git push origin main  
Everything up-to-date
```

Finalmente, el comando **git checkout** sirve para cambiarte de rama cuando se necesite. El **-b** se pone para que se cree una rama en el caso en el que la rama no esté creada. En nuestro repositorio, se tienen las siguientes ramas :

```
@CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git checkout  
FETCH_HEAD      HEAD          main          origin/HEAD    origin/main
```

Si se desea cambiar a una nueva rama llamada version1, se hace de la siguiente manera:

```
● @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (main) $ git checkout -b version1
  Switched to a new branch 'version1'
  @CarlosMarinT → /workspaces/p1-fork (version1) $ git checkout
  FETCH_HEAD    HEAD          main          origin/HEAD    origin/main    version1
```

