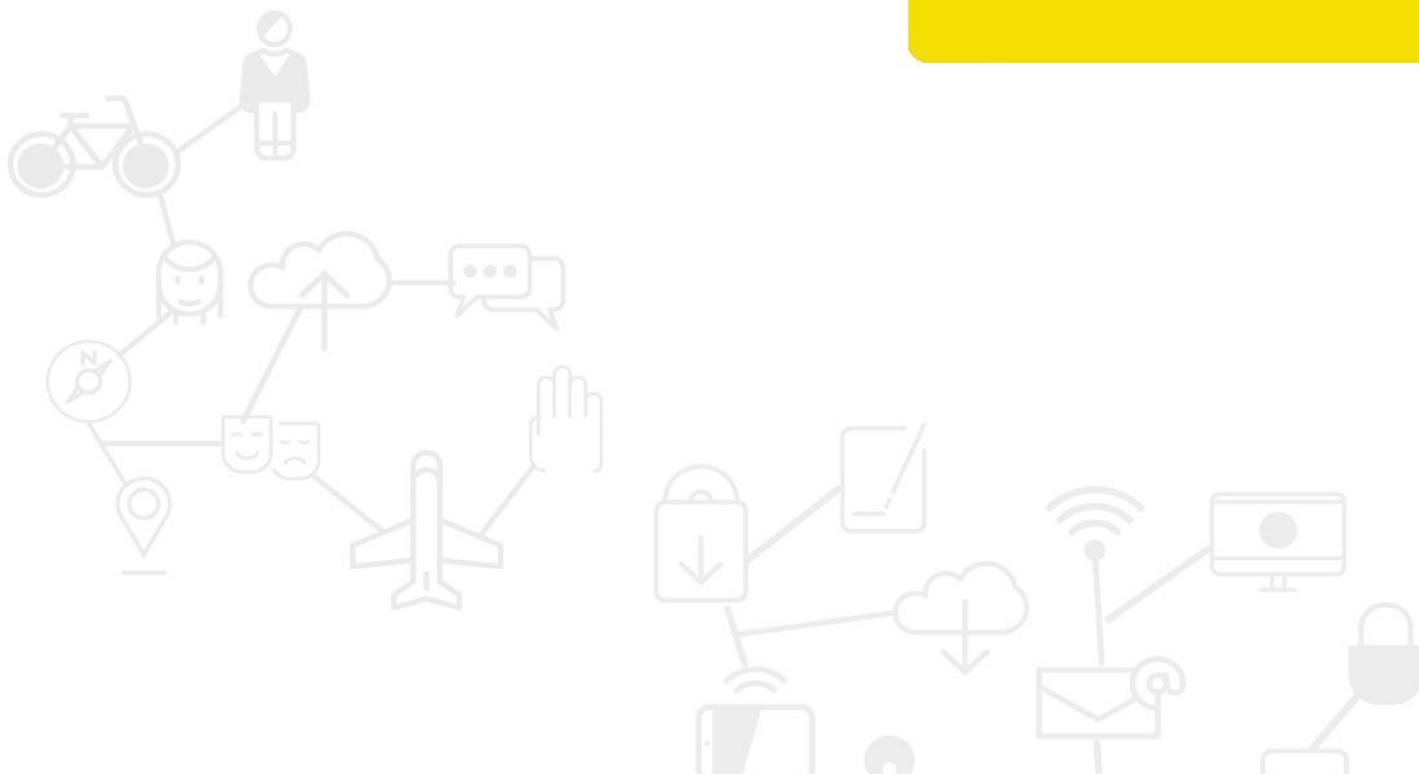


Guía para la actualización de código fuente

Versión 0.1 - 2019



1) Fork del repositorio original

El Fork nos permite poder trabajar independientemente en nuestro proyecto, pero también actualizarnos con los cambios del repositorio original (upstream). Además podemos solicitar agregar cambios nuestros al repositorio original, solicitando un Pull Request. Eso será explicado en los pasos siguientes.

Al presionar el botón *Fork* de la interfaz de GitHub, se creará una copia del repositorio en nuestra propia cuenta de GitHub, y veremos una nota de que ha sido forkeado.

2) Clonar el repositorio

Después de tener el repositorio en nuestra cuenta, seleccionar la dirección del repositorio y clonarlo.

Antes de comenzar a modificar, debemos agregar un nuevo remote, de manera de poder traer cambios que el repositorio original vaya agregando, esto lo podemos hacer con el comando

```
$ git remote add upstream https://github.com/User/RepoOriginal(Forkeado)
```

Luego de este paso, tendremos dos remotos para este proyecto:

- **Origin:** Apunta al Fork de nuestra cuenta, donde podremos tendremos permiso de lectura y escritura.
- **Upstream:** Apunta al proyecto principal, del cual solo tendremos permisos de lectura. Esto nos sirve para poder traernos los cambios que se vayan haciendo en el proyecto original; evitando quedar desactualizados.

3) Actualizar la rama master del repo y crear nuestra rama de trabajo

Recomendamos mantener master solo para recuperar los últimos cambios del repositorio original, y no realizar cambios nuestros en esta rama sino utilizar otras ramas, para comodidad y evitar perder otros cambios.

Antes de empezar a trabajar, obtener los últimos cambios del repositorio original, para comenzar ya trabajando con la versión más reciente:

```
$ git pull -r upstream master
```

Luego, creamos una nueva rama desde master, con un nombre descriptivo a la funcionalidad que se desarrollará.

4) Realizar Cambios

Realizamos los cambios en el código del proyecto.

6) Subir cambios a nuestra rama

Agregar los archivos y hacer un commit. Es importante que el mensaje del commit sea descriptivo, ya que otras personas pretenderán entender lo desarrollado.

Después de realizar el commit hacer el push hacia nuestro repositorio indicando la rama que hemos creado.

```
$ git push origin feature-nombre-rama
```

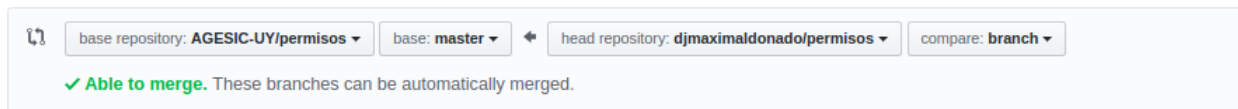
7) Hacer un Pull Request

Si queremos solicitar que nuestro código sea agregado al repositorio original, desde la interfaz de GitHub del navegador seleccionamos la opción "Compare & pull request"

En el próximo paso se tendrá la opción (por defecto) de solicitar el PR hacia el repositorio original, y además a master en nuestro repositorio privado:

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).



Describir los cambios del Pull Request.

Si todo está bien, enviar con el botón "Send Pull Request".

8) Evaluación del Pull Request

Esperar a que algún responsable del repositorio lo revise. En caso de que tenga dudas o solicitudes de cambios dejará comentarios en el Pull Request, los cuales debemos resolver para que este sea aceptado.

Por dudas o consultas en el procedimiento contactarse a: softwarepublico@agesic.gub.uy