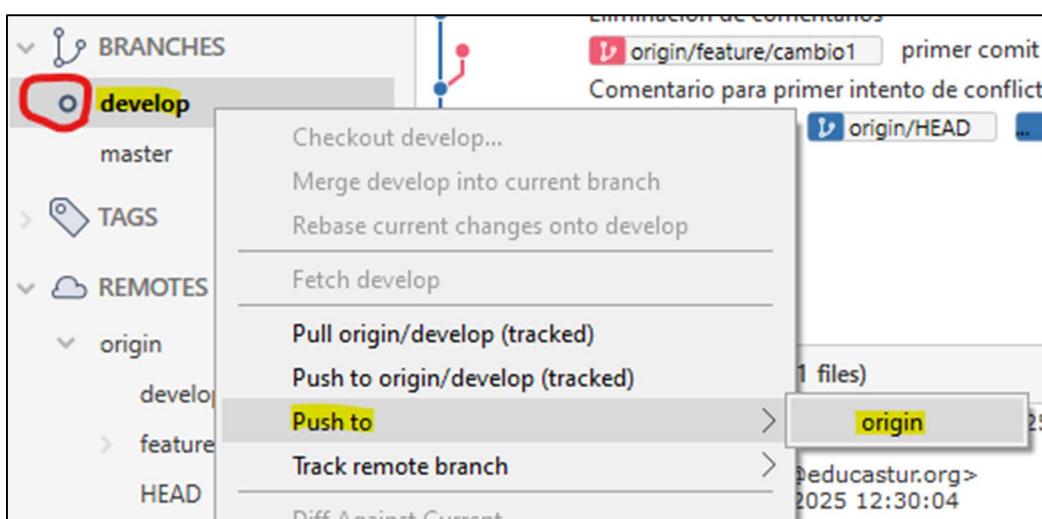


# TIPS DE SOURCETREE

- Tras clonar, abrir, importar, etc, un proyecto en Sourcetree, lo primero que hay que hacer es **iniciar el flujo** de git pulsando el botón Git-flow.
- Tras iniciar el flujo, nos habrá creado **develop** en nuestra copia local. Hay que **pasar a remoto esta nueva rama** para que el resto del equipo pueda acceder a ella. Para ello nos situamos en develop -> botón derecho del ratón -> Push to -> origin. Cada vez que creamos ramas nuevas (features, release, hotfix) conviene hacer el push to origin para que siempre estén accesibles en remoto y no existan sólo en nuestra copia en local.



El circulito a la izquierda de develop, marcado en rojo, nos indica en qué rama estamos situados.

- **Desde develop se crean las features** a través del botón Git-flow. En develop y/o en las features se desarrolla el código y en el pom.xml, la **versión tiene** que tener la palabra **SNAPSHOT**. Por ejemplo: 1.0.0-SNAPSHOT.
- Cuando acabemos el desarrollo en una **feature** hay que **cerrarla** utilizando el botón Git-flow. Esto hará que el **código desarrollado** en la feature **pase a develop**.
- **Desde develop se crea las releases** a través del botón Git-flow. En una release se prueba el código y se corrigen los posibles fallos detectados. La **versión** del pom.xml continúa con la palabra **SNAPSHOT**.
- **Al cerrar la release**, a través del botón Git-flow, el **código** de la release pasa a **develop y a máster**.
- En el momento en el que decidimos **generar la versión**, hay que realizar las siguientes acciones:
  - ✓ Situarse en **máster** y modificar la **versión** en el pom.xml para **quitarle el SNAPSHOT**. Por ejemplo: 1.0.0.

- ✓ Situarse en **develop** y modificar la **versión** en el pom.xml **cambiando la numeración y añadiendo SNAPSHOT**. Por ejemplo: 1.1.0-SNAPSHOT.
- Si se detecta un fallo en el código que está en producción (el que está en máster) y hay que solucionarlo, se tiene que crear una hotfix. **Desde máster se crea la hotfix**, a través del botón Git-flow.
- Lo primero que hay que hacer en la hotfix es **modificar la versión** del pom.xml **cambiando su numeración** y asegurando que está **sin SNAPSHOT**. Por ejemplo: 1.0.1.
- Una vez corregidos los errores, se **cierra la hotfix**, a través del botón Git-flow, pasando su **código a develop y a máster**. Lo normal es que de un **conflicto en develop** por las versiones del pom.xml. Se resuelve el conflicto y se vuelve a cerrar la hotfix.

#### NOTAS:

1. Para generar la versión, el .jar, hay que ejecutar **mvn clean package**. Esta instrucción elimina las construcciones previas y genera la nueva versión en el directorio target/.
2. El cambio de versión en el pom.xml que se realiza en máster después de cerrar la release, se puede hacer de otra forma:
  - a. Justo antes de cerrar la release, se pone en el pom.xml la versión sin el SNAPSHOT.
  - b. Se cierra la release (como ya se explicó).
  - c. Y ahora ya sólo hay que modificar la versión en el pom.xml de develop modificando la numeración y añadiendo el SNAPSHOT.