



Trabajando con Git en equipo

Agregando colaborador en GitHub

En la capacitación pasada vieron como setear el fork que hicieron como origin en la copia que esta en su pc, pero ahora algunos se preguntan “*como se puede hacer para trabajar de manera colaborativa en un repositorio?*” (De la Sotta T., 2018)¹, la respuesta es la siguiente: primero se debe elegir un repositorio en el que se va a trabajar, puede ser el fork en el que estaban trabajando durante las capacitaciones, después de elegirlo, en github deben agregar a su compañero como colaborador.

Para que todo sea mas claro veamos el siguiente ejemplo: Lukas y Matias deben trabajar juntos en un proyecto, ambos hicieron el fork de Duckietown-Chile/Software, y deciden trabajar en el repositorio de Lukas, luego de decidir, Lukas va a su repo en github (ver Figura 1), en esa parte va a Settings (Figura 2) y luego a la sección Collaborator, en esa parte Lukas busca a Matias por su usuario de git (Figura 3), al mandar la invitación le va a llegar un mail a matias para que acepte.

¹ De la Sotta, Tomás, 19 de Abril de 2018 - 19:31, Slack Duckietown Chile, canal general, <https://duckietowncl.slack.com>

Agregando colaborador en tu PC

Ustedes en sus pcs tienen el clone del fork que hicieron, y configuraron el fork en GitHub como origen y el repo Duckietown-Chile/Software como duckietown, tal que al hacer `git pull origin master` traen los cambios que están en su fork a sus pcs y al hacer `git pull duckietown master` traen los cambios que nosotros hacemos en Duckietown-Chile a sus pcs. Ahora, como van a trabajar en conjunto en un solo repo, uno de los dos debe agregar en su pc un nuevo repositorio remoto con el comando que esta a continuación:

```
git remote add [nombre] [https://github.com/USUARIO/Software]
```

Donde en `[nombre]` va el nombre que le darán al repositorio (pueden ser las iniciales de su compañero), y en `USUARIO` va el usuario de GitHub de su compañero.

Continuando con el ejemplo de la parte anterior, entre Lukas y Matias decidieron que trabajarían en el repo de Lukas, entonces Matias debe agregar el repo de Lukas como repositorio remoto en su pc, para esto, Matias abre una terminal en su pc y hace lo siguiente:

```
$ cd duckietown
$ git remote add lp [https://github.com/lpavezb/Software]
```

Ahora que Matias agregó el repositorio remoto, hace un `git pull lp master` para traer los cambios que estan en el fork de Lukas, luego trabaja, y cuando termina de trabajar sigue las reglas de la vida cuando se usa git (Figura 4):

```
$ cd duckietown
$ git add [archivos modificados o nuevos]
$ git commit -m "working hard"
$ git push lp master
```

Figuras

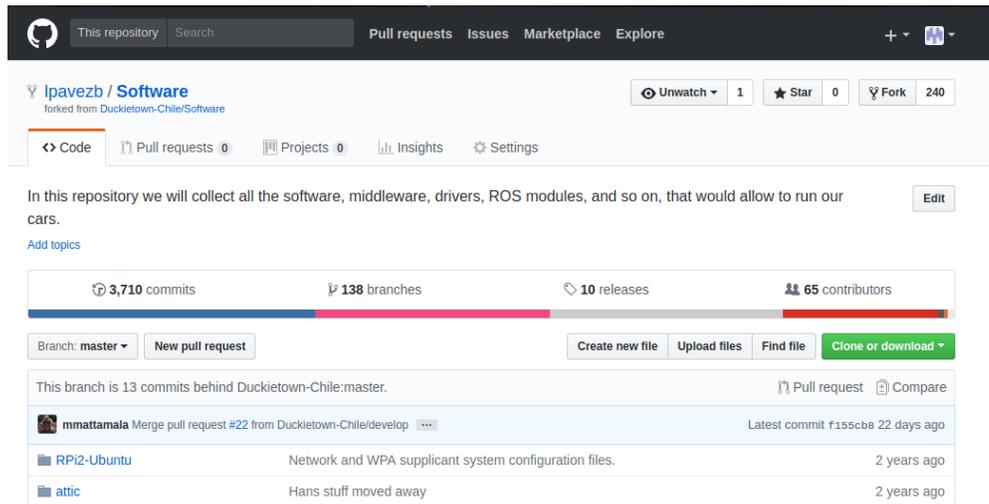


Figura 1: Repositorio en Github

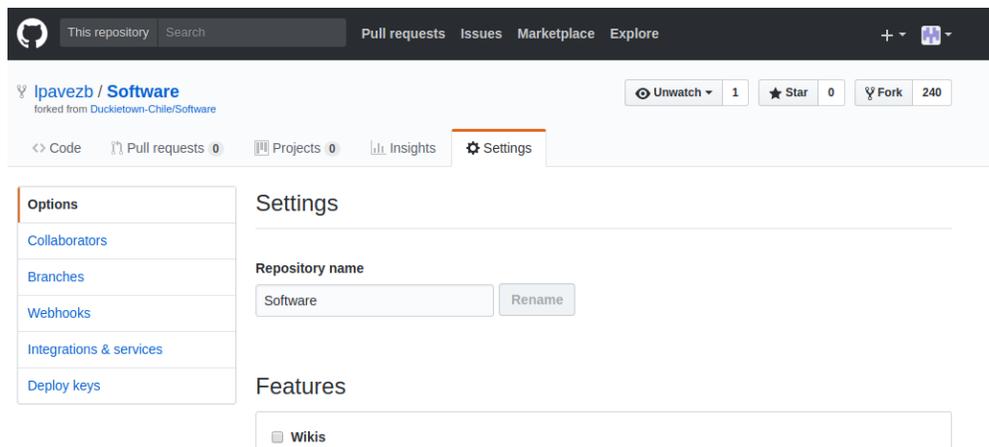


Figura 2: Settings

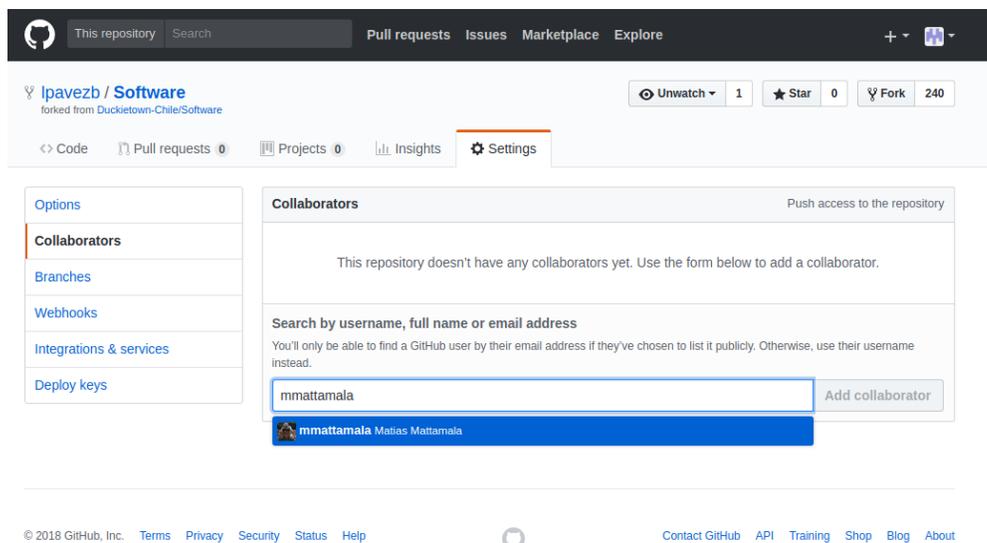


Figura 3: Agregando colaborador



Figura 4: Reglas de la vida