

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 origin 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

This repository Search	Pull requests	Issues Marketplace	Explore	+• 🙌•
Ipavezb / Software forked from Duckletown-Chille/Software			⊙ Unwatch → 1	★ Star 0 % Fork 240
<> Code ∬ Pull requests 0	Projects 0 III Insights	Settings		
n this repository we will collect all	the software, middleware, driv	vers, ROS modules, a	nd so on, that would a	llow to run our Edit
cars. Add topics				
ars. wid topics (7) 3,710 commits	₽ 138 branches	S 10 1	releases	4 65 contributors
dd topics () 3,710 commits Branch: master - New pull request	¥ 138 branches	ି 10 ୮ Crea	releases te new file Upload files	L 65 contributors
Add topics (2) 3,710 commits Branch: master - New pull request This branch is 13 commits behind Duc	₽ 138 branches	⊗ 10 t Crea	te new file Upload files	Le 65 contributors
Ars. dd topics () 3,710 commits Branch: master New pull request This branch is 13 commits behind Duc mattamala Merge pull request #22 for	138 branches	© 10 Crea	te new file Upload files	465 contributors Find file Clone or download → î) Pull request Compare Latest commit f155cbs 22 days ago
Ars. dd topics 3,710 commits Branch: master - New pull request This branch is 13 commits behind Duc mattamala Merge pull request #22 fr mRPi2-Ubuntu	₽ 138 branches ckietown-Chile:master. rom Duckietown-Chile/develop Network and WPA supplican	S 10 r	te new file Upload files	£ 65 contributors Find file Clone or download ▼ î) Pull request Compare Latest commit f1sscbs 22 days ago 2 years ago

Figura 1: Repositorio en Github

1	Pull requests	Issues Marketplac	еE	xplore			+ -	-
				⊙ Unwatch - 1	★ St	ar O	% Fork	240
Projects 0	Insights	Settings						
Settings								
Repository name								
Software		Rename						
Features								
	Projects 0 Settings Repository name Software Features	Projects Lit Insights Settings Repository name Software Features	Projects 0 Image: Insights Settings Settings Repository name Rename Software Rename Features Rename	Projects Projects Features	Controports boot manager capter O Unwatch ● 1 Projects ● La Insights ◆ Settings Settings Repository name Software Features	Image: Settings Image: Settings Settings Repository name Software Rename	Image: Section of the section of t	Image: Solution of the second of the seco

Figura 2: Settings

Ipavezb / Software forked from Duckietown-Chile/Software		⊙ Unwatch -	1 ★ Star 0 % Fork 240
<> Code 1 Pull requests 0	Projects 0 💷 Insights	Settings	
Options	Collaborators		Push access to the repository
Collaborators			
Branches	This repository doesn't ha	ve any collaborators yet. Use the form be	low to add a collaborator.
Webhooks	Search by username, full name or	email address	
Integrations & services	You'll only be able to find a GitHub user by instead.	their email address if they've chosen to list it pub	olicly. Otherwise, use their username
Deploy keys	mmattamala		Add collaborator
	mmattamala Matias Mattamala		

Figura 3: Agregando colaborador



