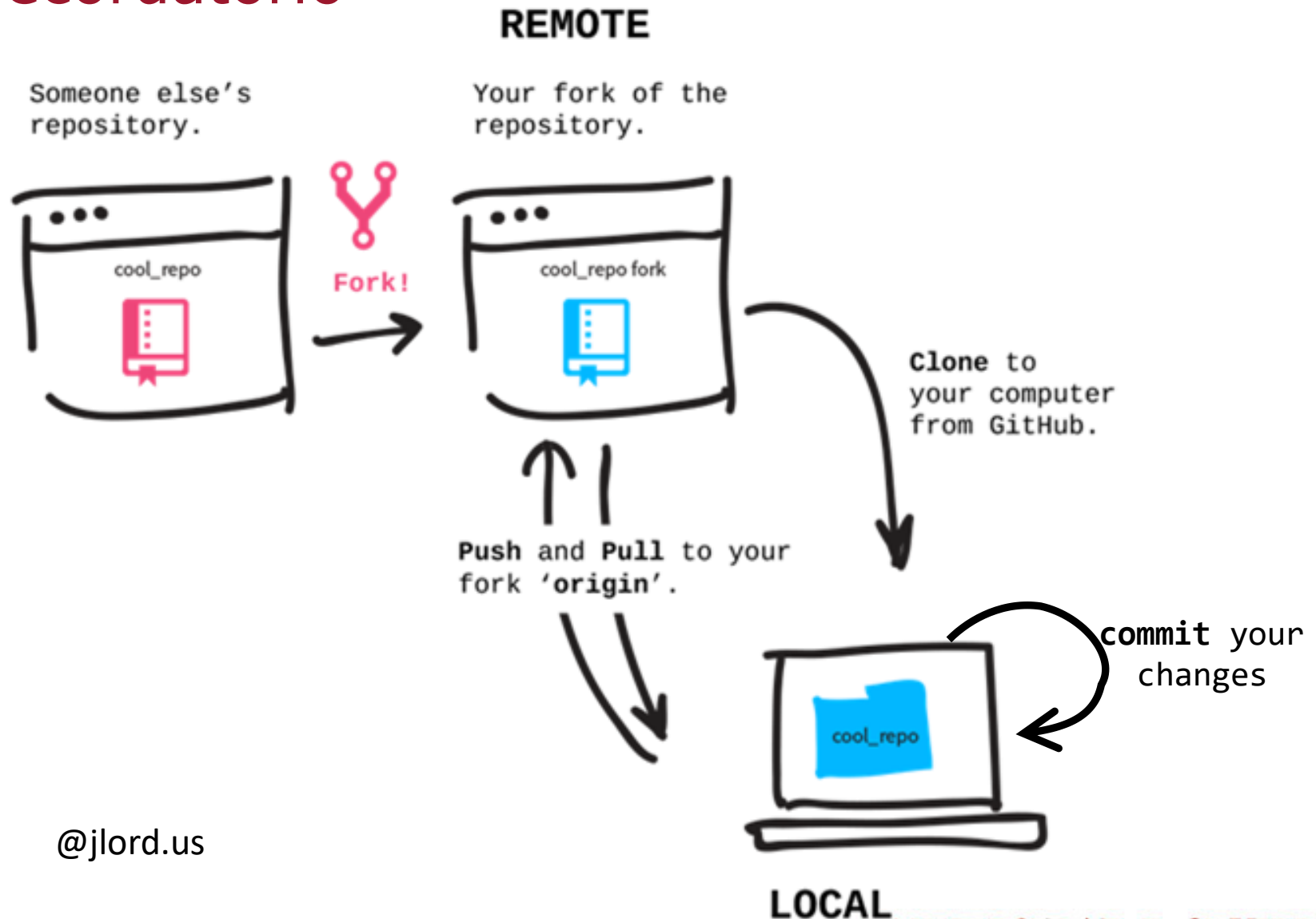# Gestión del código fuente e Integración Continua

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Evolución y gestión de la configuración

4º Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

UNIVERSIDAD E SEVILLA

Gestión del código fuente
Un recordatorio

REMOTE

Someone else's repository.

cool_repo

Fork!

Your fork of the repository.

cool_repo fork

Clone to your computer from GitHub.

Push and **Pull** to your fork **'origin'**.

commit your changes

cool_repo

@jlord.us

LOCAL

UNIVERSIDAD Ð SEVILLA

My git commit messages!

`git log --graph --oneline`

AS A PROJECT DRAGS ON, MY GIT COMMIT
MESSAGES GET LESS AND LESS INFORMATIVE.

Porqué es importante

Porqué es importante

Las siete reglas de un gran mensaje de commit de git

- Separa el título del cuerpo con una línea en blanco
- Limita título a 50 caracteres
- Capitaliza el título
- No termines el título con un punto
- Utiliza el modo imperativo en el título
- Limita el cuerpo a 72 caracteres
- Utiliza el cuerpo para explicar qué y por qué vs cómo

https://gist.github.com/robertpainsi/b632364184e70900af4ab688decf6f53

https://mirrors.edge.kernel.org/pub/software/scm/git/docs/git-commit.html#_discussion

UNIVERSIDAD Đ SEVILLA

Una posible convención de mensajes

The reasons for these conventions:

- automatic generating of the changelog
- simple navigation through git history (eg. ignoring style changes)

Format of the commit message:

```
<type>(<scope>): <subject>

<body>

<footer>
```

Message subject (first line)

First line cannot be longer than 70 characters, second line is always blank and other lines should be wrapped at 80 characters.

Allowed `<type>` values:

- **feat** (new feature)
- **fix** (bug fix)
- **docs** (changes to documentation)
- **style** (formatting, missing semi colons, etc; no code change)
- **refactor** (refactoring production code)
- **test** (adding missing tests, refactoring tests; no production code change)
- **chore** (updating grunt tasks etc; no production code change)

Example `<scope>` values:

- init

http://karma-runner.github.io/0.10/dev/git-commit-msg.html

¡Podemos usar plantillas!

Podemos crear una plantilla en un fichero .txt para que git lo use como mensaje inicial cuando realizamos un commit. Esto es util para no olvidarnos durante el Desarrollo sobre como hacer un buen mensaje de commit que este de acuerdo a las normas del grupo.

Por ejemplo, Podemos escribir la plantilla en ~/.gitmessage.txt que indique lo siguiente:

- Subject line (try to keep under 50 characters)

- Multi-line description of commit,

- feel free to be detailed.

- [Ticket: X]

- Note how this commit template reminds the committer to keep the subject line short (for the sake of git log --oneline output), to add further detail under that, and to refer to an issue or bug tracker ticket number if one exists.

- To tell Git to use it as the default message that appears in your editor when you run git commit, set the commit.template configuration value:

$ git config --global commit.template ~/.gitmessage.txt

$ git commit

Además de los ejercicios de la wiki

7213 votes

41 answers

5.4m views

How do I revert a Git repository to a previous commit?

How do I revert from my current state to a snapshot made on a certain commit? If I do git log, then I get the following output: $ git log commit a867b4af366350be2e7c21b8de9cc6504678a61b` Author: Me &...

`git` `git-checkout` `git-reset` `git-revert`

asked Nov 6 '10 at 16:58

Crazy Serb
35.6k ● 6 ● 30 ● 43

4818 votes

24 answers

1.1m views

How to make Git "forget" about a file that was tracked but is now in .gitignore?

There is a file that was being tracked by git, but now the file is on the .gitignore list. However, that file keeps showing up in git status after it's edited. How do you force git to completely ...

`git` `gitignore` `git-rm`

asked Aug 13 '09 at 19:23

Ivan
31k ● 15 ● 44 ● 53

---

640 votes

16 answers

218k views

How to remove/delete a large file from commit history in Git repository?

Occasionally I dropped a DVD-rip into a website project, then carelessly git commit -a -m ..., and, zap, the repo was bloated by 2.2 gigs. Next time I made some edits, deleted the video file, and ...

`git` `version-control` `git-rebase` `git-rewrite-history`

asked Jan 20 '10 at 11:18

culebrón
15.7k ● 16 ● 59 ● 88
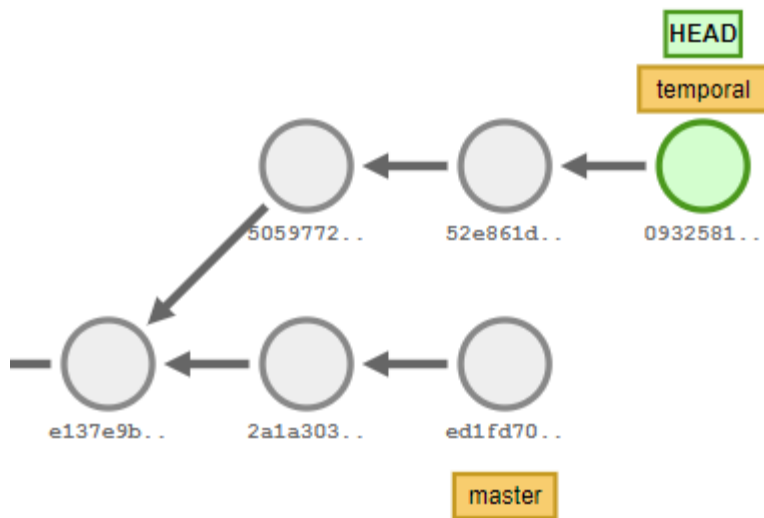

20239 votes

81

How do I undo the most recent local commits in Git?

I accidentally committed the wrong files to Git, but I haven't pushed the commit to the server yet. How can I undo those commits from the local repository?

Casos de Uso en GIT. 1

Tenemos una rama local pendiente de integrar en master antes de hacer push ¿Cómo lo integras en master?
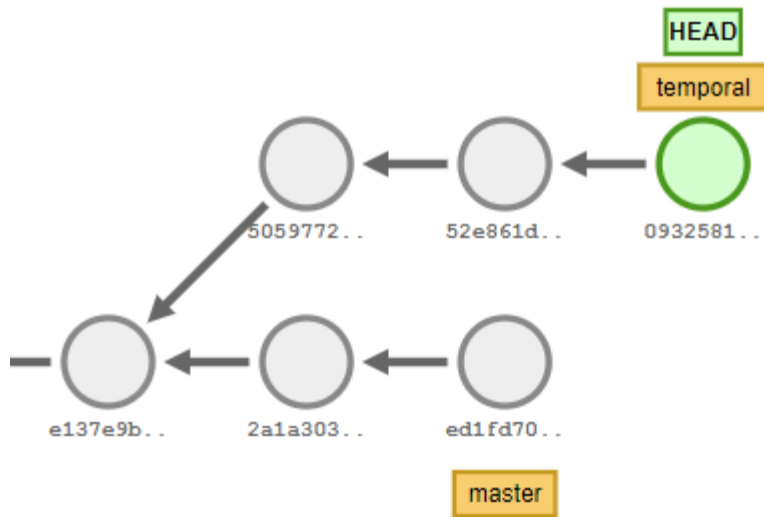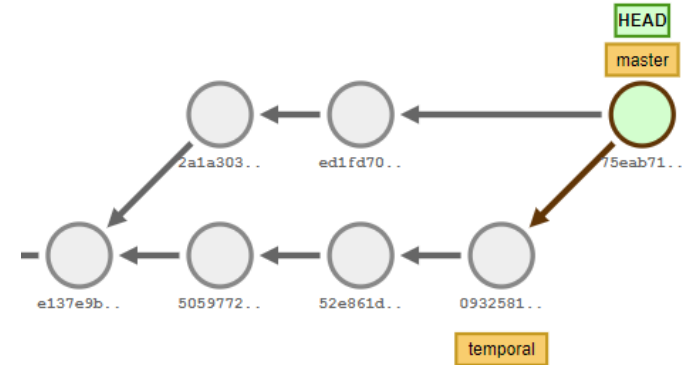
¿Merge?

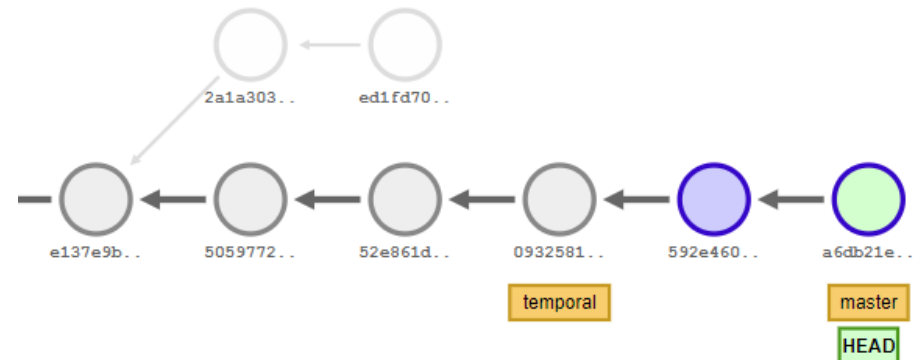
¿Rebase?

Casos de Uso en GIT. 1

Tenemos una rama local pendiente de integrar en master antes de hacer push ¿Cómo lo integras en master?
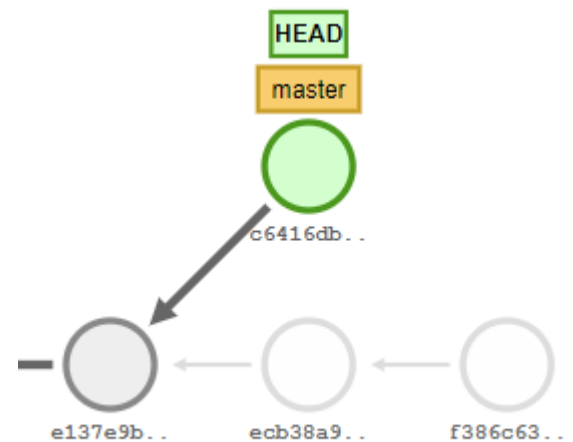
¿Merge?

¿Rebase?

Casos de Uso en GIT. 2

Tenemos varios commits sobre ciertas modificaciones del código. ¿cómo puedo deshacer los commits para poder poner todos los commits en unos solo?
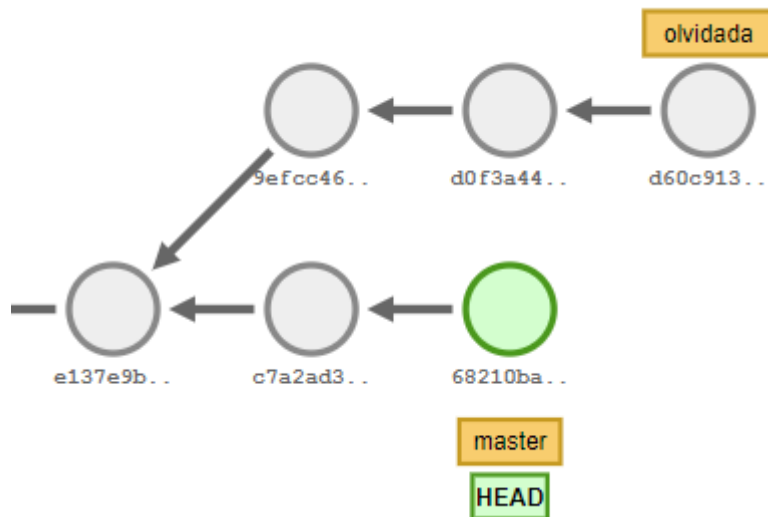
¿reset --soft?

¿reset --mixed?

¿reset --hard?

Casos de Uso en GIT. 3

Hay una rama con varios commits, ninguno te
interesa salvo uno, por ejemplo, que cambia
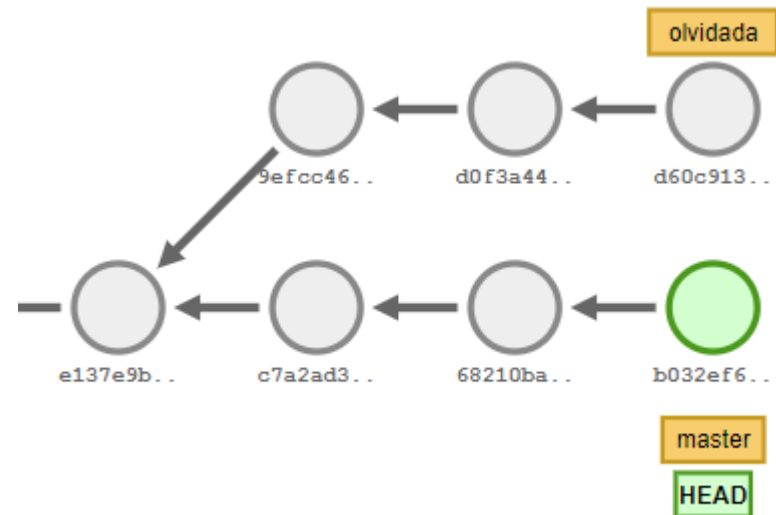BASEURL. ¿Cómo te traes sólo ese cambio a la
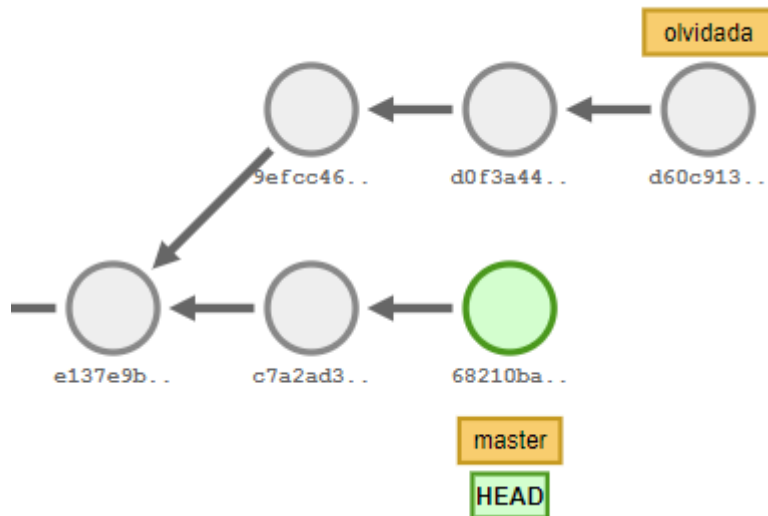rama master?

¿cherry-pich?

Casos de Uso en GIT. 3

Hay una rama con varios commits, ninguno te
interesa salvo uno, por ejemplo, que cambia
BASEURL. ¿Cómo te traes sólo ese cambio a la
rama master?
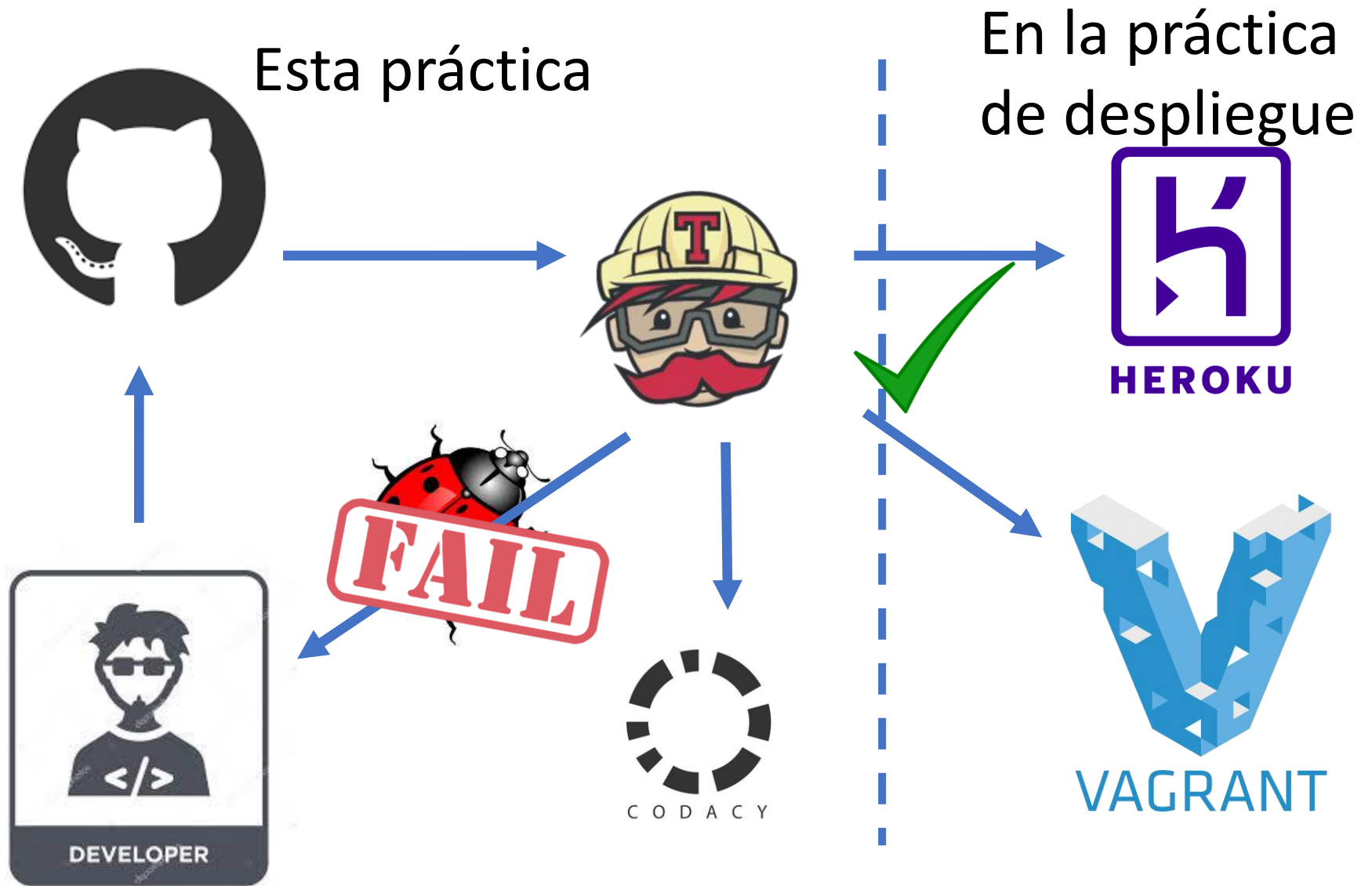
¿cherry-pich?

Que es la integración continua

In software engineering, **continuous integration** (**CI**) is the practice of merging all developers' working copies to a shared mainline several times a day.

Grady Booch

Integración continua con TRAVIS-CI

Esta práctica

En la práctica de despliegue

HEROKU

DEVELOPER

FAIL

CODACY

VAGRANT

UNIVERSIDAD Đ SEVILLA

Análisis de código con Codacy

Gestión del código fuente e Integración Continua

**Departamento de
Lenguajes y Sistemas Informáticos**

Evolución y gestión de la configuración

**4º Grado en Ingeniería Informática -
Ingeniería del Software**