

Laboratorio 1

Diseño de un proyecto software simple con acceso en la nube

Sesión I. Git

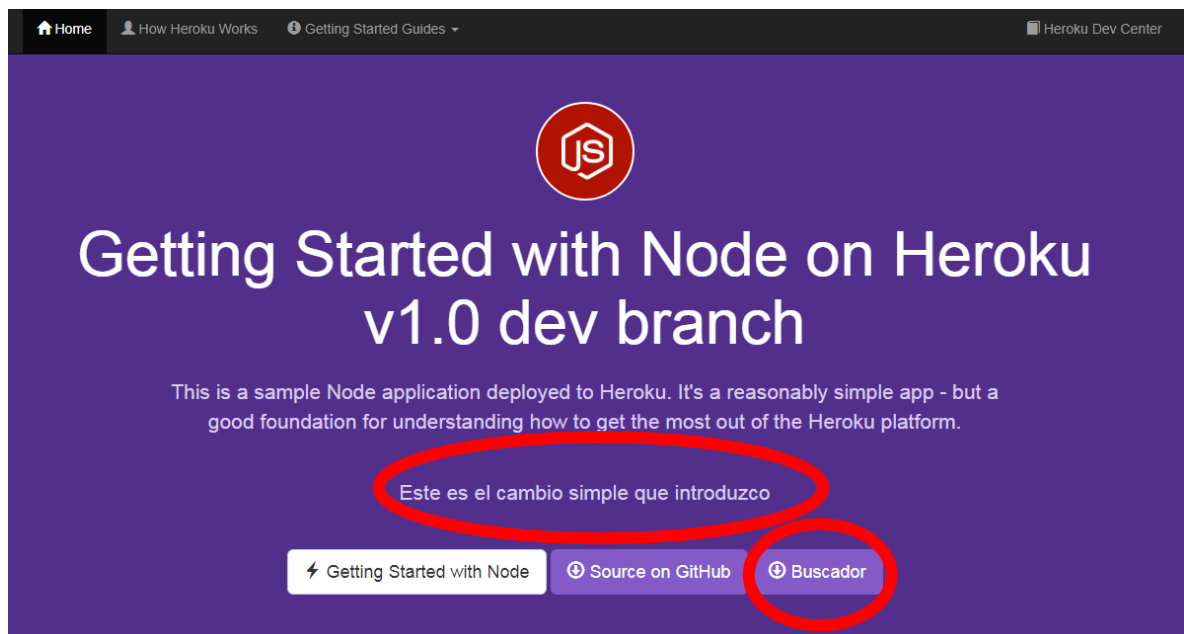
1. Gestión de proyectos con Git y GitHub

- I. Cree un repositorio local en su máquina gestionado por Git.
- II. Genere una versión (commit) y súbala a su cuenta en GitHub.
- III. Modifique su repositorio local y repita los pasos de generar una nueva versión y subirla a su cuenta en GitHub.
- IV. Acceda al repositorio remoto de algún compañero para clonar el proyecto en su cuenta de GitHub y en su máquina local. Hágalo de dos formas diferentes:
 - a. Clonar el repositorio remoto desde Git
 - b. Hacer un fork del repositorio remoto a tu cuenta en GitHub y luego el paso a.
- V. Modifique el repositorio del paso IV y súbalo a su cuenta en GitHub. Luego solicite al propietario del proyecto que incluya su modificación (opción Pull Request de GitHub).
- VI. Pruebe alguna otra funcionalidad de Git o GitHub y documéntela (busque ejemplos en el manual básico que encuentra en la página de descarga de la consola de Git). Por ejemplo:
 - Crear una rama, modificar el proyecto en esa rama, unir la rama creada con la rama master, crear la versión y subirla a GitHub
 - Trabajar con remotos (eliminar, renombrar, ...)
 - Dar de alta/eliminar en GitHub a un colaborador de uno de nuestros proyecto
 - Averiguar lo que hacen las siguientes órdenes:
 - `git log --stat`
 - `git log --graph`
 - `git log --since=2.weeks`
 - `git log --oneline`
 - `git log -5`

Sesión II. Heroku

2. Despliegue en la nube con Heroku

Repita los pasos que se le explicaron en la sesión de problemas para subir una aplicación en Heroku, partiendo del proyecto que clonó de <https://github.com/heroku/node-js-getting-started.git> (y que ya tiene en su máquina local) al que debe hacerle una modificación sencilla de código (por ejemplo: cambiar las etiquetas de los objetos botones o sus enlaces, añadir o eliminar texto a la página, etc).



Entregable: una memoria colectiva con pantallazos de funcionamiento y enlaces donde corresponda (subir a su repositorio individual)