

Ejercicio con Heroku

Carlos Amorocho

February 2021

1 Introduction

En este lab vamos a realizar un despliegue de la aplicación en un entorno web, con ayuda de heroku.

2 Objetivo

Aprenderemos el uso de comandos para desplegar una aplicación en heroku sobre un entorno web y el manejo de integración continua con ayuda de Circle CI.

3 Marco Teórico

3.1 Heroku

Es una plataforma en nube que nos permite realizar despliegues de aplicaciones web, esta herramienta nos permite montar aplicaciones web en cualquier lenguaje de programación como Ruby, php, java, etc. [1]

3.2 Circle CI

Es una plataforma de integración continua en la nube que nos facilita realizar pruebas unitarias para el correcto funcionamiento sobre la aplicación. [3]

3.3 Integración continua

La integración continua ayuda a que los desarrolladores fusionen los cambios que introducen en el código para incorporarlos a una división compartida con más frecuencia. Una vez que se fusionan los cambios implementados por un desarrollador en una aplicación, se validan con el desarrollo automático de la aplicación y la ejecución de distintos niveles de pruebas automatizadas para verificar que los cambios no hayan dañado la aplicación. [2]

4 Descripción

Usamos el laboratorio realizado anteriormente sobre la desviación estandar y las listas enlazadas. Para poder realizar este laboratorio, modificamos la clase principal de la aplicación, la adaptamos como un tipo de front para el despliegue web añadiendo dos clases y un código en html (simple) que nos permita mostrar e interactuar con la página.

5 Conclusiones

Realizar las aplicaciones para un entorno web hace más fácil su uso, incluso el alcance para los usuarios es mayor al no depender de un compilador de java. Además nos relacionamos mucho con la programación web y presentar un entorno funcional.

References

- [1] Esteban Romero Frías. *Heroku – Una plataforma para la creación de aplicaciones*. Esteban Romero.
- [2] Red Hat. *¿Qué son la integración/distribución continuas (CI/CD)?* Red Hat.
- [3] Windoctor7. *CircleCI Integración continua*. Windoctor 7, 2015.