



Prácticas 7 y 8 Herramientas seleccionadas

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

23 de diciembre de 2018

Felipe Peiró Garrido - felipepq@correo.ugr.es

Juan Carlos Serrano Pérez - <u>icsp0003@correo.ugr.es</u>

Pedro Manuel Gómez-Portillo López - gomezportillo@correo.ugr.es

Índice

1. Herramientas seleccionadas	2
1.1. Herramientas de control de versiones	2
1.2. Herramientas de compilación	3
1.3. Herramientas de automatización de pruebas	3
1.4. Herramientas de integración contínua	3
1.5. Herramientas de seguimiento	3

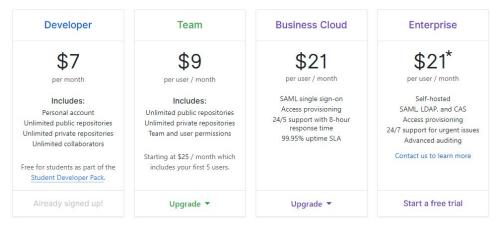
1. Herramientas seleccionadas

A continuación se presentan las herramientas elegidas para realizar el proyecto tras el estudio de mercado realizado.

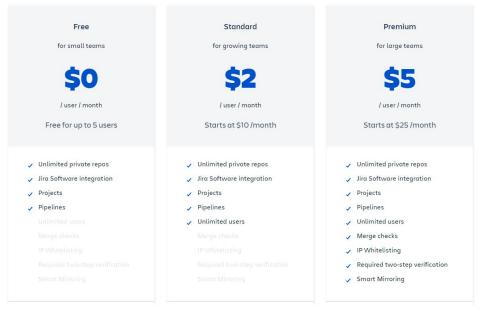
1.1. Herramientas de control de versiones

Como herramienta de control de versiones se utilizará **git**, ya que es la herramienta más conocida, soporta trabajo offline y está integrada en GitHub.

Como servidor para los repositorios hemos elegido **GitHub** ya que, aunque es algo más cara que BitBucket, está mejor integrada con git.



Precios de GitHub



Precios de BitBucket

1.2. Herramientas de compilación

Como herramienta de compilación hemos elegido Maven ya que, aunque no es tan rápida como sus alternativas, es más conocida y más fácil de configurar, y tiene soporte nativo del IDE que usaremos, Eclipse.

1.3. Herramientas de automatización de pruebas

Como herramienta de automatización de pruebas usaremos **Cucumber** y **Selenium** ya que son totalmente complementarias. Cucumber se utilizará para testear que el código cumpla los requisitos del cliente y Selenium para comprobar que la página web funciona como se espera.

1.4. Herramientas de integración contínua

Como herramientas de integración contínua usaremos **Travis-Ci**. Se descartó Bamboo, ya que no vamos a utilizar BitBucket, y en comparación Travis dio mejores resultados que Jenkins.

1.5. Herramientas de seguimiento

Para realizar las tareas de seguimiento del proyecto usaremos **Microsoft Planner**. Esta herramienta, además de ser más barata, es mucho más completa que sus alternativas.