



Prácticas 7 y 8

Herramientas seleccionadas

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

23 de diciembre de 2018

Felipe Peiró Garrido - felipepg@correo.ugr.es

Juan Carlos Serrano Pérez - jcsp0003@correo.ugr.es

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 continua	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.

Developer	Team	Business Cloud	Enterprise
\$7 per month	\$9 per user / month	\$21 per user / month	\$21* per user / month
Includes: Personal account Unlimited public repositories Unlimited private repositories Unlimited collaborators Free for students as part of the Student Developer Pack .	Includes: Unlimited public repositories Unlimited private repositories Team and user permissions Starting at \$25 / month which includes your first 5 users.	SAML single sign-on Access provisioning 24/5 support with 8-hour response time 99.95% uptime SLA	Self-hosted SAML, LDAP, and CAS Access provisioning 24/7 support for urgent issues Advanced auditing Contact us to learn more
Already signed up!	Upgrade ▼	Upgrade ▼	Start a free trial

Precios de GitHub

Free for small teams	Standard for growing teams	Premium for large teams
\$0 / user / month Free for up to 5 users	\$2 / user / month Starts at \$10 /month	\$5 / user / month Starts at \$25 /month
<ul style="list-style-type: none">✓ Unlimited private repos✓ Jira Software integration✓ Projects✓ Pipelines <ul style="list-style-type: none">Unlimited usersMerge checksIP WhitelistingRequired two-step verificationSmart Mirroring	<ul style="list-style-type: none">✓ Unlimited private repos✓ Jira Software integration✓ Projects✓ Pipelines✓ Unlimited users <ul style="list-style-type: none">Merge checksIP WhitelistingRequired two-step verificationSmart Mirroring	<ul style="list-style-type: none">✓ Unlimited private repos✓ Jira Software integration✓ Projects✓ Pipelines✓ Unlimited users✓ Merge checks✓ IP Whitelisting✓ Required two-step verification✓ Smart Mirroring

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 continua

Como herramientas de integración continua 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.