



Pruebas de Integración

ISC Ericka Jazmín Robles Gomes

Los Campuseros

Ing. Sistemas Computacionales
ITSZO

Instalación y configuración de Jenkins para pruebas de integración Continua

Primero que nada hay que descargarnos Jenkins desde su página oficial

(<https://jenkins.io/>)



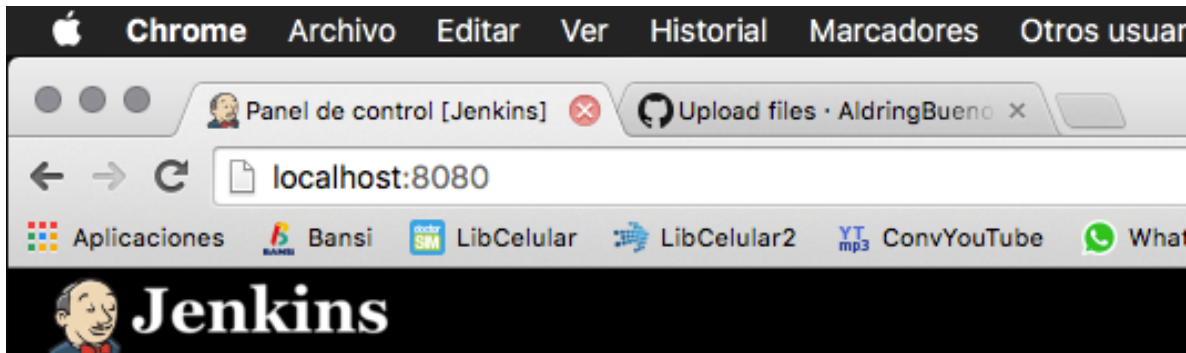
Al dar Clic en el botón “Download Jenkins” nos aparecerá lo siguiente:



Descargamos el Jenkins de la derecha y esperamos a que Jenkins se descargue en nuestro ordenador.

En MacOS la instalación de Jenkins es muy simple solo basta con darle doble clic al archivo .war que se guarda y realizamos una instalación de “Siguiente”, “Siguiente”...

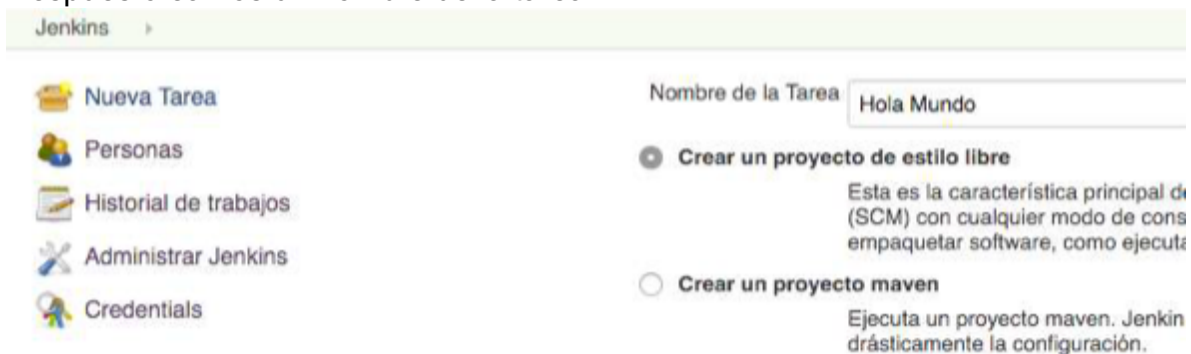
Una vez instalado Jenkins, como es un servidor lo tenemos que abrir desde nuestro navegador desde la siguiente dirección:



Ahora solo queda crear una nueva tarea de integración:
Para ello vamos a dar clic en donde dice “Crear nueva tarea”:



Después creamos un nombre de la tarea:



Después ponemos una breve descripción de la tarea que estamos creando:

Volver al Panel de Control
 Estado Actual
 Cambios
 Zona de Trabajo
 Construir ahora
 Borrar Proyecto
 Configurar

Historia de tareas

Tendencia

find

RSS Para Todos
 RSS para los errores

Proyecto nombre

Hola Mundo

Descripción

Exposición Automatización de Jenkins.

[Plain text] [Visualizar](#)

☐ Desechar ejecuciones antiguas
 ☐ Esta ejecución debe parametrizarse
 ☐ Desactivar la ejecución (No se ejecutará nuevamente hasta que el proyecto sea reactivado.)
 ☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario

Opciones avanzadas del proyecto

Configurar el origen del código fuente

☐ Ninguno
 ☐ CVS
 ☐ CVS Projectset
 ☒ Git

Repositories

Repository URL

https://github.com/AldringBueno/Exposicion.git

Guardar

Aplicar los cambios

En donde dice Git hay que poner el repositorio en donde se encuentra nuestro proyecto para que este pueda ser compilado.

Guardamos los cambios y damos clic en el botón de "Play" que nos aparece en el apartado de nuestras tareas:

Último Éxito	Último Fallo	Última Duración
N/D	N/D	N/D

Una vez hecho eso podemos ver que nuestra tarea se comienza a ejecutar:

Historia de tareas

Tendencia

find

RSS Para Todos
 RSS para los errores


#2

(pending—La ejecución #1 ya está en progreso (ETA:N/D))

#1

10-abr-2016 22:57

y una vez terminada la prueba, si nos metemos a la prueba podemos ver como es que se ha ejecutado la tarea y que información nos ha arrojado, aquí vemos la salida de consola:



The screenshot shows the Jenkins web interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Volver al proyecto', 'Estatus', 'Cambios', 'Console Output' (selected), 'View as plain text', 'Editar información de la ejecución', 'Borrar Proyecto', and 'Ejecución previa'. The main content area is titled 'Salida de consola' with a red circle icon. It displays the output of a Maven build that failed. The output shows the Maven version (3.3.9) being used and the command 'mvn clean' being executed. The build fails with the error: 'The goal you specified requires a project to execute but there is no POM in this directory (/Users/Shared/Jenkins/Home/jobs/Hola Mundo/workspace). Please verify you invoked Maven from the correct directory. -> [Help 1]'. The console output is as follows:

```
Ejecutado por el programador
Ejecutando en el espacio de trabajo /Users/Shared/Jenkins/Home/jobs/Hola Mundo/workspace
Unpacking https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/apache-maven/3.3.9/apache-maven-3.3.9-bin.zip to
/Users/Shared/Jenkins/Home/tools/hudson.tasks.Maven_MavenInstallation/Maven_3.3.9 on Jenkins
[workspace] $ /Users/Shared/Jenkins/Home/tools/hudson.tasks.Maven_MavenInstallation/Maven_3.3.9/bin/mvn clean
packages
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 0.449 s
[INFO] Finished at: 2016-04-10T23:11:05-05:00
[INFO] Final Memory: 6M/123M
[INFO] -----
[ERROR] The goal you specified requires a project to execute but there is no POM in this directory
(/Users/Shared/Jenkins/Home/jobs/Hola Mundo/workspace). Please verify you invoked Maven from the correct
directory. -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://wiki.apache.org/confluence/display/Maven/MissingProjectException
Build step 'Ejecutar tareas 'maven' de nivel superior' marked build as failure
Finished: FAILURE
```

Y así es como se realizan las tareas de integración continua con el servidor de Jenkins.