



https://www.youtube.com/watch?v=vATPHy0GXaE

PEDRO AMADOR RODRÍGUEZ - QA Manager @gigigoapps

gigigo pedro.amador@gigigo.com





https://es.linkedin.com/in/pamador



pedroamador.rodriguez@gmail.com

1 - Al principio...

- Programadores ♣ x 1
- Servidores \(\sum_x \ 1

- No SCM: el código, en el PC del programador.
- No pruebas: se programa y se prueba "a ojo".
- No automatización: se sube todo en un zip por FTP. O se toca a mano.

2 - La empresa crece

- Servidores \(\square x 5

- Uso de SVN: el código se mantiene en un repositorio central.
- No pruebas: se programa, se prueba "a ojo" y se sube al repositorio (svn ci).
- No automatización: se sube todo en un zip por FTP. O se toca a mano.

...y descubrimos: SVN en el servidor. Despliegue con "svn co" y primeros scripts.

3 - Se sigue creciendo

- Personal
 - Plataformas
- Proyectos

- **▲** x 30: iOS, Android, Backend, Infraestructura.
- x 20: aplicaciones grandes y complejas.

- Uso de GIT: bitbucket, cientos de repositorios.
- Algunas pruebas: TDD, Behat, phpspec.
- Automatización: scripts, versionado de configuraciones.

...y descubrimos: la complejidad y diversidad de los despliegues.

4 - Nos adaptamos al cambio

- Entornos: vagrant en desarrollo, múltiples entornos (D,S,Q,L) misma config.
- Configuración: laC, se versiona config con el proyecto, usamos puppet.
- Automatización: Fabric, evitamos repetir algunas tareas manualmente.
- **Deploys:** nueva palabra, desplegar código comienza a tener entidad propia.

PERO

- Las medidas tomadas no parecen suficientes.
- Equipo de Infraestructura/Sistemas toma rol de Operaciones.
- ...y descubrimos: si aumenta el "delivery", aumenta la presión y los fallos.

Entonces alguien se trae Jenkins en su mochila...



...y todo empieza a cambiar

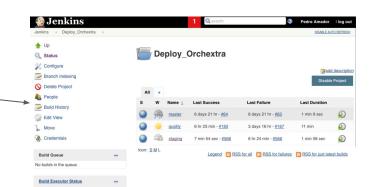
Tácticas:

- Diseño de "Jobs" de Jenkins.—
- Uso de Webhooks en Bitbucket.
- Automatización de despliegues con Fabric.
- Análisis de código con SonarQube.
- Ejecución de test con cada subida.
- Cerca de 10k "builds" en poco más de 1 año

Resultados:

- Aumenta el "delivery", aumenta la calidad, disminuyen los errores.

Great!



PERO

Ah, ¿hay un pero?

¡Sólo aplicaciones de servidor!

PHP, NodeJS, aplicaciones de servidor (api, web, backends, landings)

Pero entonces,

¿Qué pasa con las aplicaciones móviles (iOS, Android)?

¿Y con las híbridas (phonegap, cordova, ionic)?

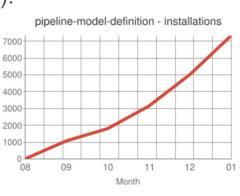
iOS:

- Solución oficial: XCode Server.

Android. Clonamos Jenkins de back/front y:

- Diseñamos Jobs de Jenkins.
- Ponemos webhooks en bitbucket.
- Automatizamos build de APK's (gradle) y testing (Jacoco).
- Añadimos análisis de código con SonarQube.

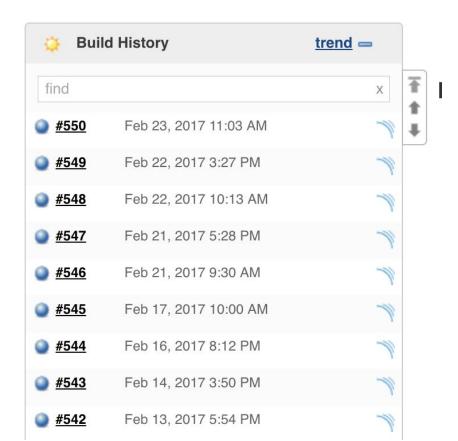
De los Jobs pasamos a Jenkins Pipeline ... y de ahí a Declarative Pipeline.



¿Qué son los Jobs de Jenkins?

Forma tradicional de diseñar tareas en Jenkins:

- Configurados con interface Web.
- Eliges el SCM, los "build steps", las "post-build actions", ...
- Se ejecutan en un nodo: checkout del código, ...



Veremos un Job en la parte práctica

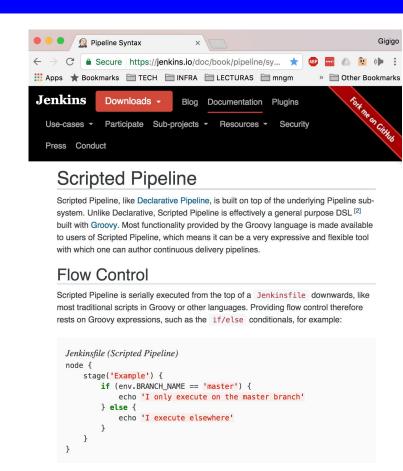
¿Qué es Jenkins Pipeline?

(también llamado "Scripted Pipeline")

- DSL basado en groovy.
- Pipeline-as-Code: script como código groovy en un fichero "Jenkinsfile".
- El script viaja con el repositorio.
- Jenkins ejecuta el script definido en el "Jenkinsfile".

Similar a concepto Travis CI.

Veremos un Scripted Pipeline en la parte práctica



¿Qué es Declarative Pipeline?

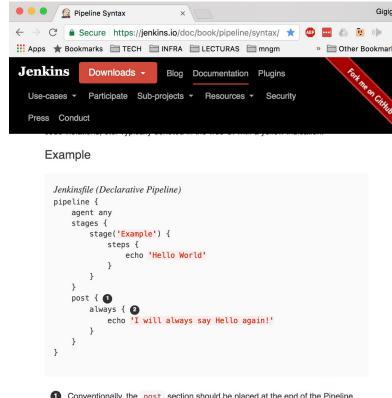
- Evolución de Jenkins Pipeline.
- Sintaxis por bloques más clara.
- DSL ampliado, específico.
- Manejo de docker incluido.

Versión 1.0 liberada el 1 de febrero de 2017

Más información y referencia

https://jenkins.io/doc/book/pipeline/syntax/

Veremos un Declarative Pipeline en la parte práctica



Conventionally, the post section should be placed at the end of the Pipeline.

workshop time

https://bitbucket.org/pedroamador/android-testing-workshop-totk

https://github.com/pedroamador/android-testing

https://github.com/pedroamador/ci-scripts

Gracias

PEDRO AMADOR RODRÍGUEZ - QA Manager @gigigoapps

gigigo pedro.amador@gigigo.com



https://es.linkedin.com/in/pamador



@gigigolabs @pedro_amador_r



pedroamador.rodriguez@gmail.com