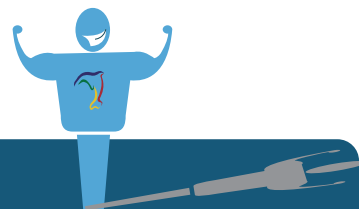


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

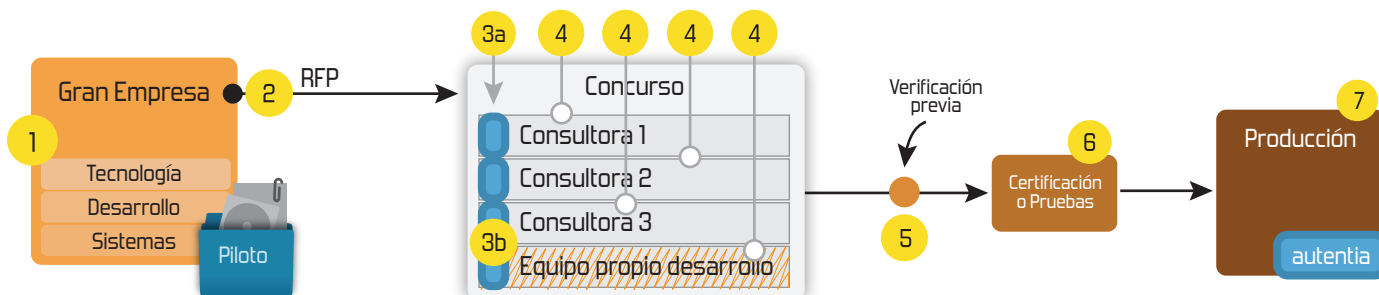
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



Entra en Adictos a través de

E-mail

Contraseña

[Entrar](#) [Deseo registrarme](#)
[Olvidé mi contraseña](#)

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestros libros](#) [Más](#)

» Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Ponle color a tu maven](#)



[Alejandro Pérez García](#)

Alejandro es socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Ingeniero en Informática y Certified ScrumMaster

Seguir [@alejandropgarci](#)

Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para darte ayuda con soporte experto, impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para que **realicemos tus proyectos como factoría** (Madrid). Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación.

[Ver todos los tutoriales del autor](#)

Fecha de publicación del tutorial: 2013-11-27

Tutorial visitado 240 veces [Descargar en PDF](#)

Ponle color a tu Maven

Creación: 24-11-2013

Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Colorización mediante la shell](#)
- [4. Algunos ejemplos](#)
- [5. ¿Y qué pasa si soy de Windows?](#)
- [6. Conclusiones](#)
- [7. Sobre el autor](#)

1. Introducción

No me digáis que nunca habéis pensado que la salida por consola de Maven es un poco, como lo diría, "densa". Maven da muchísima información sobre todo lo que está ocurriendo durante el proceso de construcción: módulos, descargas, plugins, tests, trazas... y un largo etc.

Esta información resulta altamente útil para nuestro trabajo, pero a menudo cuesta localizar lo que necesitamos entre tantos datos. Por eso en este tutorial vamos a ver cómo podemos aplicarle un poco de **color** a la salida, y así localizar rápidamente lo que nos hace falta.

2. Entorno

La técnica que vamos a utilizar es muy sencilla. Simplemente vamos a usar la potencia de la shell de Unix para cambiar y transformar la salida de Maven y añadirle colores.

Para ello modificamos el fichero `$HOME/.bash_profile` y añadimos las siguientes líneas:

```
1 # Colorize Maven Output
2 # Colors reference: http://en.wikipedia.org/wiki/ANSI_escape_code
3 color_maven() {
4     $M2_HOME/bin/mvn $* | sed \
5     -e 's/Tests run: \([^,]*\), Failures: \([^,]*\), Errors: \([^,]*\), Skipped: \([^,]*\)/
6     -e 's/\([INFO\] \[-]*$)/ESC[36;1m\1ESC[0m/g' \
7     -e 's/\([INFO\] Building.*\)/ESC[36;1m\1ESC[0m/g' \
8     -e 's/\(.*WARN.*\)/ESC[33;1m\1ESC[0m/g' \
9     -e 's/\(.*ERROR.*\)/ESC[31;1m\1ESC[0m/g' \
10    -e 's/\(Downloaded:.*\)/ESC[32;1m\1ESC[0m/g'
11 }
12 alias mvn=color_maven
13 alias maven=$M2_HOME/bin/mvn
```

En el script podemos ver como hacemos un alias `mvn` que llama a una función que invoca a Maven y luego utiliza `sed` para buscar expresiones regulares e incrustar códigos de color con caracteres de escape `ESC`.

También vemos como hacemos otro alias `maven`, pero este es sólo por si queremos llamar al original `mvn`.

Ojo, importante!!! cuando añadáis las líneas anteriores, tenéis que cambiar las letras `ESC`, del código anterior, por el verdadero carácter de escape. Para ello, por ejemplo si estáis en el `vi` podéis hacer `Ctrl+v` y pulsar la tecla `Escape`.

4. Algunos ejemplos

Error de compilación. Cuando no hay color todo es "plano", con el color podemos ver claramente donde empieza el módulo y donde está el error.

```
alex@ciclo:~/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color$ mvn clean install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building maven-color 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO]
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ maven-color ---
[INFO] Deleting /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ maven-color ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) @ maven-color ---
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO]
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO]
[ERROR] /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/src/main/java/com/adictos/
[INFO] 1 error
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 0.868s
[INFO] Finished at: Sun Nov 24 20:42:36 CET 2013
[INFO] Final Memory: 10M/245M
[INFO]
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:2.5.1:com
[ERROR] /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/src/main/java/com/adictos/
[ERROR] -> [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 f
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoFailureException
alex@ciclo:~/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color$
```

» Gestionando relaciones en MyBatis

```
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building maven-color 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ maven-color ---
[INFO] Deleting /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ maven-color ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) @ maven-color ---
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO]
[ERROR] COMPILATION ERROR :
[INFO]
[ERROR] /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/src/main/java/com/adictos/
[INFO] 1 error
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO]
[INFO] Total time: 0.901s
[INFO] Finished at: Sun Nov 24 20:45:23 CET 2013
[INFO] Final Memory: 10M/245M
[INFO]
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:2.5.1:com
[ERROR] /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/src/main/java/com/adictos/
[ERROR] -> [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 f
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoFailureException
alex@ciclo:~/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color$
```

Aquí vemos un ejemplo de un error en los tests. Podemos identificar fácilmente dónde se ejecutan los tests, cuántos hay, cuántos fallan... e igual que antes, dónde están los errores.

```
alex@ciclo:~/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color$ mvn clean install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building maven-color 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ maven-color ---
[INFO] Deleting /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ maven-color ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) @ maven-color ---
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ maven-col
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:testCompile (default-testCompile) @ maven-color
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ maven-color ---
[INFO] Surefire report directory: /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/

T E S T S

Running com.adictos.tutorial.AppTest
Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.008 sec <<< FAILURE!
testApp(com.adictos.tutorial.AppTest) Time elapsed: 0.006 sec <<< FAILURE!
junit.framework.AssertionFailedError
    at junit.framework.Assert.fail(Assert.java:47)
    at junit.framework.Assert.assertTrue(Assert.java:20)
    at junit.framework.Assert.assertTrue(Assert.java:27)
    at com.adictos.tutorial.AppTest.testApp(AppTest.java:36)

Results :

Failed tests:  testApp(com.adictos.tutorial.AppTest)

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.296s
[INFO] Finished at: Sun Nov 24 20:48:28 CET 2013
[INFO] Final Memory: 12M/245M
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-surefire-plugin:2.12.4:te
[ERROR]
[ERROR] Please refer to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target/sur
[ERROR] -> [Help 1]
```

```
alex@ciclo:~/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color$ mvn clean install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building maven-color 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ maven-color ---
[INFO] Deleting /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ maven-color ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) @ maven-color ---
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ maven-col
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/mav
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.5.1:testCompile (default-testCompile) @ maven-color
[INFO] Compiling 1 source file to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ maven-color ---
[INFO] Surefire report directory: /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/

T E S T S

Running com.adictos.tutorial.AppTest
Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.006 sec <<< FAILURE!
testApp(com.adictos.tutorial.AppTest) Time elapsed: 0.005 sec <<< FAILURE!
junit.framework.AssertionFailedError
    at junit.framework.Assert.fail(Assert.java:47)
    at junit.framework.Assert.assertTrue(Assert.java:20)
    at junit.framework.Assert.assertTrue(Assert.java:27)
    at com.adictos.tutorial.AppTest.testApp(AppTest.java:36)

Results :

Failed tests:  testApp(com.adictos.tutorial.AppTest)

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.269s
[INFO] Finished at: Sun Nov 24 20:52:08 CET 2013
[INFO] Final Memory: 12M/245M
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-surefire-plugin:2.12.4:te
[ERROR]
[ERROR] Please refer to /Users/alex/src/sandbox/adictos-tutorial/maven-color/target/sur
[ERROR] -> [Help 1]
```

5. ¿Y qué pasa si soy de Windows?

En Windows el interprete de comandos no nos permite hacer este tipo de cosas, pero tenemos otras alternativas, como [Cygwin](#) o como [MinGW](#). Por ejemplo, para este último, podemos igualmente modificar el `.bashrc` añadiendo las siguientes líneas para tener exactamente el mismo efecto:

```
?
?_code

: \([^\,]*\), Skipped: \([^\,]*\) \x1b[32;1mTests run: \1\x1b[0m, Failures: \x1b[31;1m\2\x1b[0m, Er
```

Podéis ver que básicamente lo único que cambia es el carácter de control, aquí podemos escribir directamente `\x1b` en vez de tener que hacer `Ctrl+v` y la tecla `Escape`, como nos pasaba en OS X.

6. Conclusiones

Este es un pequeño ejemplo de como usar toda la potencia de la shell de Unix. En el caso que hemos visto, en concreto se trata de la shell Bash.

Además tenéis que tener en cuenta que esto es solo un ejemplo, ya que como hacemos uso de expresiones regulares, realmente podemos colorear cualquier parte de cualquier color. Así que ya sabéis, el límite es vuestra imaginación ;)

7. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software) y Certified ScrumMaster

Socio fundador de Autentia (Desarrollo de software, Consultoría, Formación)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

<http://www.autentia.com>

A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)

Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

[Share](#) |

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» **Regístrate** y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo licencia [Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

PUSH THIS

Page Pushers

Community

Help?

no clicks

0 people brought clicks to this page

+ + + + + + + +

powered by [karmacracy](#)

Copyright 2003-2013 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

[W3C XHTML 1.0](#)

[W3C CSS](#)

[XML RSS](#)

[XML RSD](#)