

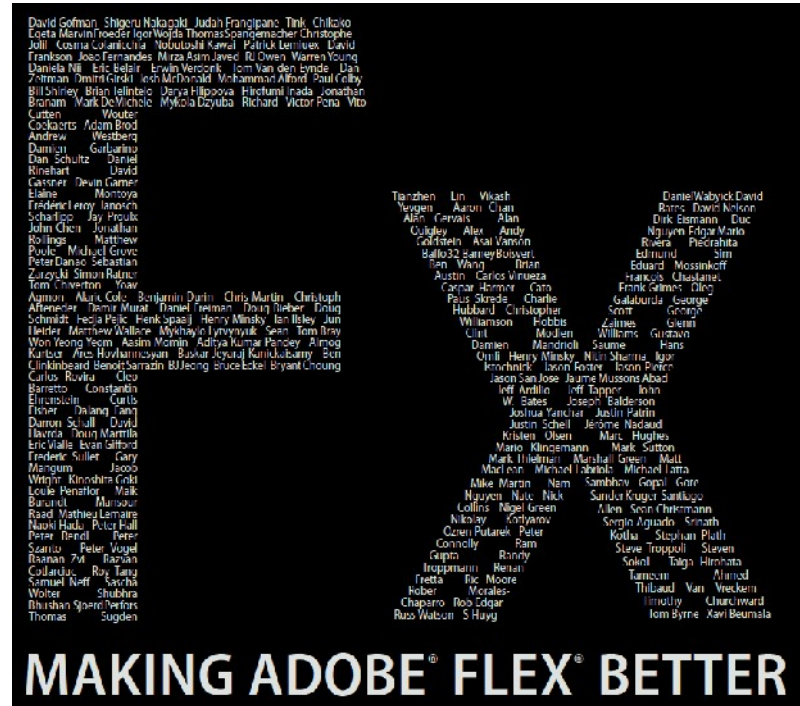
Marvin H Froeder

Julho 2009

- Desenvolvedor
- 5 anos Java
- 4 anos Flex
- 3 anos Maven
- -0 anos Flash

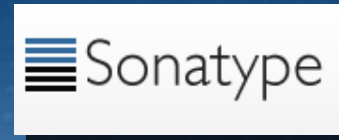


CERTIFIED PROFESSIONAL
 Adobe® Flex™ Developer



MAKING ADOBE® FLEX® BETTER

○ que é Maven?



maven

- É uma ferramenta de gestão de projetos de Software.
- Automatiza tarefas comuns como:
 - Compilação
 - Testes
 - Análise e relatórios
 - Qualquer outra coisas envolvida na construção do software

Porque Maven?

- Padronização
- Induz o uso de boas praticas
- Produz relatórios de qualidade
- Clara definição das dependências
- Facilita o compartilhamento de artefatos

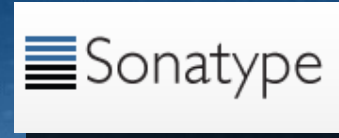
* Maven não suporta Flex, nativamente!

Mais sobre maven:

<http://www.scribd.com/doc/15444941/Sonatype-Maven-Training-Module-One>

<http://www.sonatype.com/books/maven-book/reference/>

Ant X Maven



- **Ant:**

```
<project>

  <target name="clean">
    <delete dir="build"/>
  </target>

  <target name="compile">
    <mkdir dir="build/classes"/>
    <javac srcdir="src"
destdir="build/classes"/>
  </target>

  <target name="jar">
    <mkdir dir="build/jar"/>
    <jar
destfile="build/jar/HelloWorld.jar"
basedir="build/classes">
      <manifest>
        <attribute name="Main-
Class" value="oata.HelloWorld"/>
      </manifest>
    </jar>
  </target>

</project>
```

- **Maven**

```
<project>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <packaging>jar</packaging>

  <name>My company app</name>
  <url>http://maven.apache.org</url>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>3.8.1</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

Flexmojos

- O que é?
 - Plugin maven para desenvolvimento em Flex
- O que faz?
 - Compila, testa, otimiza, gera asdoc, gera código a partir de classes Java, gera wrapper html...

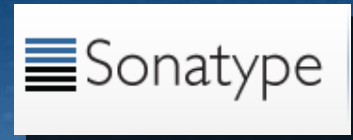
Porque Flexmojos?

- Mais rápido
 - Carrega o compilador apenas uma vez em memória
- Mais fácil
 - Não necessita instalação do SDK Flex
- Mais completo
 - Executa automaticamente testes
- E mais...

- Baixar maven
- Descompactar
- Adicionar MAVEN_HOME/bin no PATH
- Criar settings.xml em USER_HOME/.m2
 - <https://docs.sonatype.org/display/FLEXMOJOS/Referencing+Flexmojos+maven+repository>
 - ou Anexo I
- Testar
 - `$ mvn -version`

Não é necessário
instalar o flexmojos

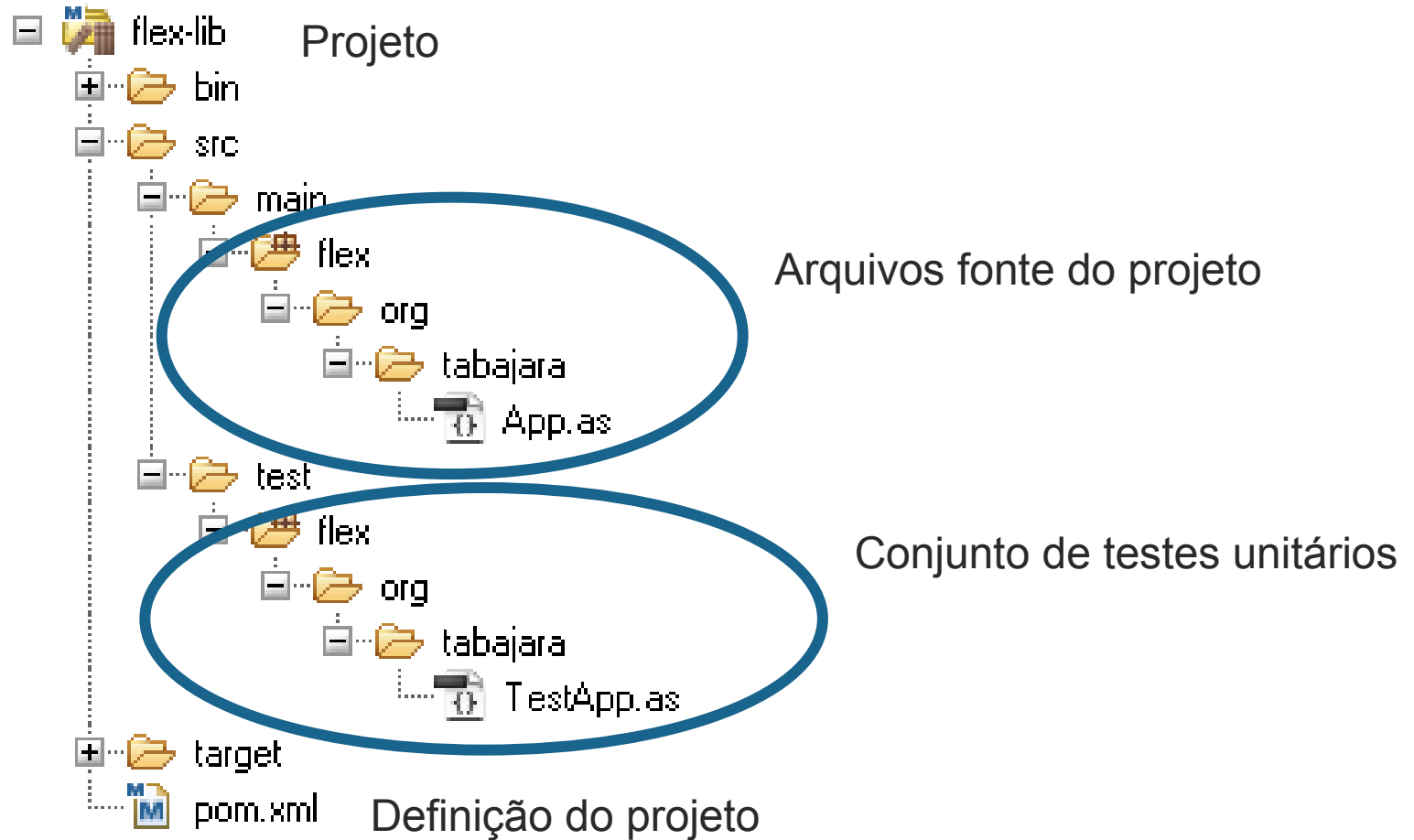
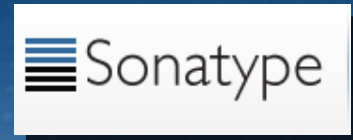
Criando um projeto simples



```
$ mvn archetype:generate \  
-DarchetypeRepository=http://repository.sonatype.org/content/groups/public \  
-DarchetypeGroupId=org.sonatype.flexmojos \  
-DarchetypeArtifactId=flexmojos-archetypes-library \  
-DarchetypeVersion=3.0.0 ... 3.1.0 ... 3.2.0...
```

```
cx Prompt de comando  
[INFO] Scanning for projects...  
[INFO] Searching repository for plugin with prefix: 'archetype'.  
[INFO] -----  
[INFO] Building Maven Default Project  
[INFO] task-segment: [archetype:generate] (aggregator-style)  
[INFO] -----  
[INFO] Preparing archetype:generate  
[INFO] No goals needed for project - skipping  
[INFO] Setting property: classpath.resource.loader.class => 'org.codehaus.plexus.velocity.ContextClassLoaderResourceLoader'.  
[INFO] Setting property: velocimacro.messages.on => 'false'.  
[INFO] Setting property: resource.loader => 'classpath'.  
[INFO] Setting property: resource.manager.logwhenfound => 'false'.  
[INFO] [archetype:generate]  
[INFO] Generating project in Interactive mode  
[INFO] Archetype defined by properties  
Define value for groupId: : org.tabajara  
Define value for artifactId: : flex-lib  
Define value for version: 1.0-SNAPSHOT: :  
Define value for package: org.tabajara: :  
Confirm properties configuration:  
groupId: org.tabajara  
artifactId: flex-lib  
version: 1.0-SNAPSHOT  
package: org.tabajara  
y: :  
[INFO] -----  
[INFO] Using following parameters for creating OldArchetype: flexmojos-archetypes-library:3.1.0  
[INFO] -----  
[INFO] Parameter: groupId, Value: org.tabajara  
[INFO] Parameter: packageName, Value: org.tabajara  
[INFO] Parameter: package, Value: org.tabajara  
[INFO] Parameter: artifactId, Value: flex-lib  
[INFO] Parameter: basedir, Value: D:\temp\archetype  
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT  
[INFO] ***** End of debug info from resources from generated POM *****  
[INFO] OldArchetype created in dir: D:\temp\archetype\flex-lib  
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESSFUL  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 37 seconds
```

Explorando o projeto simples



- **POM – Project Object Model**
 - Objeto modelador do projeto
- **Define a aparência do projeto**
 - Organização, SCM, time, site, metadados...
- **Define as dependências do projeto**
- **Configuração de plugins**
- **Execução de plugins**

○ Pom... Identificação

1. `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
2. `<project>`
3. `<modelVersion>4.0.0</modelVersion>`
- 4.
5. `<groupId>org.tabajara</groupId>`
6. `<artifactId>flex-lib</artifactId>`
7. `<version>1.0-SNAPSHOT</version>`
8. `<packaging>swc</packaging>`
- 9.
10. `<name>flex-lib Flex</name>`
- ...
42. `</project>`

○ Pom... suporte ao flex

```
1. <project>
...
1. <build>
2. <sourceDirectory>src/main/flex</sourceDirectory>
3. <testSourceDirectory>src/test/flex</testSourceDirectory>
4. <plugins>
5. <plugin>
6. <groupId>org.sonatype.flexmojos</groupId>
7. <artifactId>flexmojos-maven-plugin</artifactId>
8. <version>3.1.0</version>
9. <extensions>>true</extensions>
10. </plugin>
11. </plugins>
12. </build>
...
42. </project>
```

○ Pom... dependências

Flex SDK

```
1. <project>
...
1. <dependencies>
2. <dependency>
3. <groupId>com.adobe.flex.framework</groupId>
4. <artifactId>flex-framework</artifactId>
5. <version>3.2.0.3958</version>
6. <type>pom</type>
7. </dependency>
8.
9. <dependency>
10. <groupId>org.sonatype.flexmojos</groupId>
11. <artifactId>flexmojos-unittest-support</artifactId>
12. <version>3.1.0</version>
13. <type>swc</type>
14. <scope>test</scope>
15. </dependency>
16. </dependencies>
17.
18. </project>
```

- flex.swc
- framework.swc
- rpc.swc
- utilities.swc
- playerglobal.swc
- + locales

Executando maven

```
$ mvn clean install
```

- Limpa pasta target
- Compila SWC
- Compila SWF de testes
- Executa os testes
- Salva SWC no repositório maven

- Compilação SWC e SWF, tanto Air quanto Flex
- Flex 3 e Flex 4
- Suporte a modules
- Localização para SWC e SWF, runtime e compilado
- Automatização de testes (vários frameworks)
- Geração de AsDoc
- Geração de Fontes AS3 (default Granite 1.0 e 2.0)
- Geração e otimização de RSLs
- Geração de wrapper html
- Inclusão de artefatos Flex na geração de WAR
- Criação do projeto para Flexbuilder

Atualmente suportados:

- Flexunit 0.85 e 0.90
- FUnit
- asunit
- Flex Monkey

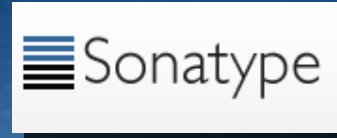
Features planejadas



- Melhorias na execução de testes em servidores linux (headless)
- Asdoc DITA – Flex 4
- Suporte ao Flexunit 4
- Suporte ao Mustella
- Relatório de cobertura para testes unitários
- Relatório de qualidade estilo PMD

- Integração com a IDE

Aplicação de referência



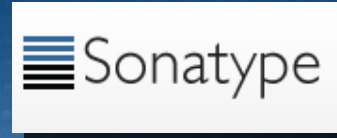
Fontes:

<http://svn.sonatype.org/flexmojos/trunk/flexmojos-touchstone/todoli>

Destaques:

- Projetos Flex (SWC and SWF)
- Comunicação java-flex usando BlazeDS
- Geração de ActionScript POJOs com base nos Java POJOs
- Geração, otimização e uso de RSL
- Localização Flex
- Inclusão das dependências Flex no WAR

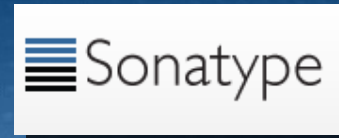
Mais exemplos



- <http://svn.sonatype.org/flexmojos/trunk/flexmojos-testing/fle>
- São exemplos reais utilizados para testes automatizados
- CACHING, modules, runtime css, optimizer, defines, geração de código, asdoc, e mais...



Para onde seguir..

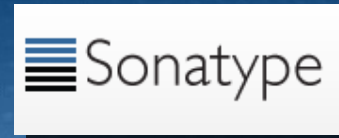


- <http://flexmojos.sonatype.org/>
 - Site principal, links para wiki, jira, svn, maven docs...

- <http://groups.google.com/group/flex-mojos>
 - Lista de usuários...

* Todo conteúdo é em inglês

Anexo I: Settings.xml



```
<settings>
  <profiles>
    <profile>
      <id>flex-mojos</id>
      <repositories>
        <repository>
          <id>flex-mojos-repository</id>
          <url>repository.sonatype.org/content/groups/flexgroup/</url>
          <releases> <enabled>>true</enabled> </releases>
          <snapshots> <enabled>>false</enabled> </snapshots>
        </repository>
      </repositories>
      <pluginRepositories>
        <pluginRepository>
          <id>local</id>
          <url>repository.sonatype.org/content/groups/flexgroup/</url>
          <releases> <enabled>>true</enabled> </releases>
          <snapshots> <enabled>>falseenabled</enabled> </snapshots>
        </pluginRepository>
      </pluginRepositories>
    </profile>
  </profiles>
  <activeProfiles>
    <activeProfile>flex-mojos</activeProfile>
  </activeProfiles>
</settings>
```