



FAM 4.0 - Revision i branca amb GIT

Taula de continguts

- 1. Introducció
- 2. Requisits
- 3. Modificacions
 - 3.1. Literals
 - 3.2. Vista
 - 3.3. Bean de control
 - 3.4. Configuració
 - 3.5. Modificacions per projectes FAM3

1. Introducció

El projecte FAM, i l'arquetip de projectes Web basat en ell, està configurat per generar el nom del war amb la revision del projecte SVN i incloure aquest numero en un fitxer de propietats que es pot consulta des de l'aplicació a la finestra d'informació de l'entorn.

Si el projecte fa servir GIT, cal modificar alguns arxius per mostrar la revision i la branca correctament.

2. Requisits

Cal instal·lar el client Git de windows i verificar que està al PATH del sistema la ruta <directori d'instal·lació>/git/cmd

<https://gitforwindows.org/> [1]

3. Modificacions

3.1. Literals

Edita l'arxiu resources/literals/core.properties i afegeix dos entrades:

```
Aplicacio.GIT.Branch    = Branca  
Aplicacio.GIT.Revision = GIT revision
```

3.2. Vista

Edita l'arxiu WebRoot\views\ajuda\infoAplicacio.xhtml.

Elimina la informació de SVN

```
<tr>
```



```
<th scope="row">#{literalsCore['Aplicacio.SVN.Title']}</th>
<td>#{literalsCore['Aplicacio.SVN.Revision']}</td>
</tr>
```

I afegeix la informació de GIT

```
<tr>
  <th scope="row">#{literalsCore['Aplicacio.GIT.Branch']}</th>
  <td>#{applicationBB.gitBranch}</td>
</tr>
<tr>
  <th scope="row">#{literalsCore['Aplicacio.GIT.Revision']}</th>
  <td>#{applicationBB.gitRevision}</td>
</tr>
```

3.3. Bean de control

Afegeix a la classe ApplicationBB el següent codi

```
import java.util.Properties;
import java.io.IOException;

private String gitRevision = null;
private String gitBranch = null;

public String getGitRevision() {
    if (gitRevision == null) {
        try {
            Properties prop = new Properties();
            prop.load(Thread.currentThread().getContextClassLoader().getResourceAsStream("build.properties"));
            gitRevision = prop.getProperty("revision");
            gitBranch = prop.getProperty("branch");
        } catch (IOException e) {
            LOG.error("sense propietats del build.properties", e);
        }
    }
    return gitRevision;
}

public String getGitBranch() {
    if (gitBranch == null) {
        try {
            Properties prop = new Properties();
            prop.load(Thread.currentThread().getContextClassLoader().getResourceAsStream("build.properties"));
            gitRevision = prop.getProperty("revision");
            gitBranch = prop.getProperty("branch");
        } catch (IOException e) {
            LOG.error("sense propietats del build.properties", e);
        }
    }
    return gitBranch;
}
```



3.4. Configuració

Edita l'arxiu pom.xml i afegeix la següent informació:

SCM del git després de les propietats

```
<scm>
  <url>https://codifont.diba.es</url>
  <connection>scm:git:https://codifont.diba.es/CODI_PROJECTE/CODI_PROJECTEgit</
connection>
  <developerConnection>scm:git:https://codifont.diba.es/CODI_PROJECTE/CODI_PROJ
ECTE.git</developerConnection>
</scm>
```

Afegeix la part en negreta al plugin del build que genera el war

```
<plugin>
  <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
  <version>2.6</version>
  <configuration>
    <webappDirectory>${basedir}/WebRoot</webappDirectory>
    <warSourceDirectory>${basedir}/WebRoot</warSourceDirectory>
    <failOnMissingWebXml>>false</failOnMissingWebXml>
    <!-- TODO revisar per que excloure config -->
    <warSourceExcludes>*/.svn/**,*/config/**,filters/**</warSourceE
xcludes>

    <!-- release peu -->
    <nonFilteredFileExtensions>
      <!-- default value contains jpg,jpeg,gif,bmp,png -->
      <nonFilteredFileExtension>pdf</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>png</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>css</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>bmp</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>jpg</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>jpeg</nonFilteredFileExtension>
      <nonFilteredFileExtension>gif</nonFilteredFileExtension>
    </nonFilteredFileExtensions>
    <archive>
      <manifest>
        <addDefaultImplementationEntries>>true</addDefaultImplemen
tationEntries>

      </manifest>
      <manifestEntries>
        <Implementation-Branch>${scmBranch}</Implementation-
Branch>

        <Implementation-Build>${buildNumber}</Implementation-
Build>

      </manifestEntries>
    </archive>
  </configuration>
</plugin>
```

Afegeix dins del build, després del plugin de construcció del war, aquest plugin



```
<!-- GIT revision -->
<plugin>
  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
  <artifactId>buildnumber-maven-plugin</artifactId>
  <version>1.4</version>

  <executions>
    <execution>
      <id>create</id>
      <phase>validate</phase>
      <goals>
        <goal>create</goal>
      </goals>
    </execution>
    <execution>
      <id>metadata</id>
      <phase>generate-resources</phase>
      <goals>
        <goal>create-metadata</goal>
      </goals>
      <configuration>
        <attach>true</attach>
        <!--make it available for jar/war classpath resource -->
        <addOutputDirectoryToResources>true</addOutputDirectoryTo
Resources>

        <properties>
          <branch>${scmBranch}</branch>
        </properties>
      </configuration>
    </execution>
  </executions>
  <configuration>
    <shortRevisionLength>8</shortRevisionLength>
    <doCheck>>false</doCheck>
    <doCreate>>false</doCreate>
  </configuration>
</plugin>
```

Modifica el patró del nom a cadascun dels profile segons l'exemple del profile dev:

```
<finalName>${project.artifact
Id}-${project.version}-dev-
r${svnProperties.revision}${svnProperties.specialStatus}</finalName>
```

per

```
<finalName>${project.artifactId}-${project.version}-dev-r${buildNumber}</finalName>
```

3.5. Modificacions per projectes FAM3

Pels projectes FAM3 que hagin migrat el repositori de SVN a GIT, les modificacions difereixen en alguns punts.

La configuració del pom és igual que la descrita a l'apartat Configuració. La diferència està en l'apartat Modificacions. Per adaptar aquests projectes només caldrà modificar els següents dos literals del fitxer



literalsCore.properties amb aquests valors.

```
EntornRevisionApp = GIT revision
```

```
appSvnRevision = ${buildNumber}
```

No cal fer cap modificació en la vista ni en el backing bean.

URL d'origen: <https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/fam-40-revision-branca-amb-git>

Enllaços:

[1] <https://gitforwindows.org/>