Eclipse: configurazioni di base

Configurazione eclipse.ini

Potrebbe essere necessario aumentare i parametri Xmx, MaxPermSize rispetto ai default, per poter far girare Geoweb in eclipse con risorse adeguate.

```
<code>-startup
   plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.3.200.v20160318-1642.jar
   --launcher.library
plugins/org.eclipse.equinox.launcher.win32.win32.x86 64 1.1.400.v20160518-14
44
   -product
   org.eclipse.epp.package.jee.product
   --launcher.defaultAction
   openFile
   -showsplash
   org.eclipse.platform
   --launcher.defaultAction
   openFile
   --launcher.appendVmargs
   -vmargs
   -Dosgi.reguiredJavaVersion=1.8
   -XX:+UseG1GC
   -XX:+UseStringDeduplication
   -Dosgi.requiredJavaVersion=1.8
   -Xms40m
   -Xmx2048m
   -XX:PermSize=256m
   -XX:MaxPermSize=1024m</code>
```

Impostazioni server Tomcat

Dalla barra dei Menu di eclipse: $Run \Rightarrow Debug Configuration.$ Nell'albero di sinistra aprire pagina Apache Tomcat \Rightarrow [Tomcat vX.X server at localhost] Clickare sul tab 'Arguments' ed aggiungere in sezione 'VM arguments:'

-Xms256M -Xmx2048M -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=1024M

update: 2020/09/16 custom:development_eclipse_configurazioni_di_base https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=custom:development_eclipse_configurazioni_di_base&rev=1600265378 16:09



Configurazione istanze server Tomcat

Nella scheda 'Servers', presente in genere in basso, sono presenti le istanze dei server. Se tale scheda non è visibile la si puo abilitare da Window \Rightarrow Show View.. \Rightarrow Others.. \Rightarrow Servers \Rightarrow Ok Aprire il menu di configurazione con rClick \Rightarrow Open oppure dClick sull'istanza del server.

Nella macro scheda 'Overview'

- Togliere spunta 'Modules auto reload by default' sotto Server Options.
- Set 'Automatically publish when resoruces changes' sotto 'Publishing'.
- Aumentare ad almeno 300 il valore 'Start (in seconds)' sotto 'Timeouts'

| cher al annot macroli | | | ▼ Publishing | |
|--|---|---------------------|---|-------------|
| pecify the host name an | d other common settings. | | Modify settings for publishing. | |
| Server name: | Tomcat v7.0 Server at localhost | | Never publish automatically | |
| Host name: | 9 localhost | | Automatically publish when resources change | |
| Runtime Environment: | Anache Tomcat v7.0 | - | Automatically publish after a build event | |
| Configuration paths | /Sequerr/Tomost v7.0 Sequer at localbact | Provera | Publishing interval (in seconds): | 1 🐴 |
| Configuration path: | / servers/ romcat v/ o server at localnost | browse | Select publishing actions: | |
| Open launch configurat | <u>101</u> | | Update context paths | |
| Server Locations | | | | |
| ecify the server path (i. blished with no modul | e. catalina.base) and deploy path. Server mi es present to make changes. | ust be | | |
| Use workspace meta | data (does not modify Tomcat installation) | | | |
| 🛛 Use Tomcat installati | on (takes control of Tomcat installation) | | ▼ Timeouts | |
| Use custom location | (does not modify Tomcat installation) | | Specify the time limit to complete server operations. | |
| Server path: .metadata\.plugins\org.eclipse.wst.server.core\t Browse | | Start (in seconds): | 1800 | |
| | | | Stan (in seconds) | 15 |
| Deploy path: wtpwet | bapps | Browse | stop (in seconds): | D |
| | | | ▼ Ports | |
| Server Options | | | Modify the server ports. | |
| ter settings for the serv | er. | | Port Name | Port Number |
| Serve modules witho | ut publishing | | 🔁 Tomcat admin port | 8005 |
| Publish module cont | exts to separate XML files | | E HTTP/11 | 8080 |
| Modules auto reload | by default | | 🔄 AJP/1.3 | 8009 |
| Enable security | | | | |
| Enable Tomcat debu | g logging (not supported by this Tomcat ve | ersion) | | , |

Nella macro scheda 'Modules'

Assicurarsi di disabilitare l'Auto Reload per i moduli webclient e webclient

| Path | Document Base | Module | Auto Reload | Add Web Module |
|-----------------------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 🔓 /webclient 🚡 /webadmin | webclient webadmin | G webclient G webadmin | Disabled Disabled | Add External Web Modu Edit |
| | | Edit Web Module Document base: webclient Path: /webclient Auto reloading enabled OK Cancel | | Kentove |

Console

Se tale scheda non è visibile la si può abilitare da *Window* \Rightarrow *Show View.*. \Rightarrow *Others.*. \Rightarrow *Console* \Rightarrow *Ok*. Window \Rightarrow 'Preferences' \Rightarrow 'Run/Debug' \Rightarrow 'Console' togliere la spunta a 'Limit console output'.

Configurazione procedure di build dei file dojo per webadmin e webclient

In Eclipse si può configurare l'esecuzione rapida di procedure/eseguibili esterni. Dojo mette a disposizione nelle sue release un .bat per eseguire il build dei file compressi. Lo scopo di questi

passaggi è creare un modo in eclipse per far girare tali procedure in modo semplice ed automatizzato. Generalmente si fanno girare tali procedure nelle fasi immediatamente precedenti al rilascio di war destinati ad essere dispiegati in produzione. Infatti in produzione, per ottimizzare le performace dei file js lato client, Geoweb usa il flag useCompressed a true. Con tale falg attivo il sistema userà le versioni compresse dei file, che sono sensibilemnte piu piccole e quindi più velocemente scaricate dal browser del client.

Andare in $Run \Rightarrow External Tools \Rightarrow External Tools Configuration.$ Selezionare Programs, e cliccare sul tasto 'New launch configuration'

Ecco le impostazioni per **webclient**. Al termine fare click su *Apply*.

| Name | Webclient Dojo Builder |
|----------------------|--|
| Location | <pre>\${workspace_loc:/webclient/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts/build.bat}</pre> |
| Working Directory | \${workspace_loc:/webclient/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts} |
| Arguments | profile//profile.js |

Ecco le impostazioni per **webadmin**. Al termine fare click su Apply.

| Name | Webadmin Dojo Builder |
|----------------------|---|
| Location | <pre>\${workspace_loc:/webadmin/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts/build.bat}</pre> |
| Working Directory | \${workspace_loc:/webadmin/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts} |
| Arguments | profile//profile.js |

Ecco le impostazioni per *transfer-objects*. Al termine fare click su *Apply*.

| Name | TransferObjects Dojo Builder |
|----------------------|---|
| Location | <pre>\${workspace_loc:/transfer-objects/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts/build.bat}</pre> |
| Working Directory | \${workspace_loc:/transfer-objects/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts} |
| Arguments | profile//profile.js |

Ecco le impostazioni per *git id*. Al termine fare click su *Apply*.

| Name | UpdateGitID |
|----------------------|--|
| Location | <pre>\${workspace_loc:\metadataservice\src\main\resources\META-INF\static-resources/UpdateGwGIT.bat}</pre> |
| Working Directory | <pre>\${workspace_loc:\metadataservice\src\main\resources\META-INF\static-resources}</pre> |

| External Tools Configurations | |
|---|--|
| Create, manage, and run configurations Run a program | |
| type filter text Ant Build API Use Report Program Webadmin Dojo Builder Webclient Dojo Builder Spring Boot CLI Script | Name: Webclient Dojo Builder Main Refresh Build Environment Common Location: S[workspace_loc:/webclient/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts/build.bat] Browse Workspace Browse File System Variables Working Directory: S[workspace_loc:/webclient/src/main/resources/META-INF/static-resources/debug/util/buildscripts] Browse Workspace Browse File System Variables Arguments: Profile Variables Arguments: Variables Vorke: Enclose an argument containing spaces using double-quotes ('). Variables Variables |
| Filter matched 6 of 6 items | Revert Apply |
| ? | Run Close |

Una volta create le procedure esse sono immediatamente richiamabili da $Run \Rightarrow External Tools \Rightarrow$ [Name procedura] ed il risultato della stessa è consultabile in Console.

Se non sono presenti su $Run \Rightarrow External Tools$ basterà andare su $Run \Rightarrow External Tools \Rightarrow Organize favorites..$ ed aggiungerli.

Configurazione procedura di build file Mercurial Global Id e data odierna

Ecco le impostazioni per creare lo script di aggiornamento del file gwMercurialChangesetId.txt. Al termine fare click su Apply.

- Name: UpdateMercurialID
- Location: \${workspace_loc:\metadataservice\src\main\resources\META-INF\staticresources/UpdateGwMercurial.bat}
- Working Directory: \${workspace_loc:\metadataservice\src\main\resources\META-INF\staticresources}

update: 2020/09/16 custom:development_eclipse_configurazioni_di_base https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=custom:development_eclipse_configurazioni_di_base&rev=1600265378 16:09

| External Tools Configurations | | | | 23 |
|---|---|-------------------|--|----------------------------|
| Create, manage, and run conf Run a program | gurations | | | |
| type filter text Ant Build API Use Report | Name: UpdateMercuriaIID Main | ronment 🔲 Com | imon | |
| Program UpdateMercuriaIID Webadmin Dojo Builder | \${workspace_loc:\metadataservice\src\m Brov | ain\resources\ME | IA-INF\static-resources/ Browse File System | UpdateGwMercu Variables |
| Webclient Dojo Builder Spring Boot CLI Script | Working Directory: \${workspace_loc:\metadataservice\src\m | ain\resources\ME | TA-INF\static-resources} | Variables |
| | Arguments: | vse workspace | browse rile System | variables |
| | | | | ÷ |
| | Note: Enclose an argument containing spa | ces using double- | quotes ("). | Variables |
| Filter matched 7 of 7 items | | | Revert | Apply |
| ? | | | Run | Close |

Una volta creata le procedura esse sarà immediatamente richiamabile da Run⇒ External Tools ⇒ UpdateMercurialID.

