

## Generazione archivi e predisposizione ambiente all'uso dei building blocks

Lo scopo di questo manuale è la predisposizione dell'ambiente di lavoro all'utilizzo dei building blocks

### 1. Generazione di un nuovo archivio

Per **generazione** si intende la creazione di un nuovo archivio. Tale operazione determina la creazione tutti i files di struttura necessari ed il file `<nome_archivio>.conf` di esempio.

Utilizziamo quindi Extraway tools, disponibile all'indirizzo:

`http://<host:port>/xway/engine/tools.jsp`

The screenshot shows the 'Extraway tools 0.2.5.4' web interface. It features a light green background. At the top left, there are three input fields: the first contains 'localhost', the second is empty, and the third is empty. To their right are two more input fields: the first contains 'gestore' and the second is empty. Below these are several buttons: 'indicizza', 'rigenera indici', 'compatta indici', 'rigenera titoli', 'riapri archivio', 'struttura', 'watch', 'viewer', 'importa thesauro', 'visualizza thesauro', 'modifica documento', 'check vocabolario', and 'calcola impronta'. At the bottom, there are two large input fields, one labeled 'genera/inizializza archivio' and another labeled 'cataloga'. Below these are three checked checkboxes: 'genera titoli', 'compatta indici', and 'assegna proprietà'.

Nell'area di testo **db (logico)** indichiamo il nome dell'archivio.

Nell'area di testo **genera/inizializza archivio** indichiamo il percorso in cui si vuole salvare la struttura di archivio.

Generalmente un nuovo archivio viene posizionato in:

`3Dinformatica/extraway/xw/db/<nome_archivio>`

Premere quindi il bottone **genera/inizializza archivio**.

Posizionarsi nel direttorio in cui è stato creato il nuovo archivio e procedere con la configurazione del file `<nome_archivio>.conf`.

Si interviene in tale file per definire il nodo primario, i canali, gli alias di ricerca, eventuale configurazione del thesaurus, titoli, ecc...

Per informazioni dettagliate sulla configurazione del file `<nome_archivio>.conf`, consultare **Extraway Technical Reference**.

## 2. Configurazione del file `it.highwaytech.apps.<nome_applicativo>.properties`

Dopo aver generato un nuovo archivio si procede con la configurazione del file di properties (`it.highwaytech.apps.<nome_archivio>.properties`).

Tale file deve essere creato nel direttorio:

Tomcat 4.1/webapps/xway/WEB-INF/classes

La configurazione minima di un file di properties è la seguente:

```
#<nome_archivio>
xsl.query.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/query.xsl
xsl.showtitles.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/titles.xsl
xsl.showindex.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/index.xsl
xsl.showdoc.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/document.xsl
xsl.docEdit.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/docEdit.xsl
xsl.lookup_response.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/lookup.xsl
xsl.thesauro_response.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/thesauro.xsl
xsl.errormsg.<nome_archivio>=../formatter/factory/<nome_archivio>/errmsg.xsl

element.showtitles.<nome_archivio>=response xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200203121136" xmlns:h="http://www.w3.org/HTML/1998/html4"
element.showdoc.<nome_archivio>=response xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200203121136" xmlns:h="http://www.w3.org/HTML/1998/html4"
element.docEdit.<nome_archivio>=response xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200203121136" xmlns:h="http://www.w3.org/HTML/1998/html4"
element.loadingbar.<nome_archivio>=response xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200203121136" xmlns:h="http://www.w3.org/HTML/1998/html4"
```

Per configurare correttamente il file di properties, sostituire a `<nome_archivio>` il nome reale dell'archivio.

### 3. Struttura presentation

La presentation consiste nell'insieme dei file html, xsl, js, css che descrivono l'interfaccia del nostro archivio.

Di seguito viene mostrata la struttura dei direttori che compongono la presentation.

<nome_archivio>	Contiene la presentation
engine	file .jsp
formatter	
factory	
<nome_archivio>	file .xsl specifici
html	
data	
common	
imgs	immagini
js	file .js specifici
styles	file .css
templates	
<nome_archivio>	templates html
static.html	file per gestione apertura nuove finestre

Creare nel CVS Repository un direttorio denominato:  
 <nome\_archivio>Presentation  
 Procedere quindi con la sincronizzazione.

#### 4. I building blocks

Descriveremo di seguito come impostare l'ambiente di lavoro che fa uso dei building blocks.

Per dettagli su scopo e uso dei buliding blocks si faccia riferimento al documento **buildingBlocks.sxw** presente sul CVS Repository nel direttorio buildingBlocks/doc.

Si consulti anche il file **blocks.html** che contiene tutti i blocchi al momento disponibili. Tale file è presente sul CVS Repository nel direttorio buildingBlocks e sarà salvato in locale dopo le operazioni di sincronizzazione.

Requisiti:

- Saxon
- Microsoft Virtual Machine

Creare sulla propria postazione il direttorio:

3DInformatica/Extraway/xw/hx2p/<nome\_archivio>

Nel direttorio <nome\_archivio> andremo a predisporre tutti i file che ci consentiranno di generare i templates html.

Tali file sono:

- \*\_base.html, definiscono la struttura delle maschere delle diverse fasi operative, che comprendono la barra dei pulsanti e il richiamo al processing dei building blocks nel punto in cui si vuole vengano inseriti;
- \*.xml che descrivono la zona principale (campi di input, visualizzazione dati, ecc...) attraverso i blocks;
- \*.xsl per la trasformazione;
- \*.bat per la produzione dei templates nel direttorio di presentation.

Questa è in sintesi la struttura dei direttori:

hx2p	
<nome_archivio>	file *_base.html
	file *.xsl
	file *.xml
	file *_bat

Creare sul CVS Repository, nel direttorio buildingsBlocks, un direttorio denominato:

<nome\_archivio>

Procedere quindi con la sincronizzazione.

##### 4.1. Le fasi operative

Nell'uso di un archivio distinguiamo diverse fasi operative.

Di seguito riportiamo una tabella con le fasi operative principali e le label che le identificano nei nomi dei file.

Fase operative	Label identificativa
Ricerca	query
Vista titoli (o Elenco)	showtitles
Vista Documento (o Visualizzazione)	showdoc
Vocabolario	showindex
Thesaurus	thvincolato
Inserimento	docEdit
Modifica	docEdit@modify

##### 4.2. Il nome dei file \_base.html

Il nome di tali file è così composto:

<fase\_operativa>\_base.html

Avremo ad es.:

docedit\_base.html

docedit@modify\_base.html  
query\_base.html  
showdoc\_base.html  
...

#### 4.3. Il nome dei file.xsl

Il nome di tali file è così composto:

`<fase_operativa>.xsl`

Avremo ad es.:

docedit.xsl  
docedit@modify.xsl  
query.xsl  
showdoc.xsl  
...

#### 4.4. Il nome dei files .xml

Il nome di tali file è così composto:

`<fase_operativa>@<id>.xml`

Avremo per le seguenti fasi:

docedit@<id>.xml  
docedit@modify@<id>.xml  
query@<id>.xml  
showdoc@<id>.xml

dove <id> può identificare il nome di uno dei nodi primari.

Fanno eccezione i seguenti file, che denomineremo:

showtitles.xml  
showindex.xml  
thvincolato.xml

#### 4.5. Il nome dei files .bat

Il nome di tali file è così composto:

`go_<fase_operativa>.bat`

Tra i .bat è presente il file go\_rebuildAll.bat che consente la rigenerazione di tutti i templates.

#### 4.6. Modifica del nome del templates \_base.html nei file xsl

Nei file .xsl che si utilizzano per la produzione dei templates è necessario effettuare modifiche nei punti in cui si fa riferimento ad altri file.

Ovvero, è presente la dichiarazione della variabile:

```
<xsl:variable name="hx2pTemplate"
select="document('./<fase_operativa>_base.html')"/>
```

che contiene il nome del templates \_base.html.

E' necessario intervenire indicando il nome corretto.

#### 4.7. File .bat: modifica percorsi dei file richiamati

I file .bat ci permettono di generare in automatico i templates e di posizionarli nel direttorio di presentation.

Un esempio di file .bat presenta questi comandi:

```
@echo on
"c:\Programmi\saxon\saxon.exe" -o docEdit@arcsample.html docEdit@arcsample.xml docEdit.xsl
copy docEdit@arcsample.html "..\..\Apache Group\Tomcat
4.1\webapps\xway\application\arcsample\formatter\html\templates\arcsample"
del docEdit@arcsample.html
```

In tale file è necessario verificare ed eventualmente modificare:

1) il percorso che conduce a Saxon;

- 2) il nome del templates html prodotto, il nome del file xml che usa i blocks,  
il nome del file xsl che trasforma;
- 3) il percorso in cui salvare i templates generati;

Con le operazioni descritte nei diversi punti abbiamo quindi predisposto l'ambiente per generare i templates html.

Eeguire i vari .bat, oppure go\_rebuildAll.bat.