

Azioni massive tramite Stored Procedure LUA

Possibilità di lanciare delle azioni massive definite tramite stored procedure LUA da:

- Lista titoli derivanti da una ricerca su DocWay o ACL
- Visualizzazione di uno specifico record su DocWay o ACL

Configurazione

File di properties

Per attivare il modulo relativo alle azioni massive occorre settare la property *abilitaAzioniMassiveLUA* all'interno del file `it.highwaytech.apps.generic.properties`. L'elenco completo delle properties è indicato di seguito:

```
# Abilitazione delle esportazioni massive tramite stored procedure LUA ('si', 'no' - Default = 'no')
abilitaAzioniMassiveLUA=no

# Nome della stored procedure LUA attraverso la quale recuperare l'elenco delle stored procedure da esporre da interfaccia applicativa (con identificazione # dei relativi parametri di input). Corrisponde al parametro da passare al comando eXtraWay attraverso l'attributo 'stored':
# <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
# <cmd stored="$.massive.getAvailableMassiveOperations">
# </cmd>
nomeStoredProcedureLuaAzioniMassive=$.massive.getAvailableMassiveOperations
```

Oltre all'attivazione del modulo è possibile indicare il nome della stored procedure da invocare per ottenere l'elenco delle possibili azioni massive da mostrare in base alla pagina dell'applicazione (*nomeStoredProcedureLuaAzioniMassive*). Per maggiori informazioni si rimanda al paragrafo [“Specifiche funzionali”](#)

Diritti

Da interfaccia applicativa, non tutti gli utenti devono poter avviare le azioni massive. Per questo motivo è stato previsto un set di diritti (uno per ogni archivio xdocwaydoc o acl) attraverso i quali è possibile dare la visibilità della funzione agli operatori.

[acl.xml](#)

```
<listof_rights>
  <applicativo cod="ACL">acl</applicativo>
  <common>
    <group label="Access Control List" tipo="base">
      ...
      <group label="Diritti speciali">
        ...
        <right cod="ACL-SP01" label="Avvio azioni massive (Stored Procedure LUA)"></right>
      </group>
    </group>
  </common>
  ...
</listof_rights>
```

[docway.xml](#)

```
<listof_rights>
  <applicativo cod="DW">xdocway</applicativo>
  <db nome="xdocwaydoc" cod="DOC">
    <group label="Diritti dell'utente per DOCWAY" tipo="base">
      ...
      <group label="Diritti speciali">
        ...
        <right cod="DW-DOC-SP01" label="Avvio azioni massive (Stored Procedure LUA)"></right>
      </group>
    </group>
  </db>
  ...
</listof_rights>
```



```

    </group>
    ...
</db>
...
</listof_rights>

```



Se i file dei diritti *acl.xml* e *docway.xml* risultano personalizzati per un cliente (file presenti sul configuratore) occorre aggiungere le righe relative al permesso ***-SP01** (avvio azioni massive) ai file personalizzati sul configuratore



Se su DocWay sono stati configurati più archivi (es. archivio periferico) occorre definire il diritto di azioni massive per ogni archivio docway definito sul file *docway.xml*

docway_periferico.xml

```

<listof_rights>
  <applicativo cod="DW">xdocway</applicativo>
  <db nome="xdocwaydoc" cod="DOC">
    <group label="Diritti dell'utente per DOCWAY" tipo="base">
      ...
      <group label="Diritti speciali">
        ...
        <right cod="DW-DOC-SP01" label="Avvio azioni massive (Stored Procedure
LUA)"></right>
      </group>
    </group>
    ...
  </db>
  ...
  <db nome="xdocwaydoc-periferico" cod="DOCP">
    <group label="Diritti dell'utente per DOCWAY" tipo="base">
      ...
      <group label="Diritti speciali">
        ...
        <right cod="DW-DOCP-SP01" label="Avvio azioni massive (Stored Procedure
LUA)"></right>
      </group>
    </group>
    ...
  </db>
  ...
</listof_rights>

```

Specifiche funzionali

Gli script LUA da realizzare per poter implementare le azioni massive su DocWay (o ACL) sono sintetizzati come segue:

- Uno script attraverso il quale recuperare l'elenco di azioni massive disponibili in base alla pagina dell'applicativo caricata (lista titoli, showdoc)
- Uno script per ogni azione massiva, corrispondente all'implementazione della specifica funzionalità prevista dall'azione

Di seguito è indicata la definizione del paradigma di comunicazione implementato per la comunicazione fra l'applicazione DocWay (o ACL) e gli script LUA.

Elenco azioni disponibili

Recupero delle possibili azioni massive in base alla pagina dell'applicativo DocWay (o ACL) nella quale si trova l'operatore

Richiesta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cmd stored="$.massive.getAvailableMassiveOperations">
  <db>acl</db>
  <page>showtitles</page>
  <dbTable>@persona_interna</dbTable>
</cmd>
```



N.B. I parametri indicati nel comando sopra non vengono inviati al server in chiaro ma codificati in Base64 (attributo **mode="B64"**)

Sono previsti i seguenti parametri:

- **db** - corrisponde al database eXtraWay al quale sono connesso
- **page** - corrisponde alla pagina dell'applicazione che sto caricando. I possibili valori sono **showtitles** e **showdoc**
- **dbTable** - tipologia di record sul quale sto operando (es. @persona_interna, @struttura_esterna, @doc, @fascicolo)
 - **N.B.** Il parametro **dbTable** potrebbe essere vuoto. Un esempio è il caricamento della lista titoli da ricerca globale

Risposta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsp ack="1" e="0">
  <dtl dtype="result">
    <azioni_massive db="acl">
      <azione titolo="attiva diritto FREEZE" descrizione="attiva il diritto FREEZE (persona
interna)" stored="$.massive.acl_pi_right_set_FRZ"/>
      <azione titolo="disattiva diritto FREEZE" descrizione="disattiva il diritto FREEZE
(persona interna)" stored="$.massive.acl_pi_right_unset_FRZ"/>
      <azione titolo="imposta data attivazione diritto FREEZE" descrizione="imposta la data
di attivazione del diritto di FREEZE (persona interna)"
stored="$.massive.acl_pi_right_set_DATAFRZ">
        <parametri_input>
          <param id="textToSet" label="Text Field" help="Messaggio di HELP per il campo"
tipo="text" required="true"/>
          <param id="selectToSet" label="Select Field" tipo="select">
            <options>
              <option value="value1" label="Valore 01" />
              <option value="value2" label="Valore 02" selected="true" />
              <option value="value3" label="Valore 03" />
            </options>
          </param>
        </parametri_input>
      </azione>
      <azione titolo="rimuovi data attivazione diritto FREEZE" descrizione="rimuovi la data
di attivazione del diritto di FREEZE (persona interna)"
stored="$.massive.acl_pi_right_unset_DATAFRZ"/>
    </azioni_massive>
  </dtl>
</rsp>
```

La risposta contiene l'elenco delle azioni massive disponibili in base ai parametri indicati ('/rsp/dtl/azioni_massive[@db=DB]/azione' dove DB corrisponde all'archivio eXtraWay corrente).

Per ogni azione massiva sono indicati le seguenti impostazioni:

- Nome dell'azione che deve essere mostrato a livello di interfaccia applicativa (attributo **@titolo**)
- Descrizione dell'azione (attributo **@descrizione**) che sarà visualizzata come tooltip sul comando
- Nome della stored procedure LUA da invocare per avviare l'azione (attributo **@stored**)

Ogni azione massiva, inoltre, può prevedere l'immissione di parametri di input necessari alla propria invocazione. La definizione di questi parametri avviene attraverso l'xpath './parametri_input/param'. Per ogni parametro è possibile indicare:

- Nome del parametro da settare per l'avvio della stored procedure LUA (attributo **@id**)
- Etichetta da mostrare all'operatore nell'interfaccia di input dei parametri della stored procedure (attributo **@label**)
- Eventuale messaggio di aiuto da mostrare all'operatore nell'interfaccia di input dei parametri della stored procedure (attributo **@help**)



- Tipo di dato del parametro (attributo **@tipo**). In base alla tipologia del dato è possibile differenziare il campo da mostrare all'operatore
 - Valori possibili: *text*, *textarea*, *calendar*, *select*
 - Il valore di ritorno inviato per i campi di tipo *calendar* (date) è in formato *YYYYMMDD*
 - Per i campi di tipo *select* occorre indicare le possibili opzioni da mostrare (xpath *./options/option*) in base alle specifiche seguenti:
 - L'attributo *@value* contiene il valore associato all'opzione (valore ritornato alla stored procedure)
 - L'attributo *@label* indica l'etichetta da mostrare a video all'operatore
 - L'attributo *@selected* (boolean true/false) indica se l'opzione deve essere selezionata di default
- Obbligatorietà del parametro (attributo **@required**). Se true il parametro di input è richiesto per l'avvio della stored procedure, in caso contrario si tratta di un parametro facoltativo

Avvio di una specifica azione

Avvio dell'esecuzione di una specifica azione massiva su lista titolo o singolo record.

Richiesta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cmd stored="$.massive.acl_pi_right_set_DATAFRZ">
  <selectionId>3cl~7~016b59e5c0dc25001</selectionId>
  <piLoginName>admin</piLoginName>
  <valueToSet>20180101</valueToSet>
</cmd>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cmd stored="$.massive.acl_pi_right_set_FRZ">
  <physicalId>11949</physicalId>
  <piLoginName>admin</piLoginName>
</cmd>
```



N.B. I parametri indicati nei comandi sopra non vengono inviati al server in chiaro ma codificati in Base64 (attributo **mode="B64"**)

Sono previsti i seguenti parametri:

- **selectionId** - Identificazione della selezione sulla quale è stata invocata l'azione massiva (solo in caso di azione massiva avviata da lista titoli)
- **physicalId** - Identificazione del numero fisico del record sul quale è stata invocata l'azione massiva (solo in caso di azione massiva avviata da showdoc)
- **piLoginName** - Username dell'operatore che ha avviato l'azione massiva
- Ogni altro parametro di input specifico dell'azione massiva

Risposta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rsp xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200303121136" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:h="http://www.w3.org/HTML/1998/html4" ack="1" e="0">
  <dtl dtype="result">
    <statistics
      action="DATAFRZ-set20180101"
      evaluationDate="20171017T073424"
      db="acl"
      userId="admin"
      recordCounter="12"
      changedCounter="0"
      changedList=""
      changedSelId=""
      failActionCounter="0"
      failActionList=""
      failActionSelId=""
      failLockCounter="12"
      failLockList="11940 OR 11941 OR 11942 OR 11943 OR 11944 OR 11946 OR 11947 OR 11949 OR 11950
OR 11951 OR 11952 OR 12076"
      failLockSelId=""
```



```
failSaveCounter="0"  
failSaveList=""  
failSaveSelId=""  
></statistics>  
</dtl>  
</rsp>
```

I dati caricati da DocWay (o ACL) come risultato dell'elaborazione della stored procedure LUA sono i seguenti:

- Numero totale di documenti elaborati (attributo **@changedCounter**)
- Numero di errori dovuti a lock su documenti (attributo **@failLockCounter**)
- Numero di errori di elaborazione riscontrati (somma dei valori presenti sugli attributi **@failActionCounter** e **@failSaveCounter**)

Di seguito viene mostrato un esempio di XML di ritorno contenente un errore riscontrato a livello di elaborazione LUA:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<rsp ack="1" e="0">  
  <dtl dtype="result">  
    <statistics  
      action="DATAFRZ-set"  
      evaluationDate="20171017T074729"  
      db="acl"  
      userId="admin"  
      recordCounter="0"  
      procFault="date argument seems to be in the past ('20140101')"  
    ></statistics>  
  </dtl>  
</rsp>
```

In questo caso a livello di interfaccia DocWay (o ACL) viene mostrato all'operatore l'errore indicato nella response (attributo **@procFault**).