

Uso degli Storage da parte di eXtraWay Server

Con la versione Enterprise di eXtraWay Server è stato introdotto l'utilizzo di Storage Esterni. Essi assolvono a tre diversi compiti:

- Conservazione di informazioni riferite ai singoli utenti, con particolare accezione dei loro eventuali diritti applicativi e funzionali.
- Conservazione degli allegati d'archivio su Storage Server al posto del [file system](#) usato di default.
- Conservazione dei record di Metadati al posto dei file XML di default.

Vediamo i seguenti casi e le relative configurazioni.

Informazioni utente

Per la registrazione delle informazioni utente, il server eXtraWay si avvale di un semplice [LMBD](#) che trova collocazione in una delle cartelle di servizio di eXtraWay. Anche se si tratta di una componente pressoché fissa, essa è configurata come tutti gli altri Storage, perché possa essere sostituita al bisogno.

Rientra nella configurazione delle caches usate da eXtraWay, e non in quella degli storages.

Allegati su Storage Server

Record su Storage

Configurazione

La configurazione di caches e storages utilizzati da eXtraWay si trova nel file `storage.conf.xml` collocato nella cartella...



`/opt/3di.it/extraway/xwee/conf`



`<drive>:\3di.it\extraway\xwee\conf`

Esso si compone di diverse sezioni.

caches e storages

Gli Storage utilizzati assolvono a due scopi: Fungere da [cache di dati utili ad eXtraWay](#) ovvero essere veri e propri contenitori di [metadati](#) o [allegati](#).

Per la prima tipologia, le caches esiste un apposita sezione che contiene uno o più elementi cache.

Per ciascuno di essi si deve compilare una configurazione:

- '@id': Identificatore che consente ad eXtraWay Server di riconoscere la configurazione di quale cache sta accedendo. **Obbligatorio**
- '@persistor': Identificatore del [persistor](#) che si utilizzerà per questa cache. **Obbligatorio**
- '@expiry_secs': numero di secondi trascorsi i quali il dato conservato nella cache si considera non più valido. **Facoltativo**.
Default: 24 ore

La seconda tipologia, gli storages, racchiude uno o più elementi storage.

Per ciascuno di essi si deve compilare una configurazione:

- '@id': Identificatore dello storage che si desidera utilizzare. Il legame che si costituisce con questi storage è registrato nei file di configurazione d'archivio. **Obbligatorio**
- '@persistor': Identificatore del [persistor](#) che si utilizzerà per questo storage. **Obbligatorio**

persistors

È l'elenco di tutti i [persistor](#) e quindi di ciascuno strumento di storage. La forma assunta da ciascuno di essi, vale a dire le impostazioni in esso contenute sotto forma di elementi ed attributi, varia a seconda della sua tipologia.

Ciascun [persistor](#) si caratterizza per mezzo di tre attributi:

- '@name': il nome del [persistor](#) così come utilizzato nella sezione [delle cache e degli storages](#)
- '@class': la classe del [persistor](#) da utilizzare per questo storage, da essa dipendono le configurazioni di dettaglio
- '@policy': il [comportamento atteso](#) per il [persistor](#), riferito principalmente a come i record debbano essere salvati e così via.

Le classi attualmente disponibili sono:

- `xw::strg::persistor_lmbd`: Persistor basato su LMBD.
- `xw::strg::persistor_mongo`: Persistor basato su MongoDB.

policies



Elenco delle diverse tipologie comportamentali per i vari `persistors`.

Ciascuna `policy` è riconosciuta per mezzo di un attributo '@name' che la qualifica. Al suo interno avremo alcuni elementi atti ad indicare le diverse caratteristiche.

- **update_existing_only**: Quando si richiede l'aggiornamento di un record nello Storage, ma il record con la chiave indicata non esiste, lo Storage deve:
 - Tornare errore in quanto la chiave richiesta non esiste quando il valore dell'attributo è **true**.
 - Consentire il salvataggio del record con la chiave indicata quando il valore dell'attributo è **false**.
- **generate_auto_key**: Quando si procede al salvataggio di un record nuovo senza indicare una chiave per il detto record, lo Storage deve:
 - Tornare errore in quanto la chiave non è stata indicata quando il valore dell'attributo è **false**.
 - Consentire il salvataggio del record generando (e tornando) una chiave univoca quando il valore dell'attributo è **true**.