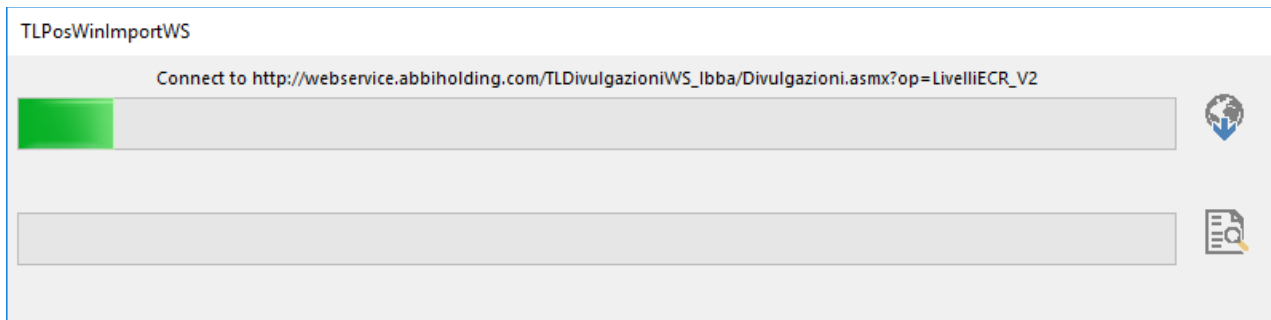


Sommario

1	Scopo del programma	2
2	Riga di comando	3
3	Configurazioni.....	4
3.1	TLPosWin.ini.....	4
3.2	WSData.dbf	4
4	Funzionamento.....	5
4.1	Metodi TLCentrale	5
4.2	Collegamento tra i metodi di TLCentrale e il WSData.....	5
4.3	Funzionamento	6
5	Log.....	7
6	Retention e file	7

1 Scopo del programma



Il TLPosWinImportWS è un app desktop preposta alla sincronizzazione dei dati presenti su TLCentrale nel gestionale TLPosWin, dovrebbe sostituire il funzionamento di AgAnagW.exe su tutte le installazioni in cui sia presente la nostra centrale.

2 Riga di comando

La riga di comando è la seguente: TLPosWinImportWS.exe <FORN> <MAG> <MACRO>

<FORN> è il fornitore CEDI in elaborazione

<MAG> è il magazzino su cui effettuare le modifiche (attualmente il programma lavora in modalità mono-magazzino, per un'installazione con più magazzini è necessario eseguirla n volte quanti sono i magazzini del programma)

<MACRO> è una macro per condizionare il funzionamento del programma. Si può utilizzare più di una macro concatenandole con il carattere più (+), es: INIT+OFFERTE eseguirà l'initial load solo delle offerte.

Le macro possibili sono:

INIT: effettua un initial-load dei dati ignorando la data di ultimo scarico delle informazioni presenti su TLPosWin.

OFFERTE: effettua la sincronizzazione solo delle offerte.

PUNTIVENDITA: effettua la sincronizzazione delle tabelle dei punti vendita (viene utilizzato in caso di TLPosWin configurato come motore promozionale), la macro poi prosegue nella normale elaborazione dei dati.

TABELLE: effettua la sincronizzazione solo delle tabelle (suddivisioni alternative, fornitori, gruppi, categorie, classi, reparti, brand, produttori, tipi assortimento, tipi 2 articolo)

DOCUMENTI: effettua il download dei documenti presenti in TLCentrale.

HIDE: non visualizza interfaccia grafica, viene utilizzato in caso di esecuzione del programma con l'utente del sysop non loggato.

EXCLUSIVE: lavori in maniera esclusiva sui database, utilizzato in ambito di initial-load per migliorare notevolmente le prestazioni.

LOGEXT: salva nel log del programma tutti i campi e i record che hanno subito una modifica con il valore precedente e il valore attuale, l'utilizzo implica un aumento considerevole del log e un rallentamento notevole del programma.

LOGWS: salva nel log del WS sia il SOAP di richiesta che il SOAP di risposta da parte di TLCentrale, viene utilizzato in ambito di debug perché degrada notevolmente le prestazioni.

Macro obsolete:

DEBUG: sostituita da LOGEXT e LOGWS.

SAVEXML: è diventato il funzionamento standard del programma.

3 Configurazioni

Oltre alla riga di comando sono presenti due tipi di configurazioni: TLPosWin.ini e WSData.dbf

3.1 TLPosWin.ini

In TLPosWin.ini è presente la sezione [WS_<FORN>] (dove <FORN> è il codice fornitore utilizzato nella riga di comando).

Le configurazioni possibili sono:

URL= indirizzo del Webservice Divulgazioni.asmx di TLCentrale

URL_BCK= indirizzo del Webservice Divulgazioni.asmx di TLCentrale di backup (viene utilizzato quando quello contenuto in URL non è disponibile)

User= nome utente per collegarsi al WS qualora fosse previsto (di default non è utilizzato)

PWD= password per collegarsi al WS qualora fosse previsto (di default non è utilizzato)

CodSocio<MAG>= codice punto vendita configurato in TLCentrale per il magazzino utilizzato nella riga di comando.

Livelli= numero di livelli di suddivisioni alternative presenti in TLPosWin

3.2 WSData.dbf

In WSData.dbf sono contenuti le date di ultima ricezione per i vari metodi del programma, eseguire il programma con la macro **INIT** equivale a eseguire il programma con un WSData.dbf vuoto.

I dati contenuti nel WSData.dbf sono importanti (riducono i dati che deve scaricare il TLPosWinImportWS da TLCentrale in modo da ottimizzare i tempi di elaborazione sia di TLCentrale che del TLPosWinImportWS) ma non necessari (in caso mancasse il database il programma rieseguirebbe un download di tutte le informazioni presenti su TLCentrale ma, a parte i tempi di elaborazione, non dovrebbero esserci altre controindicazioni).

4 Logica di funzionamento

Il programma è ideato per un funzionamento molto basilare demandando la logica di funzionamento a TLCentrale: TLPosWinImportWS esegue una chiamata a un determinato metodo di TLCentrale passando come dati il punto vendita e la data di ultimo download, TLCentrale risponde con tutti i dati modificati da quella data in avanti e TLPosWinImportWS replica tali dati nei database di TLPosWin.

4.1 Metodi TLCentrale

TLCentrale contiene i seguenti metodi (per cosa contengono i vari metodi fare riferimento alla documentazione di TLCentrale):

- Assortimenti
- Bolle
- Brand
- Canali
- Categorie
- Classi
- CodiciVendita
- Fornitori
- Gruppi
- LivelliECR_V2
- OffArti
- OffCategorieClienti
- OffCoupon
- OffEscl
- OffEsclusioniGlobali
- OffGen
- OffIniziative
- OffVal
- PLU
- Panieri
- ProdottiFornitori
- Prodotti_V2
- Produttori
- PuntiVendita
- Regali
- Reparti
- TipiArticolo2

4.2 Collegamento tra i metodi di TLCentrale e il WSData

Nel WSData.dbf i campi sono minori rispetto ai metodi di TLCentrale perché un unico campo controlla differenti metodi.

LastAnag: Prodotti_V2

LastSud: LivelliECR_V2

LastFor: Fornitori

LastRif: ProdottiFornitori

LastGru: Gruppi

LastOff: OffGen, OffArti, OffCoupon, OffEscl, OffVal

LastPan: Panieri

LastReg: Regali

LastTab: Assortimenti, Brand, Categorie, Classi, Produttori, Reparti, TipiArticolo2

LastEan: CodiciVendita

LastPLU: PLU

Inoltre sono presenti i seguenti campi non più utilizzati:

LastOffF

LastOffS

LastDoc

I metodi di TLCentrale non menzionati (Bolle, Canali, OffCategorieClienti, OffEsclusioniGlobali, OffIniziative, PuntiVendita) vengono eseguiti sempre in modalità initial load perché contengono un numero molto ridotto di dati.

4.3 Funzionamento

Come detto precedentemente tutta la logica di funzionamento tra TLPosWinImportWS e TLCentrale è demandata a TLCentrale: TLPosWinImportWS si limita a richiamare dei metodi di TLCentrale passandogli una data da cui iniziare a prendere le informazioni.

Tale data non è l'ultima data in cui è stato eseguito il programma ma è la data maggiore dell'informazione scaricata da TLCentrale. Quindi se abbiamo un prodotto che in TLCentrale ha come data di ultimo aggiornamento il 01/01/2019 alle ore 12:00:00 in WSData.dbf nel campo relativo all'informazione (come definito precedentemente) troveremo 01/01/2019 12:00:00 anche se è stato eseguito in una data successiva. Questa modalità operativa è dovuta alla possibile differenza di orario (o di fuso orario) tra le macchine server e client per ovviare alla possibile perdita di informazioni.

Una volta ottenute le informazioni da TLCentrale il TLPosWinImportWS si limita a scriverle nei database di TLPosWin e a effettuare una serie di operazioni accessorie:

- Aggiorna il campo dataoraupd del database che ha modificato (qui viene utilizzata la data di sistema del client durante l'operazione), tale data è necessaria ai software esterni a TLPosWin che vanno a leggere i dati dai suoi database (ReplicaWS, TLOrdini, TLMobile) perché in tali casi viene applicata una logica analoga a quella descritta tra TLCentrale e TLPosWin per l'aggiornamento dei dati
- Scrive un report di variazioni eseguite, visualizzabile in TLPosWin nella voce "precedenti divulgazioni". Il report è a uso e consumo dell'utente e determinati campi, non visibili ma necessari al funzionamento di TLPosWin, non vengono visualizzati in questo report.
- Aggiorna il campo Var_Priv di Articoli.dbf in base alle modifiche effettuate se deve essere stampata un'etichetta, effettuato un invio in cassa o entrambi
- Aggiorna il campo Stato di Off_Gen.dbf e Off_Mag.dbf in base alle modifiche effettuate e alle date di offerta
- Aggiorna i campi FidPromo, DatIn_Of, DatFi_Of e Pr_Off di Articoli.dbf in caso un articolo esca da un'offerta o l'offerta venga disattivata.

Nel caso l'operazione di richiesta dati a TLCentrale vada in time-out (o se TLCentrale tornasse un errore) il programma bloccherà l'elaborazione saltando tutti i metodi successivi ancora non richiamati.

5 Log e file temporanei

TLPosWinImportWS genera due differenti log: TLPosWinImportWS.log e WS.log. Il primo fa riferimento alle operazioni eseguite sugli archivi dai dati scaricati da TLCentrale, il secondo solo alla comunicazione SOAP tra TLPosWinImportWS e il Webservice di TLCentrale.

5.1 TLPosWinImportWS.log

Il file log viene posizionato sotto

C:\POS\LOG\TLPosWinImpoWS\<<FORN>\TLPosWinImportWS_<MAG>_YYYYMMDDHHMMSS.log

Questo file contiene la riga di comando con cui è stato eseguito il programma, le chiamate effettuate al Webservice (con la risposta positiva o negativa e i byte risposti) e l'elaborazione dei dati ricevuti (con il numero di righe da elaborare).

Per alcune elaborazioni (Prodotti, Offerte) il log contiene anche l'elenco degli articoli (o offerte) ricevute, se le ha trovate all'interno di TLPosWin o meno.

In caso venga utilizzata la macro **LOGEXT** contiene anche tutti i record modificati con i valori precedenti e attuali (in questo caso il log può risultare pesante da leggere).

5.2 WS.log

Il file log viene posizionato sotto C:\POS\LOG\WS_YYYYMMDD.log

Questo file contiene le chiamate effettuate al WS con le risposte ottenute e il numero di byte trasmessi in entrambe le direzioni.

In caso venga utilizzata la macro **LOGWS** contiene anche il contenuto dei dati inviati e ricevuti (in questo caso il log può risultare pesante da leggere)

5.3 File temporanei

TLPosWinImportWS si occupa anche di salvare i dati scaricati da TLCentrale e estratti dal protocollo di comunicazione.

I dati di scambio sono dei file ASCII separati da | e vengono storicizzati in

C:\POS\TLCentrale\<<FORN>\<MAG>\YYYYMMDDHHMMSS_<MetodoTLCentrale>.csv

L'estensione utilizzata è CSV in modo che sia più agevole aprirli per controllarli (sebbene sia possibile leggerli tramite un editor di testo è consigliabile aprirli in Excel e poi, selezionando

la prima colonna, tramite la voce “Testo in colonne” nel menù Dati di Excel è possibile convertirlo andando a inserire il | come separatore).

5.4 Retention

Il programma effettua le retention a 100 giorni dei seguenti file

- TLPosWinImportWS.log
- WS.log
- File temporanei .csv
- Vecchi file temporanei .xml sotto C:\POS\Temp