



EasyMorph overview

Data transformation e automazione dei dati
in un unico software

- **Il Software sta occupando il mondo.....**
 - I processi ripetitivi vengono sostituiti con il software
 - Più processi automatizzati → più dati generati
 - Più sistemi interni → più dipendenti lavorano con i dati
 - Aumento della mole di dati richiesta e necessaria
- **...ma le organizzazioni non sono ancora pronte per il cambiamento**
 - L' IT è sovraccarico di richieste di dati in costante aumento
 - Gli utenti aziendali vogliono maggiore autonomia dall'IT
 - Gli utenti non IT non dispongono di strumenti di gestione dati, utilizzando sempre più frequentemente Excel



Excel è grande, MA!...

- È l'unico strumento a disposizione degli utenti non tecnici
- Risulta impossibile unire correttamente i dati (la funzione VLOOKUP non lo fa)
- E' impossibile gestire grosse quantità di dati
- VBA (Visual Basic for Application) scripting di Excel può diventare ingestibile
 - E' difficile da scrivere, leggere, capire, supportare
 - Non è disponibile nessuna documentazione
- Non c'è nessuna programmazione
- L'integrazione con altri sistemi è poco supportata, se non nativamente prevista



- EasyMorph è un potente strumento di gestione di dati multi-funzione progettato per utenti non tecnici.
- EasyMorph permette agli utenti non tecnici di svolgere attività relative ai dati senza richiedere forti competenze tecniche.
- Easy Morph presiede:
 - La richiesta, raccolta ed estrazione dei dati
 - La preparazione e trasformazione dei dati (ETL)
 - L'automazione delle attività di routine nella gestione dei dati
 - La profilazione e analisi dei dati
 - La pubblicazione, condivisione e collaborazione
- Versioni disponibili: Desktop / Desktop + Server



EasyMorph è un software di **data visualization e ETL**, potente, molto semplice da comprendere e da utilizzare (non richiede di scrivere codice) che consente di:

- **Controllare dati** provenienti da file ERP, file di verticali, file di dwh, informazioni destrutturate (excel, access), file xml, velocizzandone l'analisi e la conoscenza (molto spesso dei file dati non si ha una conoscenza completa)
- **Gestire la fase di ETL** (a prescindere dalla presenza di uno strato di DWH) in modo semplice, intuitivo e veloce: non sono richieste conoscenze di programmazione; riducendo pertanto le conoscenze normalmente necessarie per gestire queste attività (query, linguaggi di programmazione specifici).
- **Lavorare off-line**, o comunque non direttamente collegati ai sorgenti: una volta acquisiti i dati da verificare, tutta l'attività può essere comunque svolta.
- **Integrazioni native** per gestire l'invio di report, documenti, siano essi predisposti con finalità di reporting condiviso o di controllo (report di anomalie rilevate, ad esempio).
- ... e molto altro ancora.



In EasyMorph ogni operazione svolta si chiama trasformazione (semantica).
Le trasformazioni possono essere eseguite su singola tabella dati.

Alcuni esempi di trasformazioni

- Aggregazione
- Individua i duplicati, rimuovi i duplicati
- Riempimento celle vuote, con rottura di livello
- Funzioni di filtro: per singola cella, per celle multiple, per ricerca su un'altra tabella (che a sua volta fa da filtro), funzioni di look up (simili al look up di excel).
- Funzioni di pivotizzazione (crea una tabella pivot) o, più applicate, di depivotizzazione (trasformazione di una tabella pivot in una tabella relazionale).
- Regole iterative. if then else, cicli e subroutine.
- Creazione di campi di calcolo (totali, sub totali) in una tabella, per definire successivamente regole per la definizione (ad esempio) di driver di calcolo.



Le trasformazioni possono essere eseguite su più tabelle dati (funzione join)

Le trasformazioni possono essere applicate su una tabella in funzione di dati di un'altra tabella.

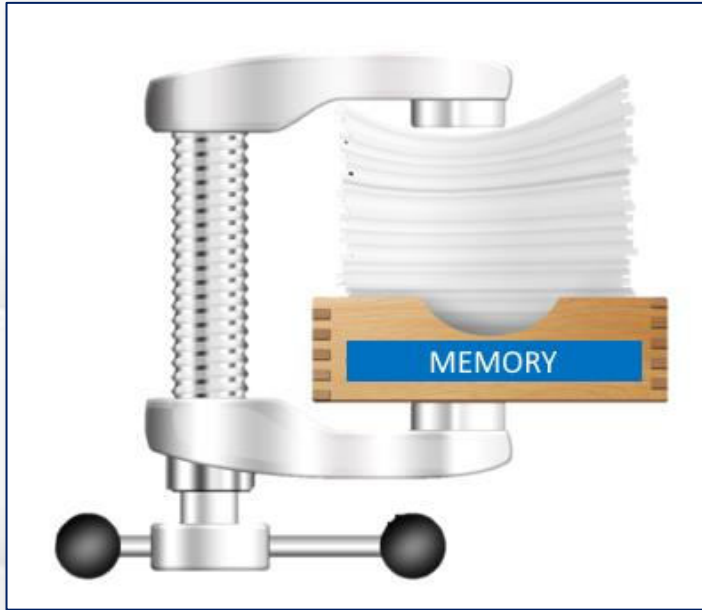
- Per ricerca su un'altra tabella (che a sua volta fa da filtro), funzioni di look up (simili al look up di excel), funzioni di validazione (seleziona i valori della tabella che rientrano nel range impostato nella tabella "b").
- Tutte le trasformazioni possono essere combinate tra loro, per ottenere il risultato finale.
- Possono essere definiti parametri per l'esecuzione di progetti o parti di progetto.

Le trasformazioni possono essere operazioni di workflow:

- operazioni su file (download, copia, cancellazione, unzip, etc,,)
- esecuzione di applicazioni esterne, tramite comandi windows shell, power shell, ssh
- ricezione e invio di mail con allegati

Ogni progetto è documentato (nativamente) in pdf o pagina web.





- Memorizza il **risultato completo di ogni** passaggio di trasformazione in memoria
 - Compressione dati a più livelli
- E' possibile gestire tipi di dati misti in una colonna
- Elabora milioni di righe in pochi secondi
- Smart calculation
 - Ricalcolo proattivo background dopo ogni modifica
 - Il ricalcolo parte dal punto di cambiamento, non ogni volta dall'inizio
- Parallelizzazione automatica



Funzionalità del Server EasyMorph

- Licenza per l'installazione a utenti illimitati
 - Può eseguire progetti creati anche nella versione free
- Aree dedicate per i diversi gruppi di utenti
 - I connettori dati, le cartelle pubbliche e le modalità di accesso alle attività / ai file sono configurate individualmente per ogni area.
 - Autorizzazione tramite Active Directory.
- Installazione e amministrazione molto semplici
- Pronto per l'hosting su cloud instance



ETL e hub di automazione del lavoro per dipartimenti / PMI

- Automazione e programmazione di compiti relativi ai dati
- Data hosting, condivisione e collaborazione
 - Pubblica/recevi set di dati e flussi di lavoro dal Desktop in due click
- Raccolta e pubblicazione dei dati
 - Upload/download dei file con un browser
 - Ricevi/invia mail con allegati, trasferimento file con SFTP/SCP
- Integrazione tramite REST API con sistemi di terze parti
 - Riga di comando API client (pubblicato su GitHub)
 - EasyMorph Server .NET SDK (su Nuget, GitHub)



Xpro Consulting è specializzata in progetti di **Performance Management, Business Analytics** e integrazione delle informazioni per il miglioramento dei processi, a supporto della governance aziendale.



 xproconsulting.com

 easymorph.com





Xpro Consulting Srl
Viale Zileri 4/8, 36050 Monteviale (VI)
T. +39 0444 562849 M. info@xproconsulting.com
www.xproconsulting.com