

COMARCH BUSINESS INTELLIGENCE

COMARCH DATA WAREHOUSE MANAGER 5.0

WSTĘP DO ZAGADNIENIA HURTOWNI DANYCH

Gromadzenie danych biznesowych z systemów rozproszonych, oraz doprowadzenie do ich uwspólnienia, w celu przeprowadzenia analiz oraz raportowania jest procesem skomplikowanym, ale koniecznym, jeśli przedsiębiorstwo chce podejmować decyzje w oparciu o wiedzę.

Przedsiębiorstwa, które w wyniku zakresu swojej działalności generują duże ilości danych, często budują hurtownie danych, które są bazami danych integrującymi dane z wszystkich źródeł. Ta integracja polega na cyklicznym zasilaniu hurtowni danymi z wszystkich systemów produkcyjnych, bądź plików, oraz transformacji.

Użytkownicy końcowi hurtowni, czyli najczęściej zarząd firmy, korzystają z danych hurtowni poprzez różne systemy wyszukiwania danych. Ze względu na ilość i tematykę danych przeprowadzane analizy mogą polegać na szukaniu trendów, zależności, bądź wzorców.

Rozwiązanie Comarch DWM (Data Warehouse Manager) jest nowoczesnym narzędziem służącym do budowania oraz zarządzania hurtowniami danych.

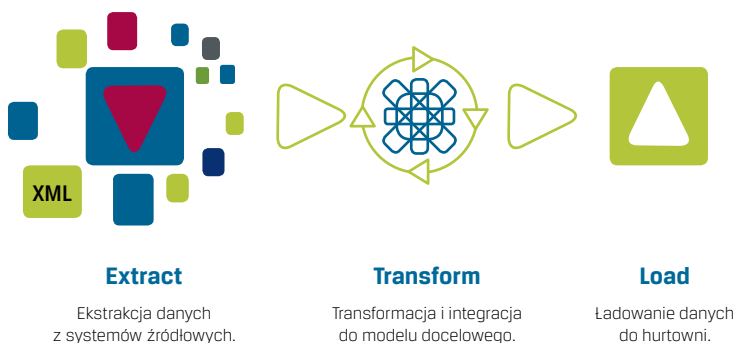
TRANSFORMACJA I ŁADOWANIE DANYCH (ETL)

Platforma Comarch DWM gromadzi uporządkowane informacje w jednym miejscu, jakim jest Hurtownia Danych, umożliwiając zarządzaniem oraz ich optymalne wykorzystanie. Dane przed znalezieniem się w Hurtowni Danych, muszą zostać zebrane z systemów źródłowych, odpowiednio przetworzone, oczyszczone, zintegrowane, a następnie są ładowane do docelowej postaci. Odpowiada za to proces ETL.

0 APLIKACJI DATA WAREHOUSE MANAGER

Comarch Data Warehouse Manager (DWM), to element platformy Comarch Business Intelligence, który gromadzi pozostałe moduły integracyjne. Ich zadaniem jest wspomaganie i nadzorowanie procesu zasilania hurtowni oraz administrowania, porządkowania i opisywania poszczególnych danych. Zastosowanie poszczególnych modułów zależne jest od specyfiki realizowanego projektu, ilości różnorodnych źródeł danych oraz potrzeb firmy związanych z wykonywanymi analizami. Aplikacja Comarch DWM jest odpowiedzialna za:

- Zarządzanie strukturą hurtowni danych
- Zarządzanie procesem ładowania i transformacji
- Logowanie zdarzeń podczas procesu ładowania i transformacji, oraz informowanie administratorów po stronie zamawiającego
- Nadzór i procesowanie, dodatkowych zmapowań, zgrupowań, rozbić i utrzymanie słowników w dodatkowych źródłach danych, o ile takie wymagania zostaną zdefiniowane na etapie analizy systemu.



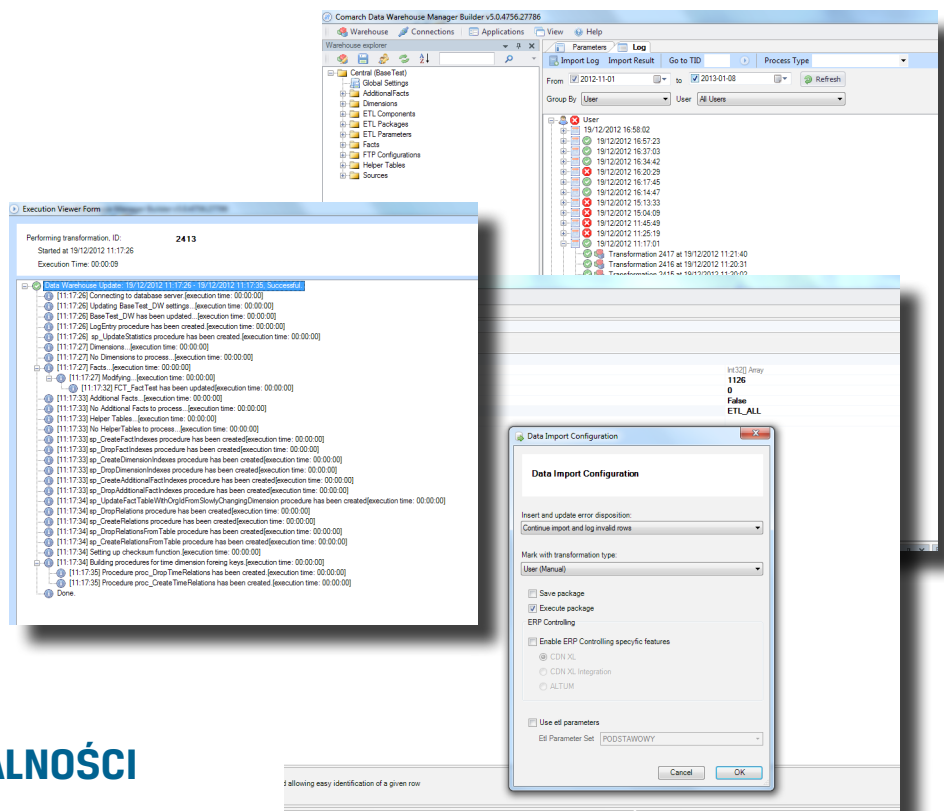
GŁÓWNE FUNKCJONALNOŚCI

- Comarch DWM służy do wygenerowania struktury hurtowni danych, wymiarów, faktów, oraz faktów dodatkowych. Umożliwia automatyczne wygenerowanie tzw. pakietów ETL, zasilających poszczególne tabele hurtowni danych.
- Wszystkie dane dotyczące procesu ETL i struktury hurtowni są przechowywane w tabelach meta. Dzięki temu mamy możliwość wygenerowania raportów opisujących strukturę baz bądź działanie procesu ETL.
- System umożliwia zarządzanie źródłami danych, a informacje o pochodzeniu danych są przechowywane w tabeli docelowej. Pozwala to na prostą generację raportów na temat poszczególnych źródeł.
- Dostęp do aplikacji może być udzielany poszczególnym użytkownikom na różnych poziomach uprawnień. W przypadku zmian możliwe jest szybkie dostosowanie definicji procesu ETL do nowych wymagań, jak również definiowanie dodatkowych działań wykonywanych na bazie.
- Dane o poszczególnych procesach przechowywane są w bazie log, dzięki czemu w każdej chwili mamy łatwy dostęp do danych nt. przebiegu transformacji ETL, ewentualnych problemów, niepoprawnych danych źródłowych, generacji samej hurtowni, a wszystkie te informacje mogą zostać wyeksportowane do pliku i zaimportowane do innej instancji programu DWM.

ZALETY

Do głównych zalet narzędzia należą:

- Automatyczna generacja hurtowni danych
- Kontrola i automatyzacja procesu zasilania
- Możliwość ładowania danych na różnych poziomach szczegółowości
- Wsparcie obsługi wymiarów wolnozmiennych (SCD)
- Możliwość integracji różnorodnych danych źródłowych: pliki płaskie, plik XLS, baza danych MS SQL 2008 i 2012, baza danych Oracle, OLE DB, inne
- Równoległe zasilanie wielu tabel
- Podgląd przebiegu zasilania w czasie rzeczywistym



NAJNOWSZE FUNKCJONALNOŚCI W WERSJI 5.0

Nasz produkt jest ciągle rozwijany. Najnowsze zaimplementowane funkcjonalności to m.in.: możliwość wykonywania analizy odwrotnej i analizy wpływu, równoległość procesu zasilania, usprawnienia wydajnościowe, obsługa SQL Server 2012, znacznie rozwinięty proces importu danych z plików, oraz usprawnienia interfejsu.

Więcej o Comarch Business Intelligence

www.bi.comarch.pl



Comarch SA

Al. Jana Pawła II 41g
31-864 Kraków, Polska
tel.: + 48 12 687 73 52
e-mail: business.intelligence@comarch.pl

www.bi.comarch.pl

www.comarch.com www.comarch.de www.comarch.ru www.comarch.fr www.comarch.pl

Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39A, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.051.637,00 zł. Kapitał zakładowy został wpłacony w całości.
NIP: 677 - 00 - 65 - 406

Copyright © Comarch 2014. Wszystkie prawa zastrzeżone.

PL-2014.01