



globtech

# GTL GENERATOR

NÁSTROJ PRO GENEROVÁNÍ OBJEKTŮ

OBJEKTY PRO INFORMATICA POWERCENTER

VÁŠ PARTNER NA CESTĚ OD DAT K INFORMACÍM

BUSINESS INTELLIGENCE DATA INTEGRATION SUCCESS  
COMPLETE SOLUTIONS  
WAREHOUSING

## POPIS NÁSTROJE

GTL GENERATOR VERZE 2.1. JE NÁSTROJEM PRO EFEKTIVNÍ A RYCHLOU IMPLEMENTACI INFORMATICA POWERCENTER OBJEKTŮ.

GTL GENERATOR UMOŽŇUJE GENEROVAT:

- ZDROJOVÉ A CÍLOVÉ OBJEKTY PRO TRANSFORMOVANÁ DATA (INFORMATICA POWERCENTER SOURCES AND TARGETS);
- MAPOVÁNÍ S TRANSFORMACEMI PODLE UŽIVATELEM DEFINOVANÝCH ŠABLON. LZE VYTVÁŘET ŠABLONY S POUŽITÍM STANDARDNÍCH TRANSFORMACÍ, KTERÉ JSOU K DISPOZICI V APLIKACI INFORMATICA POWERCENTER MAPPING DESIGNER. V ŠABLONÁCH LZE POUŽÍVAT I EXTERNÍ KOMPONENTY, KTERÉ SPOUŠTĚJÍ SPECIFICKÉ ALGORITMY NAPROGRAMOVANÉ V JAZYCE C NEBO JAVA.
- SESSIONS A WORKFLOWS PRO VYGENEROVANÁ MAPOVÁNÍ;
- POMOCNÉ SOUBORY PRO MAPOVÁNÍ – PARAMETRICKÉ SOUBORY A DEFINIČNÍ PLÁNY PRO EXTERNÍ KOMPONENTY;
- SQL KÓD (BTEQ SKRIPT, ULOŽENÁ PROCEDURA) NA ZÁKLADĚ ŠABLONY A VSTUPU Z MODELU.

## PRINCIP GENEROVÁNÍ ZDROJOVÝCH A CÍLOVÝCH OBJEKTŮ

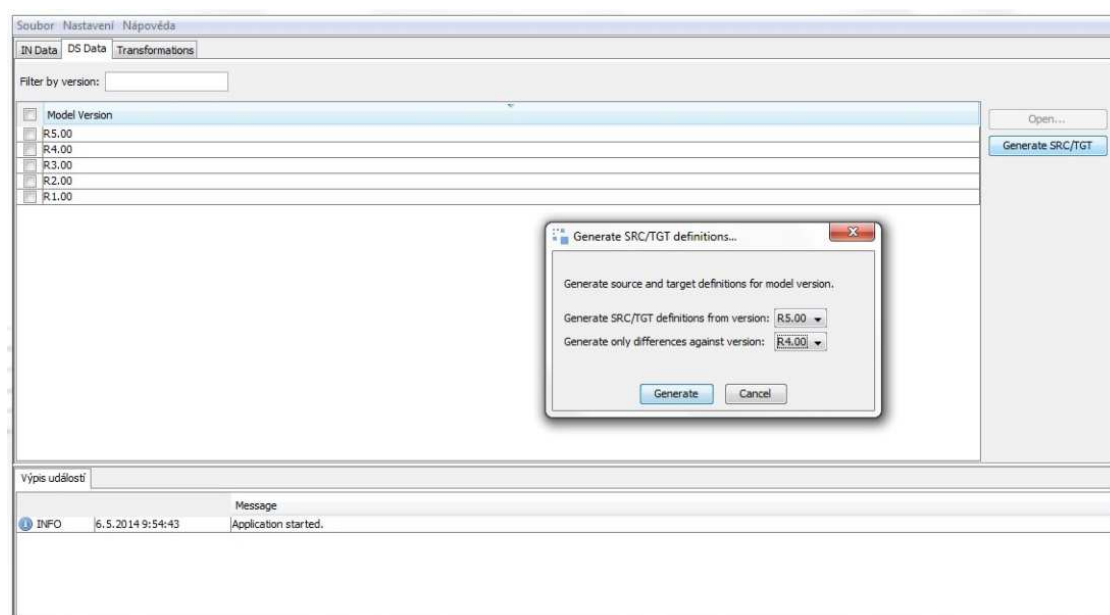
GTL GENERATOR UMOŽŇUJE GENEROVAT ZDROJOVÉ A CÍLOVÉ OBJEKTY (INFORMATICA SOURCES AND TARGETS) PRO IMPORT DO INFORMATICA REPOSITORY. ZDROJOVÉ A CÍLOVÉ OBJEKTY JSOU METADATOVÉ STRUKTURY, KTERÉ POPISUJÍ DATOVOU STRUKTURU TABULEK NEBO DATOVÝCH SOUBORŮ V INFORMATICA POWERCENTER REPOSITORY A BEZ TĚCHTO OBJEKTŮ NELZE GENEROVAT ETL TRANSFORMACE. GTL GENERATOR ČERPÁ INFORMACE O POUŽÍVANÝCH DATOVÝCH STRUKTURÁCH Z UŽIVATELEM DEFINOVANÉHO DATABÁZOVÉHO MODELU (SEZNAM TABULEK, SLOUPCŮ, DATOVÝCH TYPŮ, OMEZENÍ ATP.). VSTUP DAT JE REALIZOVÁN PŘES TEXTOVÉ SOUBORY VE FORMÁTU CSV.

GTL GENERATOR UMOŽŇUJE Z DEFINIC DATOVÝCH STRUKTUR ODVOZOVAT NÁSLEDUJÍCÍ INFORMATICA OBJEKTY:

- ZDROJE A CÍLE TYPU DATABASE TABLE;
- ZDROJE A CÍLE TYPU FLATFILE;
- ODKAZY (SHORTCUTS) V PRODUKČNÍCH ADRESÁŘÍCH NA SDÍLENÉ DEFINICE ZDROJŮ A CÍLŮ.

PŘI ODVOZOVÁNÍ OBJEKTŮ JE MOŽNÉ K DATOVÝM STRUKTURÁM PŘIDÁVAT NEBO UBÍRAT TECHNICKÉ SLOUPCE DLE UŽIVATELEM ZADANÝCH PRAVIDEL. VÝSLEDKEM GENEROVÁNÍ JSOU INFORMATICA POWERCENTER OBJEKTY ULOŽENÉ VE FORMÁTU XML, KTERÉ JE MOŽNÉ IMPORTOVAT PŘÍMO DO INFORMATICA POWERCENTER REPOSITORY. GTL GENERATOR UMOŽŇUJE IDENTIFIKOVAT ROZDÍLY A GENEROVAT ROZDÍLOVÉ VERZE ZDROJŮ A CÍLŮ MEZI LIBOVOLNÝMI VERZEMI POUŽITÉHO DATABÁZOVÉHO MODELU.

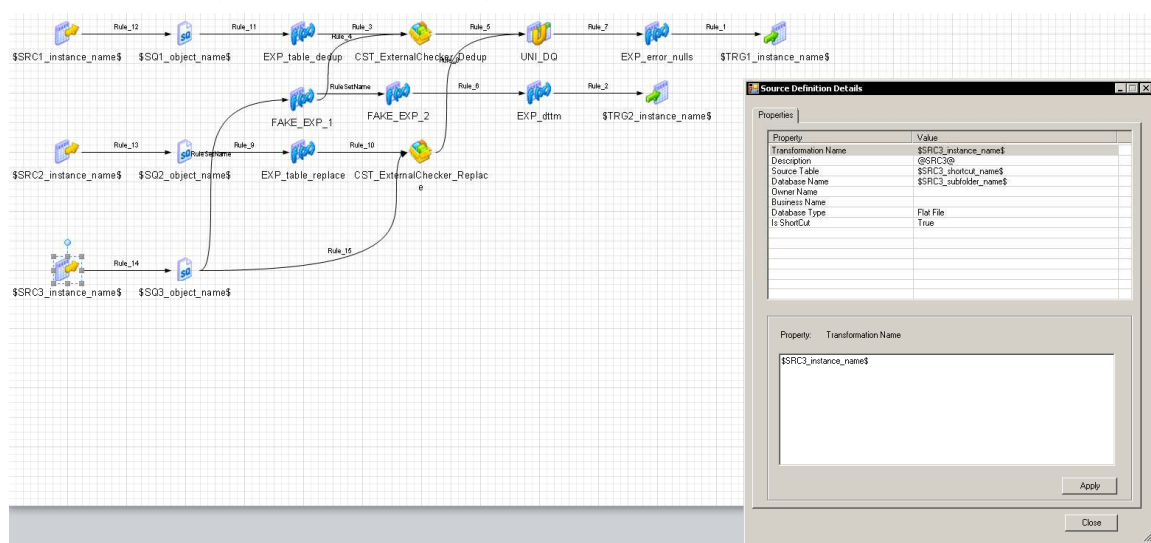
GENEROVÁNÍ ZDROJŮ A CÍLŮ.



## PRINCIP GENEROVÁNÍ OBJEKTŮ TYPU MAPPING, SESSION A WORKFLOW

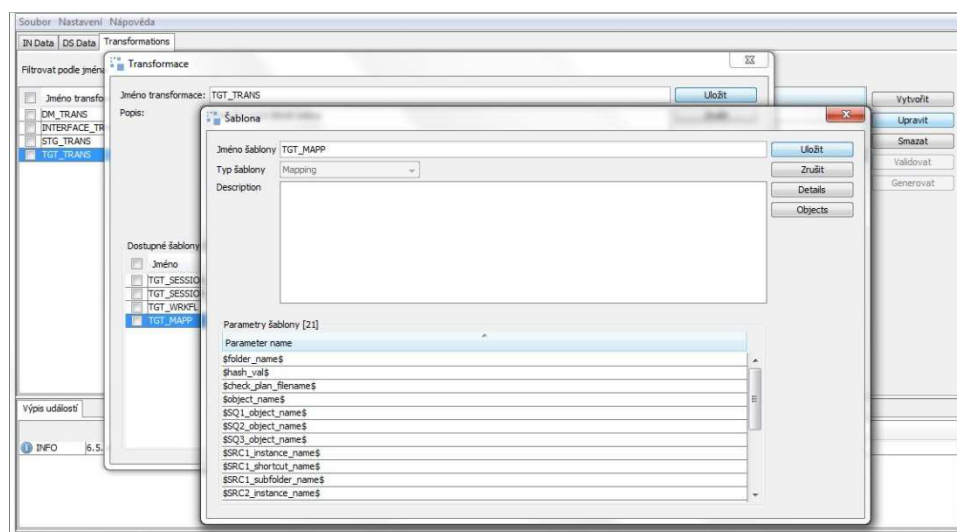
GTL GENERATOR VYUŽÍVÁ NÁSTROJE INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO (SOUČÁST KLIENTSKÝCH NÁSTROJŮ INFORMATICA POWERCENTER), KTERÝ UMOŽŇUJE NA ZÁKLADĚ FUNKČNÍHO PROTOTYPU MAPOVÁNÍ DEFINOVAT ŠABLONU S PARAMETRY A NÁSLEDNĚ VYTVOŘIT PŘÍSLUŠNÝ POČET "KLONŮ" S NAHRAZENÍM PARAMETRŮ ZA PŘÍSLUŠNÁ METADATA. GTL GENERATOR JE NADSTAVBOU NÁSTROJE INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO, KTERÁ UMOŽŇUJE UŽIVATELI PŘIPRAVOVAT ŠABLONY PRO GENEROVÁNÍ MAPOVÁNÍ (MAPPING) A GENEROVAT MAPOVÁNÍ (NÁSTROJ INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO PODPORUJE POUZE OBJEKTY TYPU MAPPING, NIKOLIV OBJEKTY TYPU SESSION A WORKFLOW). GTL GENERATOR SPOUŠTÍ APLIKACI INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO, ODKUD PAK PŘEBÍRÁ UŽIVATELEM VYTVOŘENOU ŠABLONU MAPOVÁNÍ. APLIKACE GTL GENERATOR ROZŠÍŘUJE MOŽNOSTI PRÁCE S EXTERNÍMI KOMPONENTAMI, JEJICHŽ POUŽITÍ V NÁSTROJI INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO BEZ APLIKACE GTL GENERATOR JE ZNAČNĚ OMEZENÉ.

### ŠABLONA MAPOVÁNÍ V MAPPING ARCHITECT FOR VISIO.



ŠABLONU, VYTVOŘENOU V NÁSTROJI INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO, PŘEBÍRÁ APLIKACE GTL GENERATOR A DALŠÍ SPRÁVA PARAMETRŮ A HODNOT PRO GENEROVÁNÍ JIŽ PROBÍHÁ V APLIKACI GTL GENERATOR.

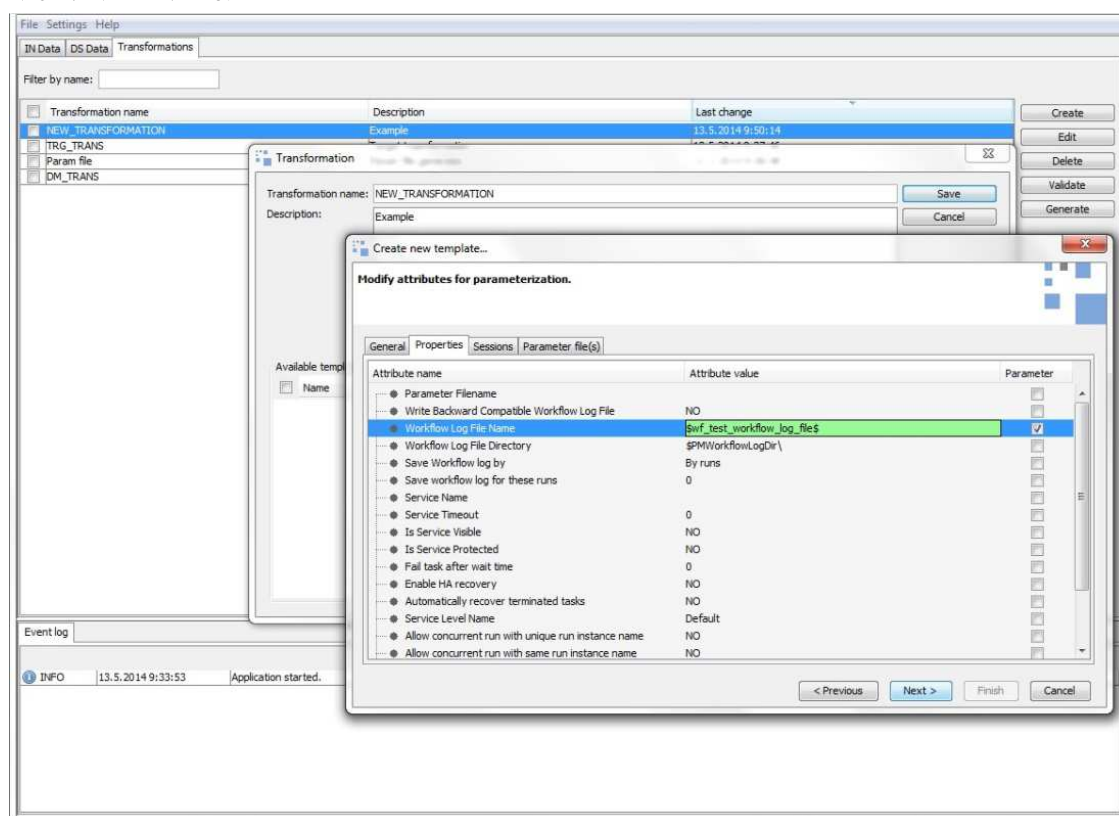
### ŠABLONA V APLIKACI GTL GENERATOR.



PODOBŇÝ PRINCIP, ZALOŽENÝ NA VYTVÁŘENÍ ŠABLON A NAHRAZOVÁNÍ PARAMETRŮ, SE POUŽÍVÁ I PŘI VYTVÁŘENÍ SESSION A WORKFLOW S TÍM ROZDÍLEM, ŽE TATO FUNKCIONALITA JIŽ NENÍ NIJAK PODPOROVÁNA NÁSTROJI INFORMATICA, ALE JE UNIKÁTNÍ VLASTNOSTÍ APLIKACE GTL GENERATOR. GTL GENERATOR TAK ROZŠIŘUJE SPEKTRUM OBJEKTŮ NA KOMPLEXNÍ GENEROVÁNÍ TRANSFORMACÍ A UMOŽŇUJE GENEROVAT FUNKČNÍ WORKFLOW, KTERÁ JSOU SKUTEČNĚ SPUSTITELNÁ V ETL NÁSTROJI INFORMATICA POWERCENTER.

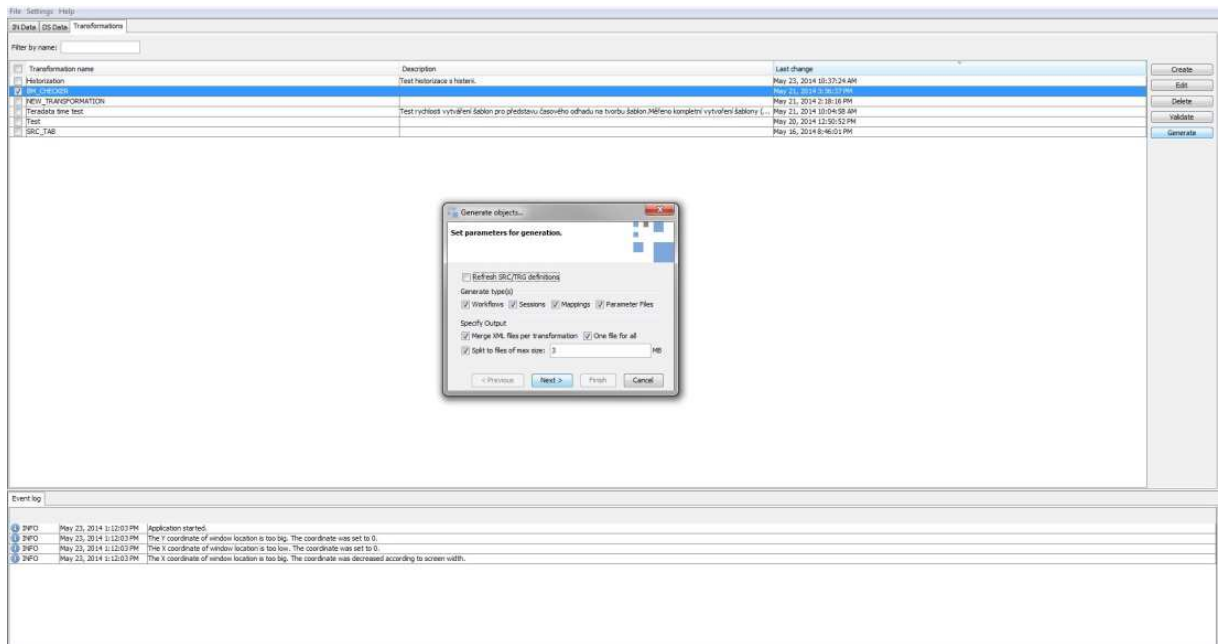
PROTOTYPY SESSION A WORKFLOW VYTVÁŘÍ UŽIVATEL V NÁSTROJI INFORMATICA WORKFLOW MANAGER. PŘIPRAVENÉ PROTOTYPY WORKFLOWS SE VYEXPORTUJÍ DO XML SOUBORU, ODKUD JE NAČÍTÁ GTL GENERATOR, KDE UMOŽNÍ UŽIVATELI Z NAČTENÉHO PROTOTYPU VYTVOŘIT ŠABLONU. GTL GENERATOR PŘI VYTVÁŘENÍ ŠABLONY UMOŽŇUJI UŽIVATELI OZNAČIT, KTERÉ HODNOTY BUDOU PŘI GENEROVÁNÍ NAHRAZOVÁNY KONKRÉTNÍMI HODNOTAMI PRO KONKRÉTNÍ GENEROVANOU SESSION A WORKFLOW, A KTERÉ HODNOTY BUDOU DOSAZOVÁNY JAKO KONSTANTY.

NASTAVENÍ PARAMETRŮ.



GTL GENERATOR NÁSLEDNĚ GENERUJE HOTOVÉ SESSION A WORKFLOW A PROVÁDÍ DOSAZOVÁNÍ HODNOT DO ŠABLONY NA ZÁKLADĚ PRAVIDEL DEFINOVANÝCH UŽIVATELEM. VÝSLEDNÉ SESSION A WORKFLOW JSOU VYGENEROVÁNY DO XML SOUBORŮ, KTERÉ JSOU NÁSLEDNĚ IMPORTOVÁNY DO INFORMATICA POWERCENTER REPOSITORY.

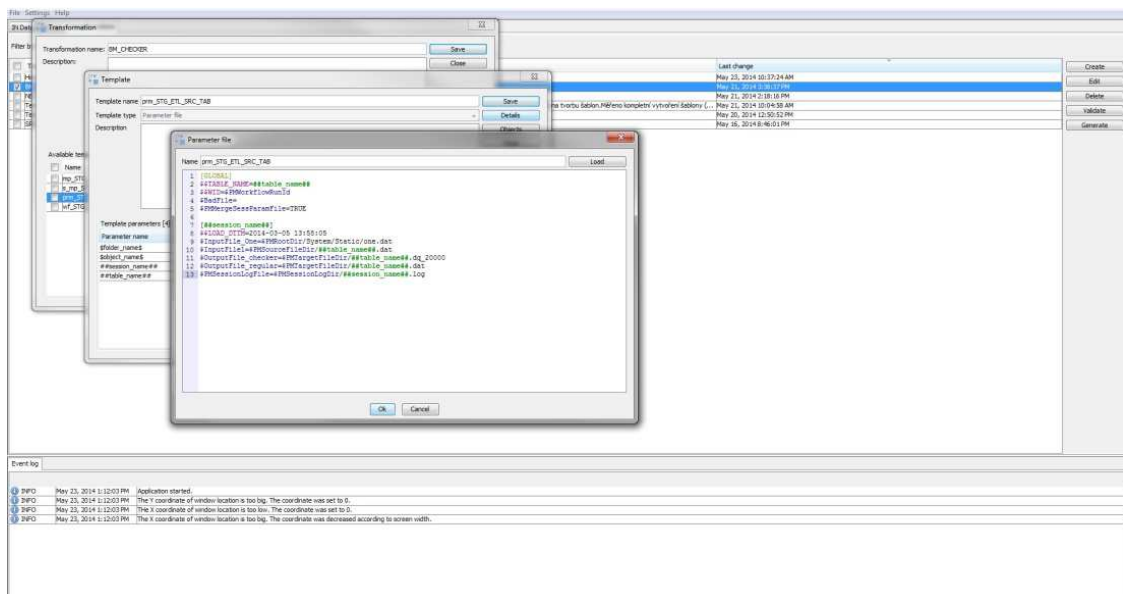
## GENEROVÁNÍ OBJEKTŮ.



## PRINCIP GENEROVÁNÍ POMOCNÝCH SOUBORŮ

POMOCNÝMI SOUBORY JSOU PARAMETRICKÉ SOUBORY PRO JEDNOTLIVÉ TRANSFORMACE A DEFINIČNÍ PLÁNY (SEZNAM SLOUPCŮ PRO DANOU TABULKU S NASTAVENÍM PARAMETRŮ/AKČÍ PRO TYTO SLOUPCE) PRO EXTERNÍ KOMPONENTY. PARAMETRICKÉ SOUBORY JSOU DEFINOVÁNY STATICKOU ŠABLONOU, VE KTERÉ MŮŽE UŽIVATEL OZNAČIT PARAMETRY, KTERÉ SE BUDOU MĚNIT PRO POUŽITÍ V KONKRÉTNÍM MAPOVÁNÍ. GTL GENERATOR NÁSLEDNĚ DOSAZUJE ZA OZNAČENÉ PARAMETRY HODNOTY NA ZÁKLADĚ UŽIVATELEM PŘIPRAVENÝCH PRAVIDEL.

## ŠABLONA PARAMETRICKÉHO SOUBORU.



OBDOBĚNĚ JSOU ZE STATICKÝCH ŠABLON POMOCÍ DOSAZOVÁNÍ HODNOT ZA OZNAČENÉ PARAMETRY GENEROVÁNY DEFINIČNÍ PLÁNY EXTERNÍ KOMPONENTY. GTL GENERATOR UMOŽŇUJE DEFINOVAT DO STATICKÝCH TEXTŮ PROMĚNNÉ, ZA KTERÉ JSOU PAK PŘI GENEROVÁNÍ DOSAZOVÁNY VÝSLEDKY SQL DOTAZŮ DO METADATOVÝCH TABULEK. TENTO PRINCIP LZE VYUŽÍT I PRO GENEROVÁNÍ SQL SKRIPTŮ A DB PROCEDUR.

## ARCHITEKTURA NÁSTROJE

SW NÁSTROJ GTL GENERATOR TVOŘÍ TŘI ZÁKLADNÍ KOMPONENTY:

- VLASTNÍ APLIKACE GTL GENERATOR (V JAZYCE JAVA) INSTALOVANÁ NA PRACOVNÍ STANICI;
- MAPPING ARCHITECT FOR VISIO (SOUČÁST INSTALACE INFORMATICA POWERCENTER);
- GTL GENERATOR REPOSITORY V DATABÁZI ORACLE PRO ULOŽENÍ VSTUPNÍCH METADAT, KONFIGURACE APLIKACE A GENEROVANÉ OBJEKTY (INFORMATICA POWERCENTER OBJEKTY, SQL OBJEKTY,...).

### POŽADAVKY NA SOFTWARE

- MS WINDOWS VISTA A VYŠŠÍ;
- JAVA JRE 6.0 A VYŠŠÍ;
- INFORMATICA POWERCENTER 9+ (VČETNĚ KLIENTA);
- MS VISIO ENTERPRISE ARCHITECT (VERZE 32-BIT NEBO 64-BIT VŽDY SHODNĚ S INFORMATICA POWERCENTER);
- DATABÁZE PRO ULOŽENÍ GTL GENERATOR REPOSITORY (ORACLE 10 A VYŠŠÍ).

### POŽADAVKY NA HARDWARE - DISKOVÝ PROSTOR:

- APLIKACE – 100 MB;
- DATABÁZE PRO ULOŽENÍ METADAT – CCA 500 MB (DLE POČTU OBJEKTŮ A VELIKOSTI HISTORIE METADAT).

METADATA PRO SW NÁSTROJ GTL GENERATOR MOHOU BÝT ULOŽENÁ NA NĚKTERÉM STÁVAJÍCÍM DATABÁZOVÉM SERVERU, NENÍ POTŘEBA MÍT VYHRAZENÝ SPECIÁLNÍ DATABÁZOVÝ SERVER.

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI NÁSTROJE

K HLAVNÍM VLASTNOSTEM APLIKACE GTL GENERATOR PATŘÍ:

- VYTVÁŘENÍ UŽIVATELSKÝCH ŠABLON PRO OBJEKTY INFORMATICA POWERCENTER TYPU MAPPING (VYUŽÍVÁ SE FUNKCIONALITA INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO);
- VYTVÁŘENÍ UŽIVATELSKÝCH ŠABLON PRO OBJEKTY TYPU SESSION;
- VYTVÁŘENÍ UŽIVATELSKÝCH ŠABLON PRO OBJEKTY TYPU WORKFLOW;
- VYTVÁŘENÍ UŽIVATELSKÝCH ŠABLON PRO OBJEKTY TYPU SQL;
- ROZŠÍŘENÍ FUNKCIONALITY NÁSTROJE INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO O MOŽNOST VARIABILNÍCH EXPRESSIONS NA ÚROVNI JEDNOTLIVÝCH POLÍ V EXPRESSION TRANSFORMATION;
- ROZŠÍŘENÍ FUNKCIONALITY NÁSTROJE INFORMATICA MAPPING ARCHITECT FOR VISIO O MODULY NUTNÉ PRO GENEROVÁNÍ EXTERNÍCH KOMPONENT SPOLEČNOSTI GLOBTECH (KOMPONENTY GTL EXTERNAL CHECKER, GTL CONSOLIDATION A DALŠÍ);
- GENEROVÁNÍ MAPOVÁNÍ Z UŽIVATELSKÝCH ŠABLON NA ZÁKLADĚ METADAT;
- GENEROVÁNÍ SESSIONS Z UŽIVATELSKÝCH ŠABLON NA ZÁKLADĚ METADAT;
- GENEROVÁNÍ WORKFLOWS Z UŽIVATELSKÝCH ŠABLON NA ZÁKLADĚ METADAT;
- GENEROVÁNÍ SQL (BTEQ, ULOŽENÁ PROCEDURA) Z UŽIVATELSKÝCH ŠABLON NA ZÁKLADĚ METADAT.

## PŘÍNOSY APLIKACE GTL GENERATOR

MEZI HLAVNÍ VÝHODY APLIKACE GTL GENERATOR PATŘÍ:

- ZEFEKTIVNĚNÍ VÝVOJE ETL SKRIPTŮ V NÁSTROJI INFORMATICA POWERCENTER;
- MOŽNOST GENEROVÁNÍ VELKÉHO POČTU STANDARDIZOVANÝCH/ŠABLONOVITÝCH TRANSFORMACÍ BEZ DALŠÍCH ÚPRAV VÝVOJÁŘEM (VČETNĚ VŠECH POMOCNÝCH SOUBORŮ A OBJEKTŮ);
- MOŽNOST OPAKOVANÉHO GENEROVÁNÍ JIŽ HOTOVÝCH ETL TRANSFORMACÍ V PŘÍPADĚ ZMĚNY DB MODELU;
- MOŽNOST HROMADNÉHO GENEROVÁNÍ NEUNIFIKOVANÝCH TRANSFORMACÍ URČENÝCH PRO DALŠÍ VÝVOJ;
- DOPLNĚNÍ NÁSTROJE MAPPING ARCHITECT FOR VISIO (SOUČÁST INFORMATICA POWERCENTER) O GENEROVÁNÍ SESSION A WORKFLOW ;

- MOŽNOST EFEKTIVNÍ DOPADOVÉ ANALÝZY V PŘÍPADĚ ZMĚN DATOVÝCH STRUKTUR A IMPLEMENTACE ZMĚN DO PRODUKČNÍHO ŘEŠENÍ;
- MOŽNOST VÝBĚRU GENEROVAT VŠECHNY NEBO JEN ZMĚNĚNÉ OBJEKTY;
- MOŽNOST NAPOJENÍ NA DATOVÝ MODEL NAPŘ. V SAP POWERDESIGNER PŘES JEDNODUCHÉ ROZHRANÍ (CSV SOUBORY);
- MOŽNOST GENEROVÁNÍ SQL KÓDU NA ZÁKLADĚ ŠABLONY A METADAT (DEFINICE TABULEK).

## STANDARDNÍ SOUČÁSTI DODÁVKY

KROMĚ POSKYTNUTÍ LICENCE NABÍZÍ SPOLEČNOST GLOBTECH V RÁMCI DODÁVKY REALIZACI SLUŽEB SPOJENÝCH SE ZPROVOZNĚNÍM SW NÁSTROJE GTL GENERATOR A S JEHO ZAVEDENÍM DO BĚŽNÉHO FUNGOVÁNÍ.

TYTO SLUŽBY ZAHRNÚJÍ:

- INSTALACI A ZPROVOZNĚNÍ SW NÁSTROJE NA POČÍTAČOVÝCH STANICÍCH ODBĚRATELE;
- ZAJIŠTĚNÍ / ZPROVOZNĚNÍ NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ZDROJE METADAT;
- DODÁVKU ŠABLON PRO STANDARDNÍ POUŽITÍ EXTERNÍCH KOMPONENT NABÍZENÝCH SPOLEČNOSTÍ GLOBTECH (GTL EXTERNAL CHECKER, GTL CONSOLIDATION, ATD.) A VZOROVÝCH ŠABLON POUŽITÍ ZÁKLADNÍCH TRANSFORMACÍ;
- ZAŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ ODBĚRATELE PRO OBSLUHU NÁSTROJE;
- PŘEDÁNÍ KOMPLETNÍ DOKUMENTACE K SW NÁSTROJI A K PROVEDENÉMU NASTAVENÍ.

## VYLEPŠENÍ PROTI PŘEDCHOZÍ VERZI:

- SJEDNOCENÉ GUI;
- ROZŠÍŘENÍ MOŽNOSTÍ UŽIVATELSKY DEFINOVANÝCH METADAT;
- MOŽNOST GENEROVÁNÍ SQL.