

Vývojové prostředí Framework NET Genium



netgenium.com



Obsah

1	Úvo	vod	3
2	Vyl	rtvoření nového vývojového prostředí	3
2	2.1	Vytvoření vývojového NET Genia	3
2	2.2	Nastavení vývojového NET Genia	3
2	2.3	Záloha provozní databáze	4
2	2.4	Obnova provozní databáze	6
3	Pře	enesení vývojového prostředí do provozního	8
3	3.1	Export (vývojové prostředí)	8
3	3.2	Import (provozní prostředí)	9
	3.2.	.1 Merge test	10
	3.2.2	.2 Merge	11
	3.2.3	.3 Pohledy	13
4	Рřе	enesení provozních dat do vývojového prostředí	14



1 Úvod

- Tato příručka popisuje problematiku práce s vývojovým prostředím. Jednotlivé kapitoly obsahují:
- Jak vytvořit nové vývojové prostředí
- Jak vývojové prostředí přenést do provozního
- Jak a proč řešit kolize v původní a nové struktuře databáze
- Jak přenést provozní data do vývojového prostředí

2 Vytvoření nového vývojového prostředí

- Tento proces lze charakterizovat následujícími kroky:
- 1. Vytvoření (instalace) nového NET Genia
- 2. Nastavení vývojového NET Genia
- 3. Záloha provozní databáze
- 4. Obnova provozní databáze ve vývojovém prostředí

2.1 Vytvoření vývojového NET Genia

0 Spočívá v instalaci nového NET Genia. Instalaci charakterizuje příručka "Instalace NG".

2.2 Nastavení vývojového NET Genia

- Licence pro nahrání licence do vývojového NET Genia lze použít kopii provozního licenčního klíče. Zkopírujte tedy soubor "license.txt" z adresáře "Config" provozního NET Genia do adresáře "Config" vývojového.
- Externí funkce pokud NET Genium využívá naprogramované externí funkce, lze je přenést zkopírováním souboru "ngef.dll", případně také "ngef.pdb" do vývojového prostředí (adresář "bin"). Stejně tak je nutné překopírovat další programové knihovny, které mohou být využívané v knihovně "ngef.dll", typicky například "ERP.dll".
- Tiskové šablony pro přenesení tiskových šablon zkopírujte obsah adresáře "Templates" provozního NET Genia do adresáře "Templates" vývojového.
- Souborové přílohy pro přenesení souborových příloh zkopírujte obsah adresáře "Files" provozního NET Genia do adresáře "Files" vývojového.



2.3 Záloha provozní databáze

- Pro zálohování provozní databáze využijte program "SqlBackup.exe". Nachází se v adresáři "Backup". Podporuje zálohování databází MSSQL i Firebird.
- Soužití:

SqlBackup.exe [zdroj] [cíl]

- Parametr zdroj specifikuje název databáze (MSSQL) nebo plnou cestu k databázi na disku (Firebird).
- Parametr cíl specifikuje název souboru, do kterého bude záloha uložena.

Při spuštění bez parametrů nabídne program několik voleb v závislosti na prováděné činnosti.

NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved. All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command:

- Zálohu (backup) databáze provede volba B. Program po spuštění vyhledá všechny dostupné databáze dle výchozích instancí MSSQL serveru ((local) a (local)\SQLEXPRESS) nebo na základě záznamů v registrech a nabídne uživateli, kterou databázi má zálohovat. V případě databáze Firebird se automaticky prohledávají umístění "E:\Firebird", "D:\Firebird" a "C:\Firebird".
- Při spuštění programu "SqlBackup.exe" lze použít také parametr –S, kterým lze specifikovat konkrétní instanci MSSQL serveru v případě, že se některá jeho instance nenalezne automaticky (tj. nemá záznam v registrech systému pod klíčem "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft SQL Server\Instance Names\SQL" nebo má jiný než výchozí název instance).
- 🖉 Příklad užití:

SqlBackup.exe -S(local)\SQLEXPRESS

Metodika práce s databázemi MSSQL a Firebird je odlišná. V případě MSSQL serveru je databáze identifikována dle názvu databáze a instance SQL serveru, zatímco Firebird databáze je identifikována přímou fyzickou cestou k databázi. Zálohovaná MSSQL databáze má příponu ".bak". Firebird záloha má příponu ".fbk". Vytvořená záloha se nachází ve stejném adresáři, ve kterém se nachází spuštěná aplikace "SqlBackup.exe" (bez parametrů).



NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: b Please wait...

Establishing connection to (local)... Establishing connection to (local)\SQLEXPRESS...

Firebird:

```
1) C:\Firebird\NETGENIUM.FDB
```

2) C:\Firebird\TESTNG.FDB

Select database to backup:

Volby BTHIS nebo BT zálohuje databázi, která je uvedena v souboru "ConnectionString.txt" ve složce "Config".



All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: bt Please wait...

Backuping database 'C:\Firebird\netgenium.fdb' completed successfully. Press enter to exit...



2.4 Obnova provozní databáze

NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility

- Příslušnou provozní databázi zkopírujte z provozního NET Genia do adresáře "Backup" vývojového. Obnovu je nutné provádět prostřednictvím programu "SqlBackup.exe" ve vývojovém NET Geniu.
- Obnovu (restore) databáze provede volba R. "SqlBackup.exe" vyhledá všechny zálohy ve svém umístění odkud je spuštěn a po jejich nalezení nabídne uživateli, kterou databázi má obnovit.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exp	portch
anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups m	noveye
ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace	reset
datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive	

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: r

1) 2025-01-20-netgenium.fbk

Select file to restore:

Po vybrání zálohy, z které má být provedena obnova, budete vyzváni k zadání názvu nové obnovené databáze.

NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: r

1) 2025-01-20-netgenium.fbk

Select file to restore: 1

Type the name of the database to be restored:

Z bezpečnostních důvodů budete dále vyzváni k potvrzení vloženého názvu nové obnovené databáze.



NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: r

1) 2025-01-20-netgenium.fbk

Select file to restore: 1

Type the name of the database to be restored: netgenium Confirm the name of the database:

A závěr procesu obnovy budete dotázáni, zde se má obnovená databáze uložit do výchozího (defaultního) adresáře MSSQL / Firebird.

NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive

Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable

Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall

Type the command: r

1) 2025-01-20-netgenium.fbk

Select file to restore: 1

Type the name of the database to be restored: netgenium Confirm the name of the database: netgenium

Default Firebird directory (Y/N)?



3 Přenesení vývojového prostředí do provozního

- Tento přenos je možné charakterizovat dvěma základními kroky:
- 1. Export struktury databáze (merge) ve vývojovém prostředí
- 2. Import struktury databáze (merge) v provozním prostředí
- Pro exportování a importování je určen program "SqlBackup.exe". Podporuje export databází MSSQL i Firebird, a taktéž i následný import. Export a import je možné provádět i napříč různými databázemi, například z databáze MSSQL do databáze Firebird a naopak.

3.1 Export (vývojové prostředí)

- Před exportem databáze je nutné sjednotit verzi NET Genia ve vývojovém i provozním prostředí číslo verze a typ verze (plná vs. testerská). Nejjistější způsob je aktualizovat na nejnovější verzi NET Genia, a zároveň počkat na nastartování NET Genia resp. zobrazení přihlašovací stránky. Teprve po nastartování NET Genia máme jistotu, že byla provedena i aktualizace vývojové databáze na nejnovější verzi.
- Volba E. Program automaticky exportuje databázi, která je uvedena jako používaná databáze v souboru "ConnectionString.txt" v adresáři "Config", a uloží ji do aktuálního umístění programu. Dále vyberte volbu č. 3.

```
Genium SQL Server Backup/Restore Utilit
Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved.
All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch
anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye
ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset
datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive
Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable
Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall
 Type the command: e
       Database
   1b)
       Database (large tables in separate files)
       Database and file attachments
  2)
       Database and file attachments (large tables in separate files)
  2h)
       Database structure (merge)
 elect profile: 3
```

- Volba číslo 3 Database structure (merge) exportuje strukturu databáze (vše kromě dat v uživatelských databázových tabulkách). Export je proveden do ZIP souboru, který má název "yyyy-mm-dd-název_databáze.zip".
- Takto vyexportovanou strukturu vývojové databáze poté zkopírujte do provozního prostředí do adresáře "Backup" k programu "SqlBackup.exe".



3.2 Import (provozní prostředí)

- Před importem databáze je nutné sjednotit verzi NET Genia ve vývojovém i provozním prostředí číslo verze a typ verze (plná vs. testerská). Nejjistější způsob je aktualizovat na nejnovější verzi NET Genia, a zároveň počkat na nastartování NET Genia resp. zobrazení přihlašovací stránky. Teprve po nastartování NET Genia máme jistotu, že byla provedena i aktualizace provozní databáze na nejnovější verzi.
- Volba I. Program "SqlBackup.exe" v umístění, kde je uložen, automaticky vyhledá ZIP soubor s exportovanou strukturou vývojové databáze. Tuto databázi tedy vyberte k importu.
- V dalším kroku jsou důležité především volby 3 a 4.

NET Genium SQL Server Backup/Restore Utility Copyright (C) NetGenium s.r.o. 2003-2025. All rights reserved. All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportch anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups movey ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall Type the command: i 1) 2025-01-20-netgenium.zip Select file to import: 1 1) Database 2) Database and file attachments Database structure (merge) 4) Database structure (merge test) elect profile:

Volba č. 3 – Database structure (merge) – importuje strukturu databáze.

Volba č. 4 – Database structure (merge test) – spustí simulaci importu, a generuje report "SqlBackup.htm", ve kterém jsou uvedeny všechny rozdíly v datových strukturách uživatelských databázových tabulek mezi vývojovým a provozním prostředím. Pokud tento report obsahuje pouze slovo "OK", nejsou mezi strukturami databází žádné rozdíly. Dále vytváří soubor "SqlBackup.sql", který obsahuje seznam všech SQL příkazů, které zajišťují konverzi stávající struktury databáze na nový stav. Merge test je důležité zvolit vždy před samotným provedením importu!



3.2.1 Merge test

- Merge test znamená simulaci importu nové struktury databáze, který se provádí kvůli identifikaci možných kolizí mezi databázovými tabulkami a jejich sloupci. Kolize v původní a nové struktuře databáze mohou nastat v různých situacích. Je důležité je řešit kvůli případnému narušení integrity provozní databáze a ztrátě dat.
- Na obrázku níže je zobrazen příklad obsahu souboru "SqlBackup.htm". Tento soubor je programem "Sqlbackup.exe" vygenerován při každém provedení merge testu.

ng_problem (709+5197)

OLD	NEW
	ng_presahprijetisla varchar(1) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL COLLATE WIN_CZ
	ng_presahtrvanisla0 varchar(1) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL COLLATE WIN_CZ
CREATE INDEX F465_16294 ON ng_problem (ng_stav)	CREATE INDEX F475_16607 ON ng_problem (ng_stav)
CREATE INDEX F465_16358 ON ng_problem (ng_datumpripomenuti)	CREATE INDEX F475_16671 ON ng_problem (ng_datumpripomenuti)
CREATE INDEX F465_16522 ON ng_problem (ng_release)	CREATE INDEX F475_16834 ON ng_problem (ng_release)

ng_nnrp (49+285)

OLD	NEW
CREATE INDEX F467_16340 ON ng_nnrp (ng_datumvyuctovani)	CREATE INDEX F477_16653 ON ng_nnrp (ng_datumvyuctovani)
CREATE INDEX F467_16425 ON ng_nnrp (ng_cisloobjednavky)	CREATE INDEX F477_16738 ON ng_nnrp (ng_cisloobjednavky)
CREATE INDEX F467_pid ON ng_nnrp (pid)	CREATE INDEX F477_pid ON ng_nnrp (pid)

ng_tnnrp (1+1)

OLD	NEW
CREATE INDEX F468_16361 ON ng_tnnrp (ng_typ)	CREATE INDEX F478_16674 ON ng_tnnrp (ng_typ)

- Sloupec OLD označuje provozní (současnou aktuální) databázi, NEW označuje vývojovou (importovanou) databázi. Položky, u kterých došlo ke změnám, jsou zvýrazněny červenou barvou.
- V souboru "SqlBackup.htm" je důležité projít každou tabulku s rozdíly a posoudit, zde je zvýrazněná změna v pořádku. Mohou nastat tři základní situace, které mají fatální důsledky, a jejichž přehlédnutím nebo zanedbáním dochází ke ztrátě dat!
- 1) Smazání sloupečku, který se nachází v provozním prostředí, ale již se nenachází ve vývojovém prostředí, tedy v importované databázi NET Genium smaže sloupeček v provozní databázi, a dochází ke ztrátě dat uložených v tomto sloupečku. Následující příklad znázorňuje situaci, kdy je v provozní databázi sloupeček "ng_telefon2", a provedením merge bude tento sloupeček odstraněn.

ng_zamestnanec (1+1)

OLD	NEW
	ng_adresa varchar(50) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL COLLATE WIN_CZ
	ng_pohlavi varchar(50) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL COLLATE WIN_CZ
A 1 C A 1 (CA) ON AD A OTED CET MUNICOLDERAUMT NUML COLLATE MUNICOL	

ng_telefon2 varchar(50) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL COLLATE WIN_CZ



- 2) Přejmenování sloupečku NET Genium nejdříve smaže sloupeček s původním názvem, a následně vytvoří nový sloupeček s novým názvem. Aby nedošlo ke ztrátě dat smazáním sloupečku s původním názvem, je nutné před zmergováním provozní databáze přejmenovat v provozní databázi původní sloupeček na nový název. Tuto situaci může znázorňovat i obrázek výše, kdy mohlo dojít ve vývojovém prostředí například k přejmenování sloupečku "ng_telefon2" na "ng_adresa".
- ▲ 3) Změna datového typu sloupečku NET Genium změní datový typ sloupečku, nebo v případech kdy to není z databázového pohledu možné, zazálohuje data v tomto sloupečku, smaže původní sloupeček, vytvoří nový sloupeček se správným datovým typem, a následně naimportuje zazálohovaná data do tohoto sloupečku pokusí se data zparsovat ze starého datového typu na nový. Během procesu změny datového typu může dojít ke ztrátě dat, buď zkrácením délky textového řetězce, nebo změnou na nekompatibilní datový typ, například změna desetinného čísla na datum. Následující příklad znázorňuje situaci, kdy je v provozní databázi sloupeček o délce 50 znaků, a ve vývojovém prostředí byl změněn na 250 znaků. Provedením merge se zvýší počet znaků, které je možné uložit do sloupečku "ng_emailprooznameni". Pokud by se počet naopak snižoval z 250 na 50, znamenalo by to jistě oříznutí dat v provozní databázi!

ng_rprelease (6+23)

OLD	NEW
ng_emailprooznameni varchar(50) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL	ng_emailprooznameni varchar(250) CHARACTER SET WIN1250 DEFAULT NULL
COLLATE WIN_CZ	COLLATE WIN_CZ

- U výše uvedených změn struktury databáze je důležité znát přesný důvod změny. Buď je vám důvod známý, protože jste změny ve vývojovém prostředí prováděli osobně vy, nebo musíte tuto změnu zkonzultovat s ostatními vývojáři, kteří na vývojovém prostředí pracují. Bez znalosti důvodu smazání sloupečku, změny názvu nebo změny datového typu sloupečku nesmí dojít k provedení importu!
- Mezi změny v databázi patří také změna názvů indexů, která vzniká smazáním staré verze aplikace ve vývojovém prostředí, a následným importem nové verze aplikace do vývojového prostředí. Názvy databázových tabulek a sloupečků jsou identické, pouze se změnily ID editačních formulářů a ovládacích prvků v něm. Tato situace nastává pouze u databázového serveru Firebird, který používá pro názvy indexů ID editačního formuláře a ID ovládacího prvku. Tyto změny jsou zcela neškodné.

ng_nnrp (49+285)

OLD	NEW
CREATE INDEX F467_16340 ON ng_nnrp (ng_datumvyuctovani)	CREATE INDEX F477_16653 ON ng_nnrp (ng_datumvyuctovani)
CREATE INDEX F467_16425 ON ng_nnrp (ng_cisloobjednavky)	CREATE INDEX F477_16738 ON ng_nnrp (ng_cisloobjednavky)
CREATE INDEX F467_pid ON ng_nnrp (pid)	CREATE INDEX F477_pid ON ng_nnrp (pid)

3.2.2 Merge

- Představuje samotný import struktury vývojové databáze do databáze provozní. Před provedením importu je doporučeno nejprve celou provozní databázi zazálohovat.
- I z pohledu struktury databáze a metadat provádí merge přesně ty SQL příkazy, které jsou uvedené v souboru "SqlBackup.sql". Tento soubor vzniká při spuštění "merge test". Strukturu databáze lze tedy v krajním případě narovnat na nový importovaný stav i pomocí tohoto souboru ručně v programu "FlameRobin" u databáze



Firebird, nebo v programu "SQL Server Management Studio" u databáze MSSQL. Pozor, tímto způsobem ale nelze zkonvertovat data z jednoho datového typu na jiný, pokud je taková konverze součástí merge.

Možnosti importu databázové struktury dále nabízí několik voleb, které definují, co se má stát s uživatelským nastavením. Toto se týká především portletů, oblíbených položek a sloupců datagridů.

All commands: b[ackup] backupall bt/bthis bandwidth br datagridsettings deletedata deletelogs dirstats e[xport] exportcł anges et/exporttable find findattachment findselects findunsafetags i[mport] it/importtable loginstats movegroups moveye ar r[estore] restoreall readdbffiles reademlfiles rebuildindexes remove removeunsafetags reorganizeindexes replace reset datepickers rightsgroups run sysfind sysreplace unusedfiles unusedqueries unusedscripts updatearchive Export/import commands: e[xport] et/exporttable i[mport] it/importtable Backup/restore commands: b[ackup] backupall bt/bthis r[estore] restoreall Type the command: i 1) 2025-01-20-netgenium.zip Select file to import: 1 1) Database 2) Database and file attachments 3) Database structure (merge) 4) Database structure (merge test) Select profile: 3 1) User settings from old version All controls exist in the new version with same IDs 2) User settings from new version All users exist in the old version with same IDs 3) Delete user settings ... except portlets, favorites and datagrid filter templates of Administrator and Anonymous Select profile:

- User settings from old version definuje, že veškerá uživatelská nastavení budou zachována z provozního prostředí.
- 2. User settings from new version definuje, že veškerá uživatelská nastavení budou přebrána z vývojového prostředí.
- 3. Delete user settings veškerá uživatelská nastavení budou přepsána výchozími hodnotami.
- V posledním kroku jsou nabídnuty volby týkající se tiskových šablon:

1)	Templates	from	old	version
2)	Templates	from	new	version
eler	t profile:			

- 1. Templates from old version definuje, že tiskové šablony v provozním prostředí zůstanou zachovány.
- 2. Templates from new version definuje, že tiskové šablony budou přebrány z vývojového prostředí.
- Po dokončení importu je vytvářen soubor "SqlBackup.log". Tento log obsahuje záznam z průběhu provedeného importu.
- Po dokončení importu odstraňte soubor "UnderConstruction.txt", který naleznete v adresáři "Config".



3.2.3 Pohledy

- Orge způsobí smazání všech pohledů v databázi.
- U editačních formulářů, které mají v poznámce umístěnou definici databázového pohledu, dojde po merge k automatickému znovuvytvoření pohledů za předpokladu, že tento pohled byl před merge z databáze smazán.
- U editačních formulářů, které jsou díky merge nově v provozní databázi vytvořeny, je nutné pohled dodatečně vytvořit ručně pomocí funkce "CREATE VIEW", která je k dispozici v dialogu nastavení editačního formuláře na záložce "Administrace".



4 Přenesení provozních dat do vývojového prostředí

- Je využíváno pro naplnění relevantních dat do již existujícího vývojového prostředí. Přenesení těchto dat lze charakterizovat kroky:
- 1. Provedení merge z vývojového prostředí do provozního aby se shodovala struktura obou databází.
- 2. Záloha databáze v provozním prostředí programem "SqlBackup.exe", volba B (backup).
- 3. Obnova provozní databáze ve vývojovém prostředí programem "SqlBackup.exe", volba R (restore).