

Аутоматизација процеса извршења скрипти

Да би се убрзао процес извршења скрипти, током администрирања рада база података, могуће је коришћењем SQLCMD алата креирати једну скрипту која ће омогућити корисницима да једним потезом стартују све реализоване скрипте.

SQLCMD

SQLCMD је алат, део SQL Servera и може се користити преко командне линије или преко SQLCMD мода у SSMS. Познато је да ако треба мењати нпр променити име колоне преко скрипте, појавиће се поруке о грешци. Оне се јављају пошто се постојеће табеле не могу одбацити јер су повезане преко страних кључева.

Скрипте за поништавање

Пре него се направе SQLCMD скрипте треба креирати нове поништавајуће скрипте осим већ постојеће 01 – Ponisti Napravi Adresar bazu podataka.sql.

Сада је потребно направити осам оваквих поништавајућих скрипти, за сваку од скрипти за креирање табеле података:

02 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakti')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti;
END;
```

GO

03 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Beleske.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakti_Beleske')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti_Beleske;
END;
```

GO

04 – Ponisti Kreiraj tabelu Uloge.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Uloge')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Uloge;
END;
```

GO

05 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Uloge.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakti_Uloge')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti_Uloge;
END;
```

GO

06 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Adrese.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakti_Adrese')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti_Adrese;
END;
```

GO

07 – Ponisti Kreiraj tabelu Vrstе_Telefonskih_Brojeva.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Vrstе_Telefonskih_Brojeva')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Vrstе_Telefonskih_Brojeva;
END;
```

GO

08 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Telefonski_Brojevi.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakti_Telefonski_Brojevi')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakti_Telefonski_Brojevi;
END;
```

GO

09 – Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql

```
USE Adresar;
IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.tables WHERE [Name] = 'Kontakt_Detalji_Verifikacije')
BEGIN
    DROP TABLE dbo.Kontakt_Detalji_Verifikacije;
END;
```

GO

Креирање SQLCMD поништавајуће скрипте

У SSMS отворити нови упит. У Query прозору кликнути на SQLCMD Mode опцију и укуцати следећи код:

```
USE master;

:setvar path "C:\temp\Nera\ponisti\"

:setvar currentFile "09 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)
```

Део кода који је аутоматски посивео су SQLCMD команде.

:setvar декларише промењиву која се зове путања (path) и додељује јој вредност : C:\temp\Nera\ponisti\.

То је путања до фолдера где су смештене све поништи скрипте.

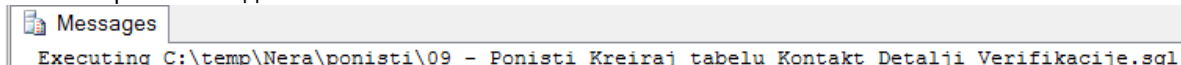
Следеће три линије кода су груписане што указује да све заједну реализују једну акцију.

Прво се додељује промењивој currentFile назив тренутног фајла са којим хоћемо да радимо: 09 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql.

Затим, PRINT израз који само приказује садржај промењивих.

Последња линија почиње са :r и чини да се реализује и обједини садржај промењивих path и currentFile.

После стартовања кода:



Messages
Executing C:\temp\Nera\ponisti\09 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql

У овом моменту је нестала табела Kontakt_Detalji_Verifikacije из базе података.

Пример26: Аутоматизовати поништавање свих креираних објеката и саме базе података

```
USE master;
```

```
:setvar path "C:\temp\Nera\ponisti\"

:setvar currentFile "09 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "08 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Telefonski_Brojevi.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "07 - Ponisti Kreiraj tabelu Vrste_Telefonskih_Brojeva.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "06 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Adrese.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "05 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Uloge.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "04 - Ponisti Kreiraj tabelu Uloge.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "03 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Beleske.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "02 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

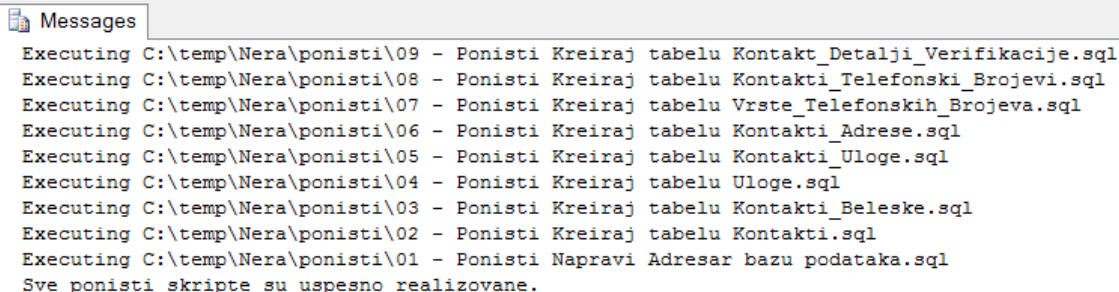
:setvar currentFile "01 - Ponisti Napravi Adresar bazu podataka.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)
```

```
PRINT 'Sve ponisti skripte su uspesno realizovane.';
```

```
USE master;
```

Када се аутоматизује поништавање увек се почиње од последњег креираног објекта.

Сачувати скрипту у ponisti фолдеру као 00 – Ponisti sve.sql. Старовати скрипту.



```
Messages
Executing C:\temp\Nera\ponisti\09 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\08 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Telefonski_Brojevi.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\07 - Ponisti Kreiraj tabelu Vrste_Telefonskih_Brojeva.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\06 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Adrese.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\05 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Uloge.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\04 - Ponisti Kreiraj tabelu Uloge.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\03 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti_Beleske.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\02 - Ponisti Kreiraj tabelu Kontakti.sql
Executing C:\temp\Nera\ponisti\01 - Ponisti Napravi Adresar bazu podataka.sql
Sve ponisti skripte su uspesno realizovane.
```

Креирање SQLCMD примени скрипте

У SSMS отворити нови упит. У Query прозору кликнути на SQLCMD Mode опцију и укуцати следећи код:

```
USE master;

:setvar path "C:\temp\Nera\primeni\"

:setvar currentFile "01 - Napravi Adresar bazu podataka.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "02 - Kreiraj Tabelu Kontakti.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "03 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Beleske.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "04 - Kreiraj Tabelu Uloge.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "05 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Uloge.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

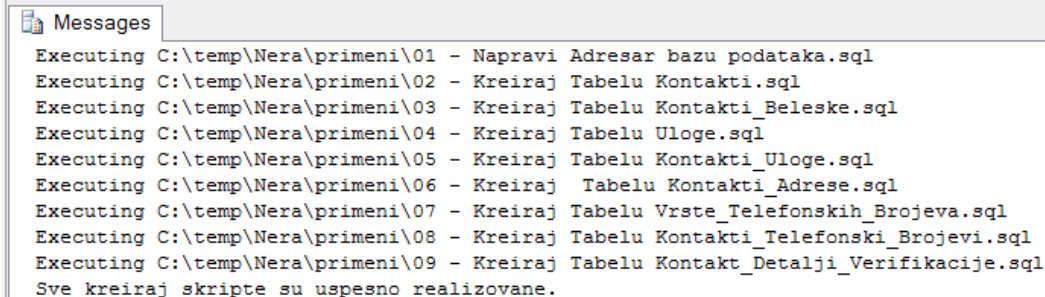
:setvar currentFile "06 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Adrese.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "07 - Kreiraj Tabelu Vrste_Telefonskih_Brojeva.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "08 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Telefonski_Brojevi.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

:setvar currentFile "09 - Kreiraj Tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql"
PRINT 'Executing $(path)$(currentFile)';
:r $(path)$(currentFile)

PRINT 'Sve kreiraj skripte su uspesno realizovane.';
USE master;
```



```
Messages
Executing C:\temp\Nera\primeni\01 - Napravi Adresar bazu podataka.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\02 - Kreiraj Tabelu Kontakti.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\03 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Beleske.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\04 - Kreiraj Tabelu Uloge.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\05 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Uloge.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\06 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Adrese.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\07 - Kreiraj Tabelu Vrste_Telefonskih_Brojeva.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\08 - Kreiraj Tabelu Kontakti_Telefonski_Brojevi.sql
Executing C:\temp\Nera\primeni\09 - Kreiraj Tabelu Kontakt_Detalji_Verifikacije.sql
Sve kreiraj skripte su uspesno realizovane.
```

На овај начин је база података спремна за унос података.