Osql GUI

Osql GUI ou l'interface graphique pour OSQL



Après l'écriture de l'article concernant l'outil de gestion des bases de données Microsoft OSQL, je me suis mis à développer un outil permettant d'appeler directement cet outil sans toucher à une ligne MS-DOS. Voilà donc cet outil disponible avec une documentation sur son utilisation.

Introduction

L'écriture de l'article précédent sur l'utilisation de **Microsoft OSQL** m'a permis de découvrir cet outil et donc d'envisager de le surcoucher. J'ai donc développé en VB.NET (WinForm) une interface graphique permettant d'appeler directement OSQL avec quasiment toutes les options disponibles.

🐮 OsqlGUI - Fabrice69	X
Fichier Aide ?	
Instance SQL : SATURNE\FABSQL Login SQL :	Version : 1.2.2096.4725 Mot de passe :
Actualiser Base de données : master	Séparateur : Largeur :
Fichier d'entrée C:\OSQLExemples\Test Espace.sql Fichier de sottie	Limite du temps de connexion (ms) : 1234569
Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER]	Echo de la requête Supprime les numéros de ligne
Votre code SQL à exécuter :	✓ Voir les statistiques ✓ Supprime les entêtes
Résultat:	Exécuter
Commande : osql.exe -S SATURNEVFABSQL-E -d master -n "1234569" -t "1234567" -H OsqlGUI 	-p -e -h-1 -l -i "C:\OSQLExemples\TestEspace.sql" -l
msdb 4	⊻
	Romelard Fabrice : Osql

Cet outil est téléchargeable ici :

- L'exécutable : OsqlGUI.exe
- Les sources (Projet VS.NET) : OsqlGUI.zip

Je vais fournir une aide pour cette application, même si une grande partie a déjà été dite dans l'article dédié à OSQL.

Aide sur l'application

Cet outil est une interface graphique pour l'outil OSQL, ainsi on retrouve toutes les options exceptées les suivantes :

- -c ou /c : Fin de commande
- -D ou /D : Nom ODBC DSN
- -m ou /m : Niveau d'erreur
- -r ou /r : Message vers stderr
- -v ou /v : Severitylevel
- -b ou /b : Abandon du lot d'instruction après erreur
- -X ou /X : Désactive les commandes
- -O ou /O : Comportement OLD Compatible ISQL

Pour le reste tout y est, nous allons donc voir comment renseigner l'écran du formulaire.

Fichier Aide ? Version : 1.2.2096.47. Instance SQL : SATURNEVFABSQL Login SQL : Mot de passe : Actualiser Base de données : master Séparateur : Largeur : Instance SQL : Séparateur : Largeur : Largeur : Instance Signateur : Largeur : Instance SQL : Fichier d'entrée C'\OSQUExemples\Test Espace.eq/ Limite du temps de connexion (ms) : 1234569 Fichier de sotie Limite du temps de requête (ms) : 1234567 Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] Imite du temps de requête (ms) : 1234567 Votre code SQL à exécuter : Voir les statistiques Supprime les entêtes Votre code SQL à exécuter : Voir les statistiques Supprime les entêtes Votre code SQL à exécuter : Exécuter Imite du temps de requête (ms) : 1234567 Votre code SQL à exécuter : Voir les statistiques Supprime les entêtes Imite du temps de requête (ms) : 1234567 Votre code SQL à exécuter : Voir les statistiques Supprime les entêtes Imite du temps de requête (ms) : 1 Valeur d'option modil.e SELECT Name, doid FROM dbo.sysdatabases master 1 Suprinte du temps de requête (ms) : <	🖥 OsgIGUI - Fabrice69	
Version : 1.2.2096.47 Instance SQL: SATURNE\FABSQL Actualiser Base de données : master Séparateur : Largeur : Largeur : Fichier d'entrée C\OSQLExemples\Test Espace.sql Limite du temps de connexion (ms) : 1234569 Fichier d'entrée C\OSQLExemples\Test Espace.sql Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] Imite du temps de requête (ms) : Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] Voir les statistiques Voir ecode SQL à exécuter : Voir les statistiques Commande : osqleave -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI Commande : osqleave -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI Commande : osqleave -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI Commande : osqleave -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI Commande : osqleave -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI Commande : osqleave -S SATURNE - d master -n -p -e -h-1 -d -i "C\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" + H OsqlGUI	Fichier Aide ?	
Actualiser Base de données : master Séparateur: Largeur : Fichier d'entrée CVOSQUE xemples/VTest Espace.sql Limite du temps de connexion (ms) : 1234569 Limite du temps de requête (ms) : 1234567 Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] Echo de la requête Supprime les numéros de ligne Voir les statistiques Supprime les entêtes Activer code SQL à exécuter : Commande : osqlexe -S SATUBNEVFABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -l -i -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -l	Instance SQL : SATURNE\FABSQL Login SQL :	Version : 1.2.2096.4725 Mot de passe :
▼ Fichier d'entrée C:\0SQLExemples\Test Espace.sql Limite du temps de connexion (ms): 1234563 ▼ Fichier de sortie Limite du temps de requête (ms): 1234567 ▼ Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] ▼ Echo de la requête ▼ Supprime les numéros de ligne ▼ Voir les statistiques ▼ Supprime les numéros de ligne ▼ Voir les statistiques ▼ Supprime les entrêtes Votre code SQL à exécuter : ■ Exécuter ■ Exécuter ■ Commande : osqlexe -S SATURNE\FABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -d -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -d "1234567" -t "1234567"	Actualiser Base de données : master	Séparateur : Largeur :
✓ Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] ✓ Echo de la requête ✓ Supprime les numéros de ligne ✓ Voir les statistiques ✓ Supprime les entêtes Votre code SQL à exécuter : ✓ Voir les statistiques ✓ Supprime les entêtes Exécuter : Commande : osql.exe -S SATURNEVFABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -l -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -l "1234569" -t "1234567" -t H OsqlGUI Valeur d'option modili.e SELECT Name, dbid FROM dbo.sysdatabases master 1 I	Fichier d'entrée C:\0SQLExemples\Test Espace.sql Fichier de sottie	Limite du temps de connexion (ms) : 1234569
✓ Voir les statistiques ✓ Supprime les entêtes Votre code SQL à exécuter : Exécuter : Exécuter : Commande : osql.exe -S SATURNEVFABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -l -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -l "1234569" -t "1234569" -t "1234567" -t H OsqlGUI Valeur d'option modifi.e SELECT Name, dbid FROM dbo.sysdatabases master 1	Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER]	Echo de la requête V Supprime les numéros de ligne
Résultat : Exécuter Commande : osql.exe -S SATURNEVFABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -f -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -f "1234569" -t "1234567" -t 1234567" -t OsqlGUI Valeur d'option modifi.e SELECT Name, dbid FROM dbo.sysdatabases master 1	Votre code SQL à exécuter :	Voir les statistiques Voir les entêtes
Commande : osqLexe -S SATURNEVFABSQL -E -d master -n -p -e -h-1 -l -i "C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" -l "1234569" -t "1234567" -t OsqlGUI "" Valeur d'option modifi.e SELECT Name, dbid FROM dbo.sysdatabases master 1	Dácultat :	Exécuter
tempdb 2 model 3 msdb 4	Persuitat: Commande: osqLexe -S SATURNEVFABSQL -E -d master -n -p "1234569" -t "1234567" -H OsqIGUI 	> •e •h•1 •i •i"C:\OSQLExemples\Test Espace.sql" •i

Aide

Instance SQL :	SATURNE\FABSQL	Login SQL :	Mot de passe :	

Dans cet écran, nous voyons une première ligne qui comprend :

- Instance SQL : C'est le nom complet de l'instance au format NOMSERVER\NOMINSTANCE (option -S)
- Login SQL : C'est le login SQL dans le cas d'une identification SQL (option -U)
- Mot de passe : C'est le mot de passe associé au login SQL (option -P)

Dans le cas où le login et le mot de passe ne sont pas remplis, l'application prend automatiquement le mode identification Windows en prenant le compte NT courant (option -E).

Actualiser Base de données : master

Le bouton **Actualiser** juste en dessous nous permet de récupérer la liste des bases de données du serveur et d'alimenter la liste déroulante (option -d).

Séparateur : Largeur :

Juste à droite de la liste déroulante, on voit des champs à remplir (non obligatoire) qui concernent :

- **Séparateur** : Il faut mettre un caractère qui sera le séparateur entre les colonnes dans le résultat (option -s). Ce séparateur ne doit pas être dans la liste suivante : "/", "-" ou "\"
- Largeur : C'est la largeur des colonnes dans le résultat (option -w), il doit être de type entier et compris entre 8 et 65536

Fichier d'entrée	
Fichier de sortie	

Juste en dessous du bouton "Actualiser", on voit la partie concernant les fichiers :

- Fichier d'entrée : C'est le fichier qui contient le script TSQL à faire exécuter par OSQL (option -i)
- Fichier de sortie : C'est le fichier que vous allez définir qui contiendra le résultat de l'exécution du script (option -o)

Limite du temps de connexion (ms) : [1234567
Limite du temps de requête (ms) :	1234569

A droite de cette partie, nous trouvons celle réservée aux limites de temps :

- Limite du temps de connexion : C'est le temps limite en milliseconde de la connexion sur le serveur SQL (option -I)
- Limite du temps de requête : C'est le temps limite en milliseconde pour l'exécution de la requête donnée (option -t)

Activer foption [QUOTED_IDENTIFIER]	🔽 Echo de la requête	Supprime les numéros de ligne
	Voir les statistiques	 Supprime les entêtes

En dessous de tout cela, nous avons les options diverses :

- Activer l'option [QUOTED_IDENTIFIER] : Cela permet d'ajouter avant le lancement du script TSQL, SET QUOTED_IDENTIFIER ON (option -I)
- Echo de la requête : Cela permet de voir dans le résultat le script TSQL qui a été envoyé au moteur SQL Server, même si le script provient d'un fichier d'entrée (option -e)
- Voir les Statistiques : Permet d'avoir à la fin du résultat les statistiques sur l'exécution du script (option -p)
- Supprime les numéros de ligne : Permet de ne pas afficher les numéros de lignes des scripts TSQL envoyés à OSQL (option -n)
- Supprimer les entêtes : Permet de ne pas avoir les entêtes des colonnes dans le résultat (option -h)

1	/otre code SQL	à exécuter :			
Г					~
					~

On a la fenêtre de script TSQL que l'on peut ajouter directement dans cette interface, cette fenêtre utilise alors l'option -Q.

Juste en dessous, nous trouvons le bouton Exécuter, qui va lancer OSQL avec les paramètres choisis.

Résultat :

Enfin nous trouvons la fenêtre de résultat de cette exécution.

Conclusion

Cet outil est utilisable et adaptable selon vos besoins. Vous avez les sources afin de voir comment cette application est codée. En cas où vous trouveriez des bugs (c'est tout à fait envisageable), n'hésitez pas à me le signaler.

L'article de présentation de OSQL est disponible ici :

• Microsoft OSQL (FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)