

Workshop Manager 2.0

Jakub Nawrocki, Adam Kiraly

2. SQL Profiler – nasłuch endpointu

Uruchamiamy nasłuch:

EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	Reads	Writes	Duration	ClientProcessID	SPID	StartTime	EndTime
Trace Start												
ExistingConnection	-- network protocol: LPC set quoted...	SQLServerCEIP	SQLTELE...	NT SER...					13324	59	2025-06-04 18:17:27...	
ExistingConnection	-- network protocol: LPC set quoted...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...					3484	62	2025-06-04 18:17:23...	

W aplikacji wpisujemy kogo chcemy wyszukać:

Szukaj

Email	Imię	Nazwisko	Role	Akcje
mechanik@o2.pl	Andrzej	Mechaniczny	<div>Mechanik</div>	<div>Edytuj role</div> <div>Zlecenia</div>

Sql Profiler:

EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	Reads	Writes	Duration	ClientProcessID	SPID	StartTime	EndTime
Trace Start												
ExistingConnection	-- network protocol: LPC set quoted...	SQLServerCEIP	SQLTELE...	NT SER...					13324	59	2025-06-04 18:17:27...	
ExistingConnection	-- network protocol: LPC set quoted...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...					3484	62	2025-06-04 18:17:23...	
Audit Logout		Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	677	0	61554	3484	62	2025-06-04 18:17:23...	2025-06-04
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	0	0	0	3484	62	2025-06-04 18:18:25...	2025-06-04
Audit Login	-- network protocol: LPC set quoted...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...					3484	62	2025-06-04 18:18:25...	
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [a].[Id]...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	307	0	15	3484	62	2025-06-04 18:18:25...	2025-06-04
Audit Logout		Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	984	0	16	3484	62	2025-06-04 18:18:25...	2025-06-04
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	0	0	0	3484	62	2025-06-04 18:18:25...	2025-06-04
Audit Login	-- network protocol: LPC set quoted...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...					3484	62	2025-06-04 18:18:25...	
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [a].[Na...	Core Microso...	NAMRO	Kupszt...	0	214	0	3	3484	62	2025-06-04 18:18:25...	2025-06-04

Audit Logout	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection
Audit Login	-- network protocol: LPC set quoted...
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [a].[Id]...
Audit Logout	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection

```
['a].[NormalizedUserName], ['a].[PasswordHash], ['a].[PhoneNumber], ['a].[PhoneNumberConfirmed], ['a].[SecurityStamp], ['a].[Surname], ['a].[TwoFactorEnabled], ['a].[UserName]
FROM [AspNetUsers] AS [a]
WHERE ['a].[Name] LIKE @__searchQuery_0__contains ESCAPE N''\'' OR ['a].[Surname] LIKE @__searchQuery_0__contains ESCAPE N''\'' OR ['a].[Email] LIKE @__searchQuery_0__contains_1 ESCAPE
N''\'' OR @__searchQuery_0__contains nvarchar(4000)@__searchQuery_0__contains_1 nvarchar(255) @__searchQuery_0__contains=N'Mechaniczny' OR @__searchQuery_0__contains_1=N'Mechaniczny'
```

Całe zapytanie:

```
exec sp_executesql N'SELECT [a].[Id], [a].[AccessFailedCount], [a].[ConcurrencyStamp],
[a].[Email], [a].[EmailConfirmed], [a].[LockoutEnabled], [a].[LockoutEnd], [a].[Name],
[a].[NormalizedEmail], [a].[NormalizedUserName], [a].[PasswordHash], [a].[PhoneNumber],
[a].[PhoneNumberConfirmed], [a].[SecurityStamp], [a].[Surname], [a].[TwoFactorEnabled],
[a].[UserName]
```

```
FROM [AspNetUsers] AS [a]
```

WHERE [a].[Name] LIKE @__searchQuery_0_contains ESCAPE N"" OR [a].[Surname] LIKE @__searchQuery_0_contains ESCAPE N"" OR [a].[Email] LIKE @__searchQuery_0_contains_1 ESCAPE N""',N'@__searchQuery_0_contains nvarchar(4000),@__searchQuery_0_contains_1 nvarchar(256)',@__searchQuery_0_contains=N'%Mechaniczny%',@__searchQuery_0_contains_1=N'%Mechaniczny%'

[illegible]

Zapytanie SQL, które zostało zarejestrowane w **SQL Server Profiler**, wykonuje **wyszukiwanie użytkowników** w tabeli **AspNetUsers** na podstawie wartości w kolumnach **Name**, **Surname** oraz **Email**.

```
SELECT [a].[Id], [a].[AccessFailedCount], [a].[ConcurrencyStamp], [a].[Email],
[a].[EmailConfirmed], [a].[LockoutEnabled], [a].[LockoutEnd], [a].[Name], [a].[NormalizedEmail],
[a].[NormalizedUserName], [a].[PasswordHash], [a].[PhoneNumber],
[a].[PhoneNumberConfirmed], [a].[SecurityStamp], [a].[Surname], [a].[TwoFactorEnabled],
[a].[UserName]
```

FROM [AspNetUsers] AS [a]

WHERE [a].[Name] LIKE @searchQuery_0_contains ESCAPE '\' OR [a].[Surname] LIKE @searchQuery_0_contains ESCAPE '\' OR [a].[Email] LIKE @searchQuery_0_contains ESCAPE '\'

Opis zapytania i analiza w SQL Server Profiler:

Zapytanie SQL zarejestrowane w **SQL Server Profiler** dotyczy wyszukiwania użytkowników w tabeli `AspNetUsers` na podstawie wartości w kolumnach `Name`, `Surname` i `Email` za pomocą operatora `LIKE`. Użycie wildcarda `%` w zapytaniu powoduje pełne skanowanie tabeli (`Clustered Index Scan`), co może negatywnie wpływać na wydajność w przypadku dużych tabel.

W SQL Server Profiler zarejestrowano zapytanie wykonane za pomocą procedury **`sp_executesql`**, która pozwala na dynamiczne przekazywanie parametrów do zapytania. Zauważono również, że zapytanie jest wykonywane przy użyciu `LIKE`, co sprawia, że SQL Server nie jest w stanie w pełni wykorzystać indeksów (co prowadzi do pełnego skanowania tabeli).