

# Raport SQL Profiler - WorkshopManager

## 1. Wprowadzenie

Analiza zapytań SQL w systemie WorkshopManager przy użyciu SQL Server Profiler.

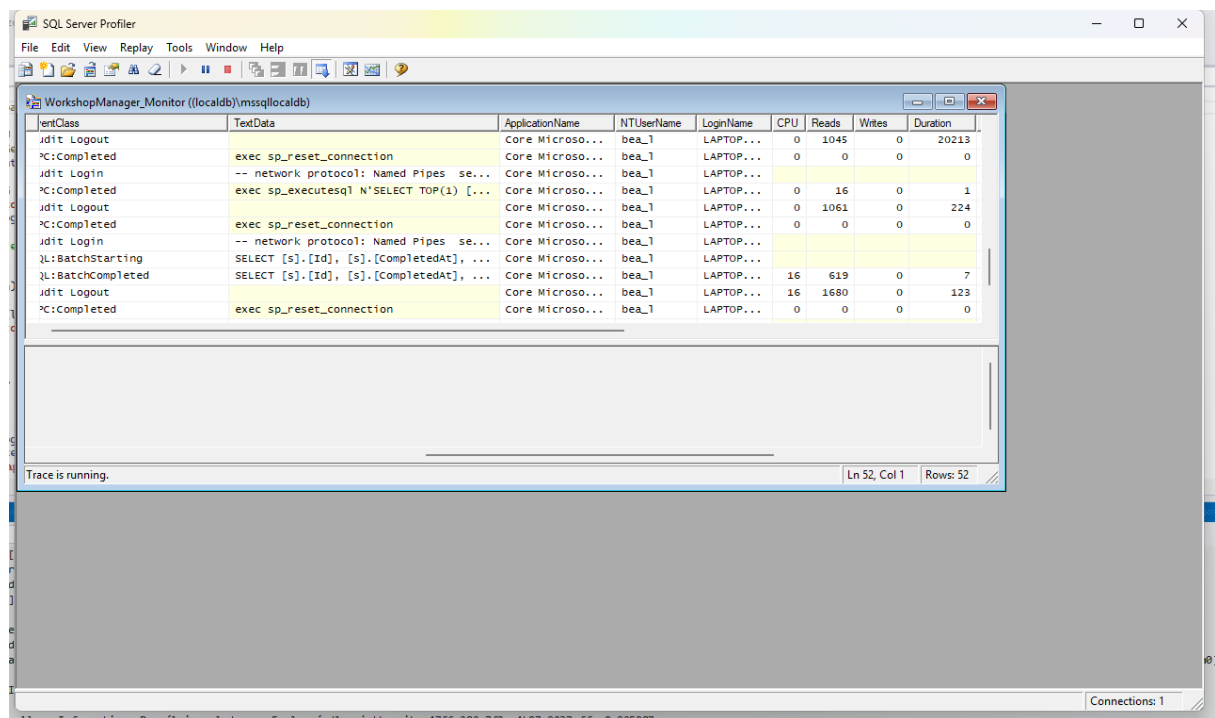
## 2. Konfiguracja monitorowania

Narzędzie: SQL Server Profiler

- **Serwer:** (localdb)\mssqllocaldb
- **Baza danych:** WorkshopManager
- **Template:** Standard (default)
- **Śledzenie:** Wszystkie zapytania SQL

## 3. Wyniki monitorowania

Przechwycone zapytania SQL:



EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	Reads	Writes	Duration
jd:Logout		Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	1045	0	20213
xc:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	0	0	0
jd:Login	-- network protocol: Named Pipes se...	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...				
xc:Completed	exec sp_executesql N'SELECT TOP(1) [...	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	16	0	1
jd:Logout		Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	1061	0	224
xc:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	0	0	0
jd:Login	-- network protocol: Named Pipes se...	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...				
xl:BatchStarting	SELECT [s].[Id], [s].[CompletedAt], ...	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...				
xl:BatchCompleted		Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	16	619	0	7
jd:Logout		Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	16	1680	0	123
xc:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	bea_1	LAPTOP...	0	0	0	0

Analiza wydajności:

### 1) SQL Reset Connection:

- **SQL:** exec sp\_reset\_connection
- **Duration:** 0ms
- **Reads:** 0 stron
- **CPU:** 0ms
- **Wnioski:** Operacje zarządzania połączeniem bez obciążenia

## 2) SQL Execute/Prepare:

- **SQL:** exec sp\_executesql N'SELECT TOP(1)...'
- **Duration:** 1-224 ms
- **Reads:** 16-1061 stron
- **CPU:** 0ms
- **Wnioski:** Zapytania parametryzowane z wysokimi odczytami

## 3) SQL Logout/Login:

- **EventClass:** Audit Login/Logout
- **Duration:** 7-123 ms
- **Reads:** 1680 stron
- **CPU:** 16ms
- **Wnioski:** Operacje uwierzytelniania z dużym obciążeniem dysku

## 4. Obserwacje

**Pozytywne aspekty:**

**Wszystkie zapytania wykonują się poprawnie**

**Bardzo niskie użycie CPU (0-16ms)**

**Krótkie czasy odpowiedzi (0-224ms)**

**Stabilne operacje zarządzania połączeniem**

**Brak błędów wykonania SQL**

## 5. Podsumowanie

SQL Server Profiler pokazuje, że system WorkshopManager:

- **Działa stabilnie** z bardzo krótkimi czasami odpowiedzi (0-224ms)
- **Ma minimalne użycie CPU** (0-16ms)
- **Obsługuje połączenia efektywnie** bez błędów
- **Wymaga optymalizacji** zapytań z wysokimi odczytami dysku