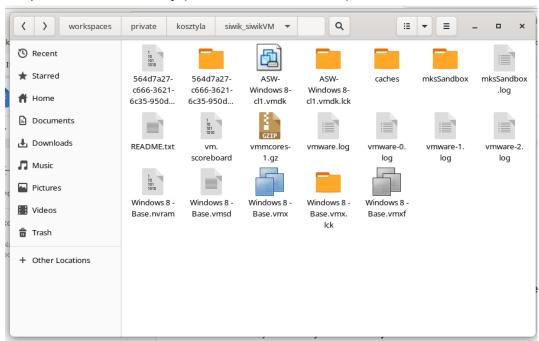
# Systemy Zarządzania Bazami Danych

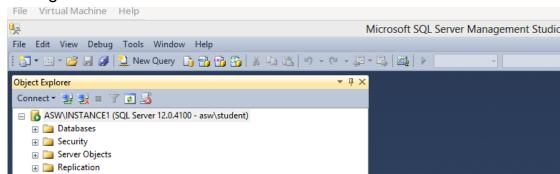
Wojciech Kosztyła

## Raport 1 - Database Mirroring

- 1) Wprowadzenie praktyczne
  - a) Przygotowanie prywatnej kopii maszyny wirtualnej
    - i) W folderze "/mnt/workspaces/shared/" brakuje folderu
      "Siwik". Jest natomiast folder "siwik\_siwikVM" i zakładam,
      że to o niego chodzi w poleceniu.
  - b) Na maszynie wirtualnej
    - i) Uruchomiłem VMWare Workstation 16 Player poprzez podwójne kliknięcie na ikonkę w folderze, w którym skopiowałem wirtualkę (ten niebieski na dole).



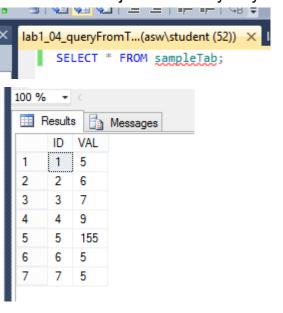
 ii) Następnie zalogowałem się przy użyciu podanych w poleceniu loginu i hasła. Uruchomiłem Microsoft SQL Management Studio 12.



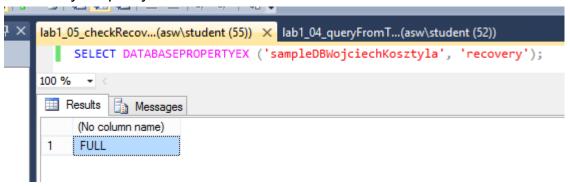
#### 2) Przygotowanie bazy danych

a) Stworzyłem bazę danych i przykładową tabelę.

b) Dodałem do niej kilka wierszy i wyświetliłem je.



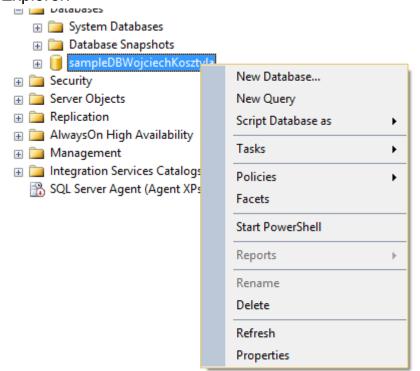
- 3) Przygotowanie bazy do mirroringu
  - a) Nie zmieniłem modelu odtwarzania na pełny, gdyż już był ustawiony na pełny.



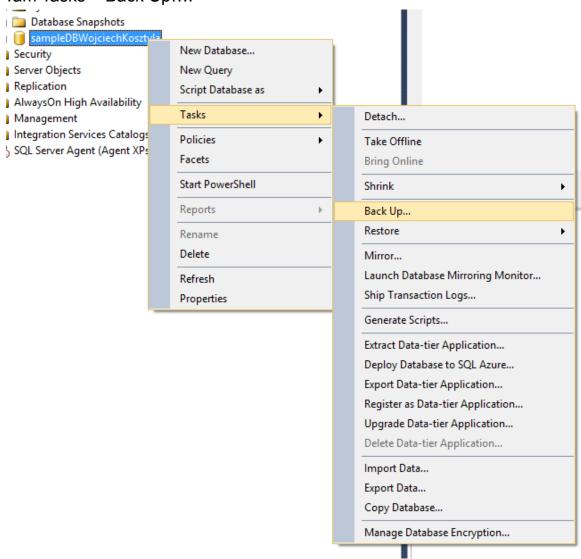
b) Jeśli jednak miałbym zmienić ten model, zrobiłbym to w ten sposób:

ALTER DATABASE sampleDBWojciechKosztyla SET RECOVERY FULL;

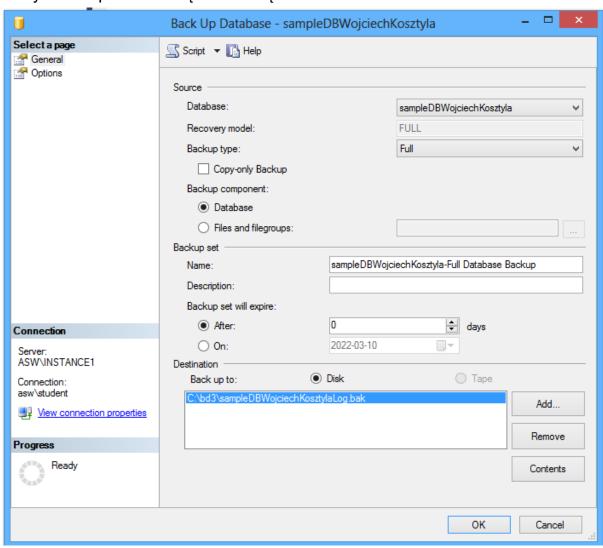
c) Zrobiłem backupy wchodząc w szczegóły bazy danych w Object Explorer:



### d) Tam Tasks > Back Up...:

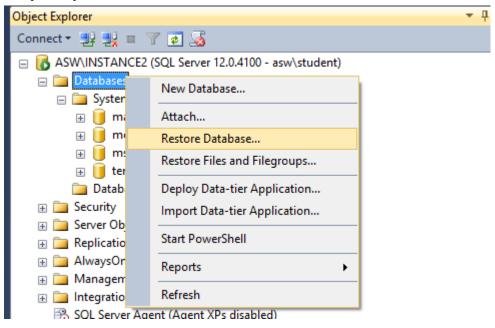


e) W Source wybrałem moją bazę, rodzaj backupu (full / logs) i na samym dole plik i ścieżkę docelową.

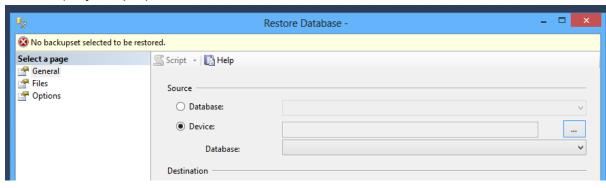


#### 4) Na instancji Mirroringu

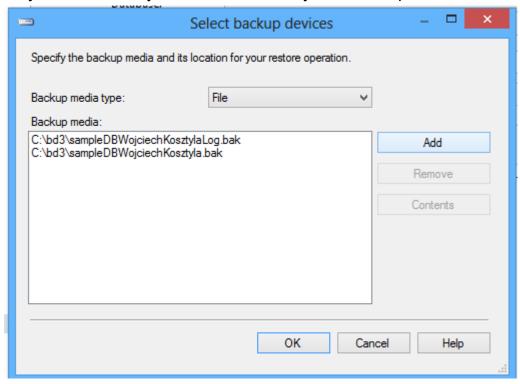
a) Po zalogowaniu się rozpocząłem przywracanie zbackup'owanej bazy danych.



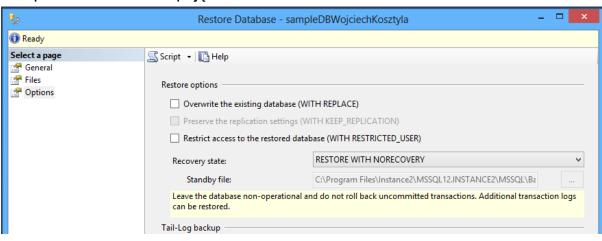
b) Zmieniłem Source na Device i kliknąłem przycisk po prawej stronie (trzy kropki)



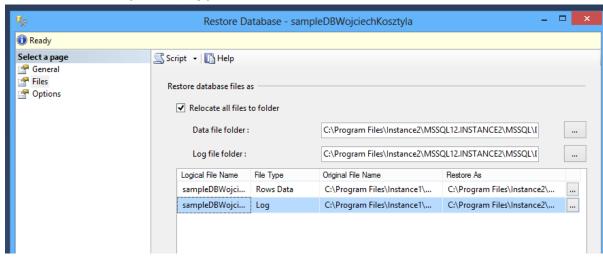
c) Przyciskiem Add wyszukałem wcześniej utworzone pliki.



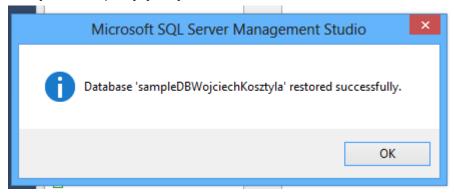
- i) Później usunąłem stąd plik z dopiskiem Log, gdyż jego mamy importować później.
- d) W Options ustawiłem opcję RESTORE WITH NORECOVERY



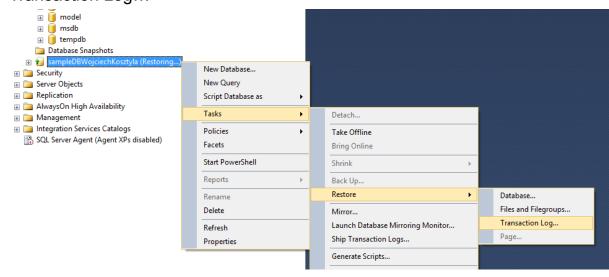
e) W Files zaznaczyłem opcję Relocate all files to folder



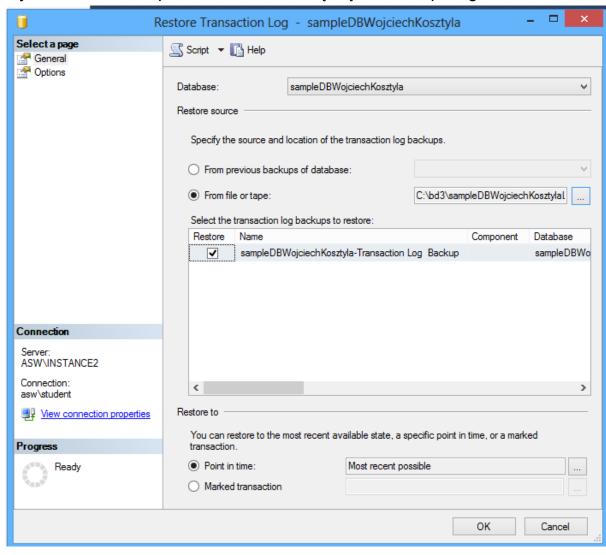
f) Otrzymałem pozytywny komunikat.



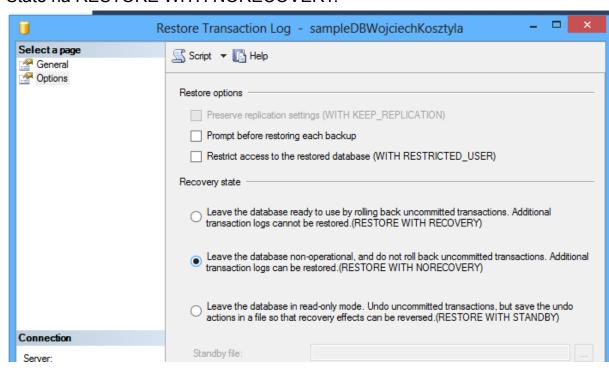
g) Na restore'ującej się bazie wszedłem w Tasks > Restore > Transaction Log...



h) Wybrałem restore z pliku i wskazałem ściężkę do backupu logów.



 i) Przed uruchomieniem zmieniłem w Options wartość Recovery State na RESTORE WITH NORECOVERY.



j) Restore zakończony pomyślnie.

