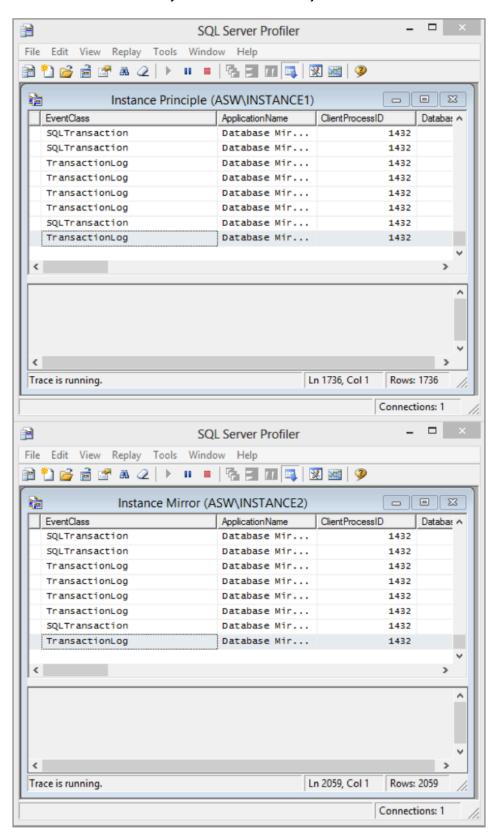
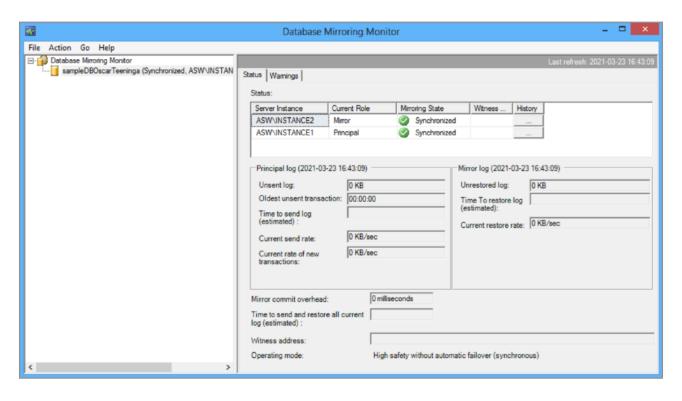
Mirroring Oscar Teeninga Lab3

- 1. Przygotowanie środowiska
- 2. Uruchomiłem SQL Server Profiler dla obu instancji oraz zaznaczyłem śledzenie Transaction -> SQLTransaction, TransactionLog. Następnie uruchomiłem Database Mirroring Monitor. Jak widać uruchomienie monitora natychmiast została zarejestrowana.





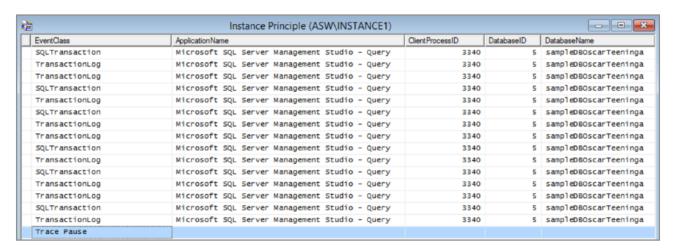
```
USE sampleDBOscarTeeninga;
GO

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sampleTab WHERE val = 2137)
    INSERT INTO sampleTab (val)
    VALUES (2137);

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sampleTab WHERE val = 666)
    INSERT INTO sampleTab (val)
    VALUES (666);

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sampleTab WHERE val = 1410)
    INSERT INTO sampleTab (val)
    VALUES (1410);
GO
```

3. Następnie wykonałem operację dodania nowych rekordów do bazy na INSTANCE1. W przypadku Principal widać wykonywane operacja na sampleDBOscarTeeninga, natomiast na instancji Mirror nic takiego nie zaobserwowałem - brak zarejestrowanych transakcji z SSMS prócz tych z Database Mirroring Monitor.

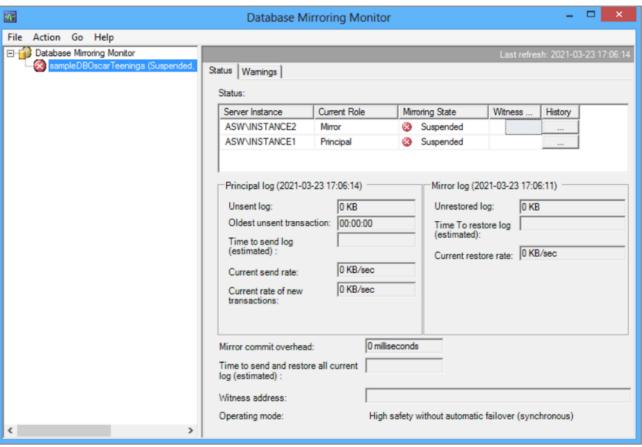


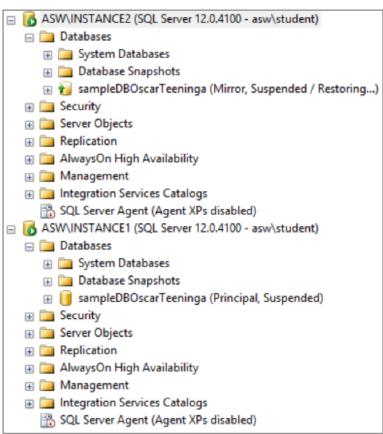
4. Sprawdziłem czy możemy wyświetlić dane z tabeli sampleTab z bazy sampleDBOscarTeeninga na instancji Mirror. Niestety nie jest to możliwe.

Msg 954, Level 14, State 1, Line 1
The database "sampleDBOscarTeeninga" cannot be opened. It is acting as a mirror database.

5. Suspendowałem Mirroring.

ALTER DATABASE sampleDBOscarTeeninga SET PARTNER SUSPEND; GO





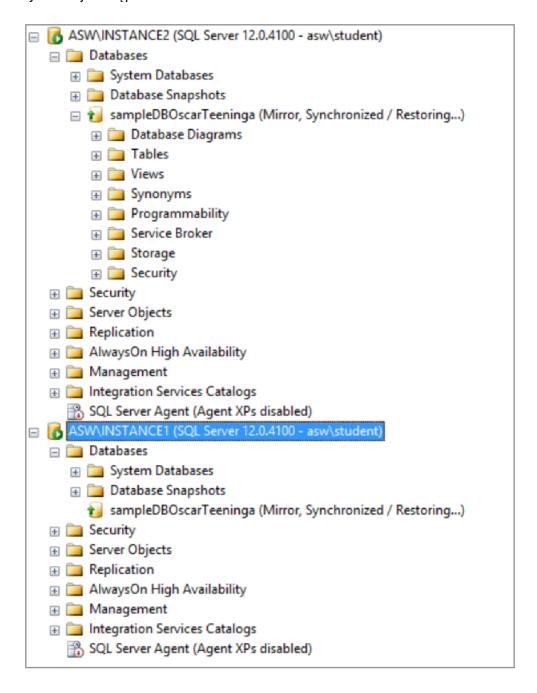
- 6. Ponownie spróbowałem wykonać wstawienie elementów. Wszystko wyglądało identycznie.
- 7. Wznowiłem instancję, po razy kolejny brak na instancji Mirror wszelkich transakcji pomijając Database Mirroring Monitor.

ALTER DATABASE sampleDBOscarTeeninga SET PARTNER RESUME; GO

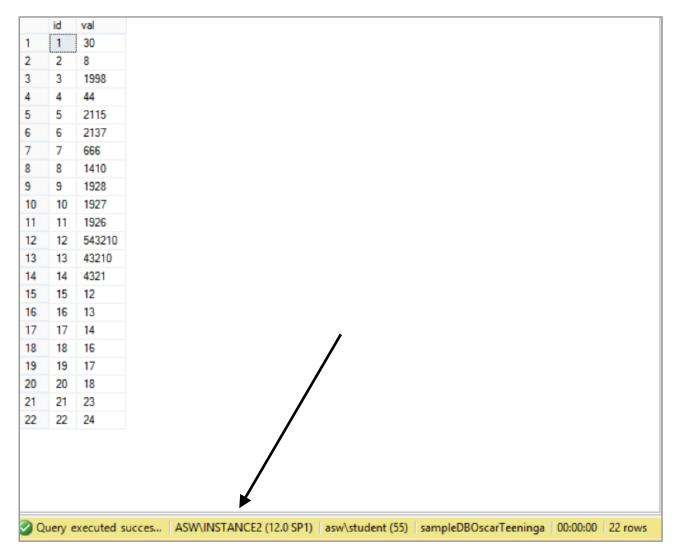
8. Wykonałem operacje ręcznego failovera. Niestety program SQL Server Profiler się zablokował, natomiast widoczne były transakcję z innej aplikacji niż Database Mirroring Monitor.

USE master

ALTER DATABASE sampleDBOscarTeeninga SET PARTNER FAILOVER; GO 9. Po operacji mamy dostęp do Instance Mirror, natomiast instancja Principle staje się Mirrorem i nie mamy do niej dostępu.



10. Spróbowałem pobrać dane z instancji Mirror i udało się :).



11. Udało się dodać dane na instancji Mirror.

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sampleTab WHERE val = 25)
    INSERT INTO sampleTab (val)
    VALUES (25);

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sampleTab WHERE val = 46)
    INSERT INTO sampleTab (val)
    VALUES (46);
```

12. Otworzyłem ponownie stan Principle-Mirror.

USE master

ALTER DATABASE sampleDBOscarTeeninga SET PARTNER FAILOVER; GO

| ASW\INSTANCE2 (SQL Server 12.0.4100 - asw\student) | |
|--|-----|
| Databases | |
| | |
| Database Snapshots | |
| 표 👔 sampleDBOscarTeeninga (Mirror, Synchronized / Restori | ng) |
| Security | |
| Server Objects | |
| Replication | |
| AlwaysOn High Availability | |
| Management | |
| Integration Services Catalogs | |
| SQL Server Agent (Agent XPs disabled) | |
| ASW\INSTANCE1 (SQL Server 12.0.4100 - asw\student) | |
| ─ Databases | |
| | |
| ⊕ Database Snapshots | |
| IsampleDBOscarTeeninga (Principal, Synchronized) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ⊕ 🛅 Management | |
| | |
| SQL Server Agent (Agent XPs disabled) | |

13. Następnie zatrzymałem instancję Principal.

☐ ASW\INSTANCE1 (SQL Server 12.0.4100 - asw\student)

14. Po tych operacjach nie mogę nic wstawić w kontekście INSTANCE 2 Mirror

Msg 208, Level 16, State 1, Line 1 Invalid object name 'sampleTab'.