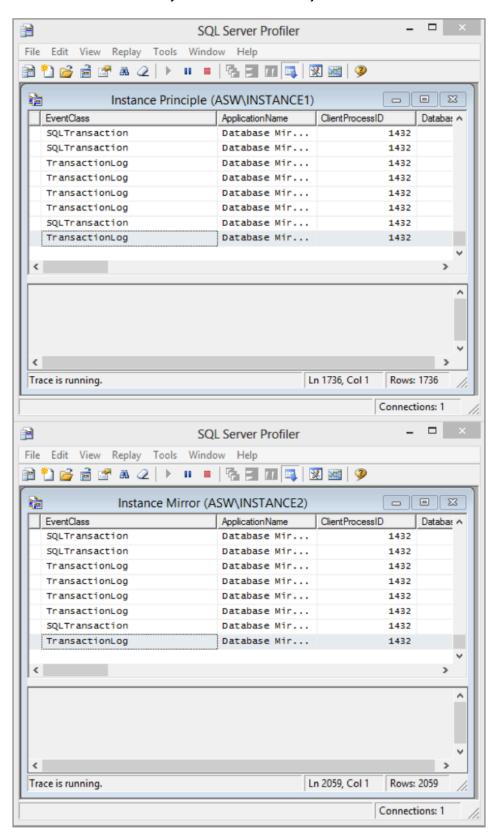
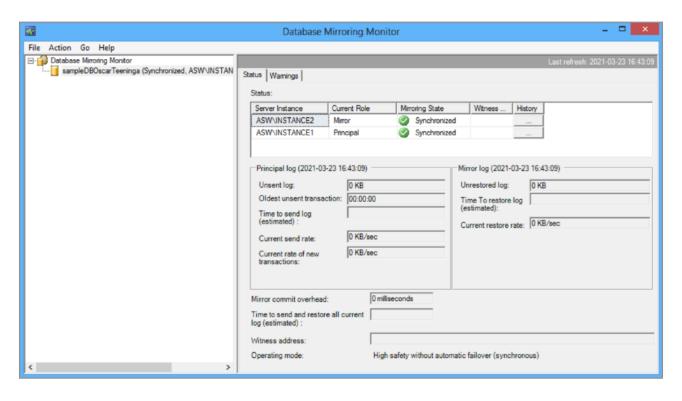
## Mirroring Oscar Teeninga Lab3

- 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.





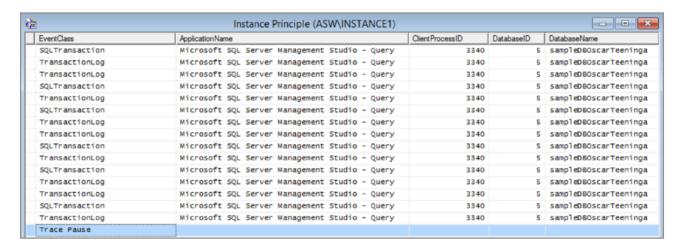
```
USE sampleDBOscarTeeninga;
GO

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 dużo transakcji z Database Mirroring Monitor.

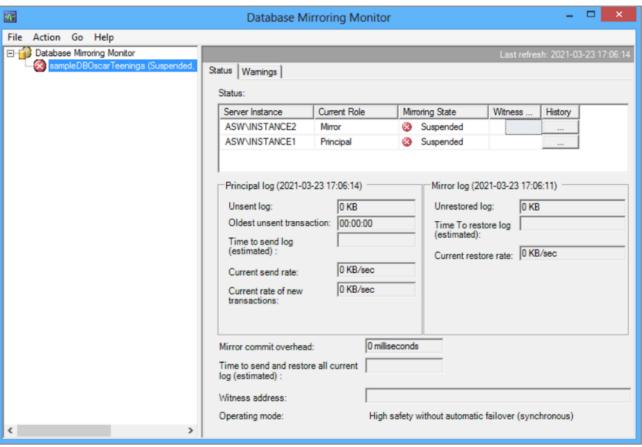


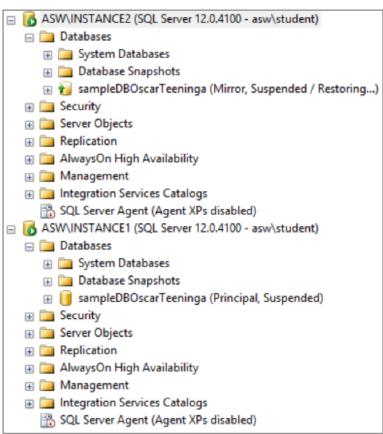
4. Sprawdziłem czy możemy wyświetlić dane z tabeli sampleTab z bazy sampleDBOscarTeeninga na instancji Mirror. Niestety nie jest to możliwe.

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





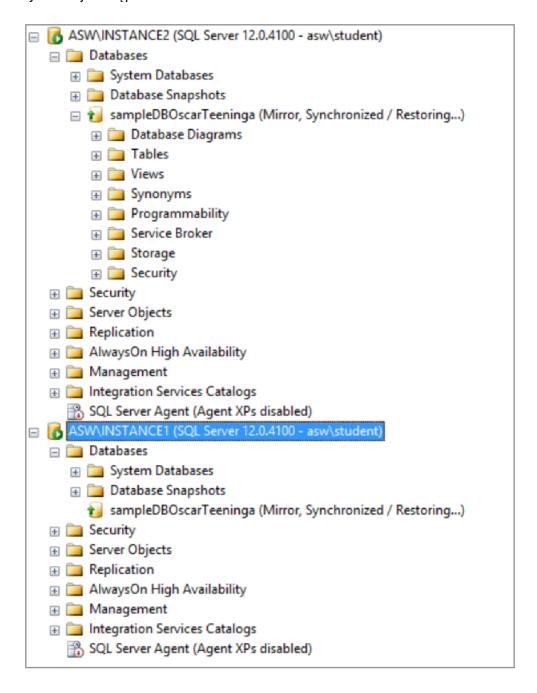
- 6. Ponownie spróbowałem wykonać wstawienie elementów. Wszystko wyglądało identycznie.
- 7. Wznowiłem instancję, po razy kolejny brak na instancji Mirror wszelkich transakcji pomijając Database Mirroring Monitor.

ALTER DATABASE sampleDBOscarTeeninga SET PARTNER RESUME; GO

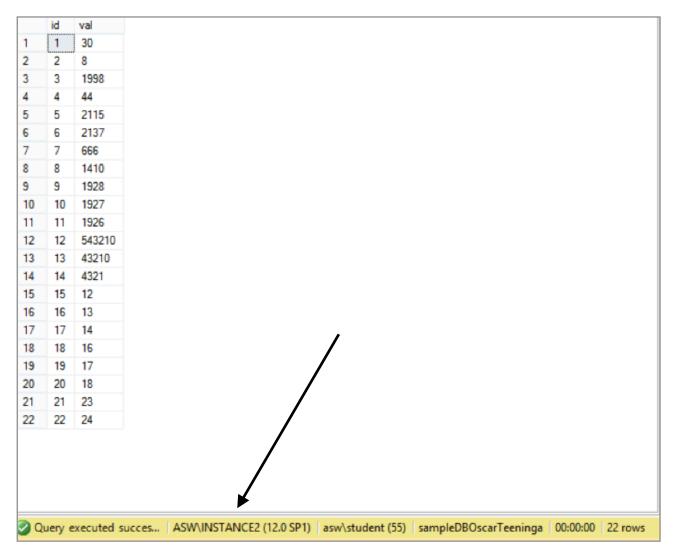
8. Wykonałem operacje ręcznego failovera. Niestety program SQL Server Profiler się zablokował, natomiast widoczne były transakcję z innej aplikacji niż Database Mirroring Monitor.

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 - widoczne są wszystkie rekordy.



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)	
<ul> <li>Databases</li> </ul>	
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	
<ul> <li>IsampleDBOscarTeeninga (Principal, Synchronized)</li> </ul>	
⊕ 🛅 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'.