- 1) Utwórz nową bazę danych o nazwie demo i stwórz w niej tabelę poleceniem create table osoby(id int primary key, imie varchar(40), nazwisko varchar(60))
- 2) Wstaw do tabeli dwa wiersze poleceniem

insert into osoby values(1, 'Jan', 'Nowak')

insert into osoby values(2, 'Ewa', 'Lis')

- a) Wykonaj full backup bazy demo do pliku demoFull.bak
- b) Wstaw kolejny rekord do tabeli *osoby* i wykonaj kopię różnicową bazy (opcja *with differential*) do pliku demoDiff.bak
- c) Wstaw kolejny rekord i wykonaj kopie logu do pliku demoLog.trn
- d) Zatrzymaj MSSQLSERVER i skasuj tylko plik danych demo (demo.mdf)
- e) Uruchom ponownie MSSQLSERVER
- f) Wykonaj kopię ogonka logu bazy demo (polecenie *backup log* z opcją *with continue_after_error*)
- g) Odtwórz we właściwej kolejności wszystkie wykonane w poprzednich punktach kopie zapasowe (odtwarzaj kopie z opcją with norecovery)
- h) Po odtworzeniu wszystkich kopii wydaj polecenie *restore database demo with recovery* aby ukończyć całkowicie procedurę odzyskiwania bazy po awarii
- 3) Należy przywrócić bazę danych demo do postaci jaki miała po wykonaniu kopii różnicowej w punkcie 2b. W tym celu dokonaj odtworzenia pełnego backupu a następnie backupu różnicowego.
- 4) Powtórz czynności wykonane w punkcie drugim. Przy poleceniach *restore* używaj opcji *standby* w celu możliwości przeglądania tabeli w trakcie jej odtwarzania. Po kolejnych poleceniach restore wykonuj polecenie select celem przeglądania tabeli osoby.
- 5) Wykonaj pełen backup systemowej bazy danych model. Zatrzymaj serwer i skasuj wszystkie pliki bazy danych model. Dokonaj jej odtworznia z pełnej kopii zapasowej
- a) uruchom MSSQLSERVER z command line : net start mssqlserver /f /T3608
- b) uruchom sqlcmd poleceniem: sqlcmd –E
- c) wykonaj polecenie restore dla bazy model w sqlcmd
- d) zatrzymaj MSSQLSERVER i uruchom go w normalnym trybie z SQL Server Configuration Manager
- 6) Zatrzymaj MSSQLSERVER i skopij pliki bazy danych master do folderu c:\master

- a) Włącz MSSQLSERVER i stwórz w bazie master dowolną tabelę i wstaw do niej przykładowe wiersze
- b) Wykonaj full backup bazy master do pliku masterFull.bak
- c) Zatrzymaj MSSQLSERVER po czym skasuj oryginalne pliki bazy mster (te położone na dysku D:\Programy\Microsoft SQL Server\...)
- d) Po skasowaniu oryginalnych plików użyj plików z katalogu c:\master aby uruchomić serwer z command line z flagą T3608
- e) Po uruchomienie serwera połącz się do niego przy pomocy sąlcmd –E
- f) Sprawdź czy istenieje tabela, którą stworzyłeś w punkcie a)
- g) wykonaj polecenie restore z opcją replace aby nadpisać bazę master stworzoną w punkcie b kopią zapasową
- h) uruchom ponownie serwer i sprawdź czy w bazie master istenieje stworzona wcześniej tabela
- 7) Utwórz w bazie demo tablę

create table dni_tygodnia(id int primary key, nazwa varchar(60))

- a) insert into dni_tygodnia values(1, 'Niedziela')
- b) insert into dni_tygodnia values(2, 'Poniedziałek')
- c) Wykonaj pełen backup do pliku demo.bak
- d) insert into dni_tygodnia values(3, 'Wtorek')
- e) Wykonaj kopię logu do pliku demoLog1.trn
- f) begin tran sroda with mark 'nasza kluczowa trnasakcja' insert into dni_tygodnia values(4, 'Środa')

commit

- d) Wykonaj kopię logu do pliku demoLog2.trn
- e) insert into dni_tygodnia values(5, 'Czwartek')
- f) Wykonaj kopie logu do pliku demoLog3.trn
- g) Przywróc bazę do stanu, w którym ostatnim rekordem w tabeli będzie rekord ze środą.