

1. Utwórz bazę danych o nazwie demoDB z dwoma plikami (demoDB1.mdf, demoDB1\_log.ldf)
2. Utwórz dla bazy demoDB grupę plików o nazwie FG1.
3. Dodaj do bazy kolejny plik danych o nazwie demoDB.ndf i przypisz go do grupy FG1
4. Uczyń grupę plików FG1 domyślną grupą plików.
5. Utwórz tabelę tab1(id int identity primary key, tekst char(200)).
6. Utwórz nieskończoną pętlę, w której będą wstawiane wiersze do tab1. Obserwuj, które pliki się powiększają.
7. Dodaj do bazy kolejny plik o nazwie demoDB2.ndf i przypisz go do grupy PRIMARY
8. Utwórz tabelę tab2(id int identity primary key, tekst char(200)) (Uwaga: polecenie create table musi tym razem zawierać na końcu klauzulę “on [PRIMARY]”)
9. Utwórz nieskończoną pętlę, w której będą wstawiane wiersze do tab2. Obserwuj, które pliki się powiększają.
10. Zweryfikuj collation dla serwera i bazy demoDB (Polish\_CI\_AS)

CI – case insensitive, AS – accent sensitive

Utwórz tabelę tab3(tekst varchar(50)) i wstaw 3 wiersze 'abc', 'AbC', 'aBc'

Ile wierszy zwraca polecenie (powinny być 3, wyjaśnij dla czego)?

```
Select * from tab3 where tekst='abc'
```

Ile wierszy zwraca polecenie (powinien być 1, wyjaśnij dlaczego)?

```
select * from tab3 where tekst COLLATE Polish_CS_AS ='abc'
```

Wykonaj poniższy insert

```
insert into tab3 values('cAb'),('baZ')
```

Przeanalizuj wyniki zapytań i przedstaw wnioski

```
select tekst from tab3 order by tekst
```

```
select tekst from tab3 order by tekst COLLATE Polish_CS_AS
```

Wykonaj poniższy kod i przedstaw wnioski

```
insert into tab3 values('ącz'),('ęcz'),('exy'),('ęqa')
```

```
select * from tab3 order by tekst --(CI_AS)
select tekst from tab3 order by tekst COLLATE Polish_CI_AI --(CI_AI)
```

```
select * from tab3 order by tekst --(CI_AS)
select tekst from tab3 order by tekst COLLATE Polish_CS_AI --(CS_AI)
```

11. Ustaw weryfikację sumy kontrolnej na CHECKSUM jeśli ma inną wartość.

12. Przenieś bazę demoDB w tryb OFFLINE i spróbuj odczytać jej tabele z innej bazy danych (np. z bazy master).

```
use master
go
alter database demoDB set offline with rollback immediate;

select * from demodb.dbo.tab1
```

13. Przenieś bazę demoDB w tryb ONLINE.

14. Przenieś bazę w tryb READ\_ONLY i dokonaj modyfikacji wierszy w jednej z jej tabel, wykonaj również polecenie select. Dodaj nową kolumnę do jednej z tabel. Spróbuj utworzyć nową tabelę.

```
--dodanie kolumny do tabeli
alter table tab1 add nazwisko varchar(40);

create table tab5(id integer)
```

15. Przenieś bazę w tryb READ\_WRITE.

16. Przenieś bazę w tryb single\_user i spróbuj otworzyć kolejną sesję do tej bazy.

17. Przenieś bazę w tryb restricted\_user.