

1. **Kroz SQL kod**, napraviti bazu podataka koja nosi ime vašeg broja dosijea. U postupku kreiranja u obzir uzeti samo **DEFAULT** postavke.
2. U svoju bazu podataka putem Import/Export alata prebaciti sljedeće tabele sa podacima: **CreditCard**, **PersonCreditCard** i **Person** koje se nalaze u **AdventureWorks2014** bazi podataka.
3. Kreiranje indeksa u bazi podataka nada tabelama koje ste importovali u zadatku broj 2:
 - a) **Non-clustered** indeks nad tabelom **Person**. Potrebno je indeksirati **Lastname** i **FirstName**. Također, potrebno je uključiti kolonu **Title**.
 - b) Napisati **proizvoljni** upit nad tabelom **Person** koji u potpunosti iskorištava indeks iz prethodnog koraka
 - c) Uraditi **disable** indeksa iz koraka a)
 - d) **Clustered** indeks nad tabelom **CreditCard** i kolonom **CreditCardID**
 - e) **Non-clustered** indeks nad tabelom **CreditCard** i kolonom **CardNumber**. Također, potrebno je uključiti kolone **ExpMonth** i **ExpYear**.
4. Kreirati **view** sa sljedećom definicijom. Objekat treba da prikazuje: Prezime, ime, broj kartice i tip kartice, ali samo onim osobama koje imaju karticu tipa **Vista** i nemaju titulu.
5. Kreirati uskladištenu proceduru koja vrši modifikaciju **prezimen**a osobe za uneseni **BusinessEntityID**. Nakon toga izvršiti proceduru i jednostavnom **SELECT** komandom provjeriti rezultat.
6. Napraviti **full** i **diferencijalni** backup baze podataka na **default** lokaciju servera:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup

7. Mapirati **login** sa SQL Server-a pod imenom „**student**“ u svoju bazu kao korisnika pod svojim **imenom**.
8. Kreirati uskladištenu proceduru koja će za uneseno prezime, ime ili broj kartice vršiti pretragu nad prethodno kreiranim view-om (**zadatak 4**). Procedura obavezno treba da vraća rezultate bez obzira da li su vrijednosti parametara postavljene. Testirati ispravnost procedure u sljedećim situacijama:
 - a) Nije postavljena vrijednost niti jednom parametru (vraća sve zapise)
 - b) Postavljena je vrijednost parametra **prezime**, a ostala dva parametra nisu (pretraga po prezimenu)
 - c) Postavljene su vrijednosti parametara **prezime** i **ime**, a **broj kartice** nije (pretraga po prezimenu i imenu)
 - d) Postavljene su vrijednosti sva tri parametra (pretraga po svim parametrima)

Također, procedura treba da pretragu prezimen

9. Kreirati uskladištenu proceduru koje će za uneseni broj kartice vršiti brisanje kreditne kartice (**CreditCard**). Također, u istoj proceduri (u okviru jedne transakcije) prethodno obrisati sve zapise o vlasništvu kartice (**PersonCreditCard**). Obavezno testirati ispravnost kreirane procedure.
10. Kreirati trigger koji će spriječiti brisanje zapisa u tabeli **PersonCreditCard**. Testirati ispravnost kreiranog triggera.