

NAPOMENA:

Kolokvijum počinje tačno na vreme. Obavezno je imati Indeks kod sebe.

Preliminarni zadaci su neophodni kako bi se nastavilo sa radom.

Preliminarni zadaci (5 minuta)

1. Uraditi restore baze na lokalni server čiji se .bak fajl nalazi na sledećoj adresi:
<https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/download/adventureworks/AdventureWorks2016.bak>
2. Uraditi restore prethodno bekapovane baze na sledeću lokaciju D:/MIS Januar 2022/ sa nazivom ime-prezime.bak

Zadaci:

1. Data je sledeća baza NYC_Taxi čiji se bekap nalazi na sledećoj adresi:
https://sqlmlidoccontent.blob.core.windows.net/sqlml/NYCTaxi_Sample.bak. Potrebno je uraditi restore te baze na lokalni server.
2. Napraviti database dijagram koji će sadržati sve tabele iz baze.
3. Dati su sledeći problemi na osnovu kojih je potrebno napraviti model skladišta podataka pomoću Visio programa (Visio fajl sa dijagramom sačuvati na lokaciji D:/MIS Januar 2022/ime-prezime.vsdx):
 - a. Potrebno je naći informacije koje su to početne lokacije vožnji najčešće kako bi se vozila tamo usmerila u određenim periodima (sa filterima perioda godine) (Grupa A).
 - b. Naći informaciju u kojim periodima dana se autoputevi i saobraćajnice koje zahtevaju putarinu najviše koriste, kako bi se projektovala potencijalna gužva (po satima) (Grupa B)
 - c. Istražiti da li postoji zavisnost između operatera i ostavljenog bakšiša za vožnje (Grupa B)
 - d. Prikazati broj vožnji u vremenu sa opcijom kretanja kroz izveštaj (drill-through) za periode godina-kvartal-mesec-dan u nedelji (Grupa B)
4. Napraviti u okviru SQL servera novu bazu podataka čije će tabele odgovarati modelu skladišta podataka i migrirati podatke u tu tabelu (Grupa A)/Napraviti u okviru postojeće restorovane baze u SQL serveru virtuelne tabele (Pogled) koje će odgovarati modelu skladišta podataka (Grupa B)
5. Pokrenuti PowerBI, povezati se na prethodno napravljeno skladište i kreirati izveštaje za probleme opisane u zadatku 3 (Grupa A)/Pokrenuti PowerBI, povezati se na prethodno restorovanu bazu, odnosno na njene virtuelne tabele i kreirati izveštaje za probleme opisane u zadatku 3 (Grupa B)

Bodovanje:

1. **5 poena**
2. **5 poena**
3. **30 poena**
4. **20 poena**
5. **40 poena**

Napomena:

Kolokvijum traje 70 minuta

Dozvoljeno je korišćenje materijala sa mrežnog diska poslednjih 15 minuta kolokvijuma