

**PITANJA ZA USMENI DEO ISPITA IZ PROJEKTOVANJA BAZA PODATAKA
ZA STUDENTE II GODINE STUDIJSKOG PROGRAMA POSLOVNA INFORMATIKA
(Novi nastavni plan i program od 2017. godine)**

1. Anomalije ažuriranja kao motiv projektovanja šeme relacione baze podataka.
2. Ciljevi i metode normalizacije šeme relacione baze podataka
3. Osobine skupa šema relacija nakon primene algoritma metoda sinteze.
4. Zatvarač i pokriivač skupa funkcionalnih zavisnosti i zatvarač skupa obeležja kao osnovni pojmovi korišćeni u algoritmu metoda sinteze.
5. Nesintetizovani ključevi.
6. Metod sinteze – 1. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
7. Metod sinteze – 2. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
8. Metod sinteze – 3. i 4. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
9. Metod sinteze – 5., 6. i 7. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
10. Normalne forme – I, II i III normalna forma.
11. Normalne forme – BC normalna forma.
12. Normalne forme – IV normalna forma.
13. Normalne forme – V normalna forma.
14. Proceduralni mehanizmi za kontrolu integriteta relacionih baza podataka: razlozi uvođenja, vrste.
15. Okidači: definicija i namena.
16. Procedure i funkcije baza podataka: definicija i namena.
17. Sintaksa iskaza za kreiranje okidača – prikaz sintakse i objašnjenje ključnih reči u sintaksnom prikazu.
18. Uloga Inserted i Deleted logičkih tabela okidača.
19. Korišćenje kursora u proceduralnim mehanizmima relacionih SUBP.
20. Sintaksa iskaza za kreiranje i aktiviranje procedura i funkcija baza podataka – prikaz sintakse i objašnjenje ključnih reči u sintaksnom prikazu.
21. Fizičko projektovanje baze podataka.
22. Postupci za poboljšanje eksploatacionih performansi baze podataka.
23. Distribuirane baze podataka i distribuirana obrada.
24. Metodološki aspekti projektovanja distribuiranih baza podataka.
25. Konceptualno projektovanje distribucione šeme baze podataka.
26. Implementaciono projektovanje distribucione šeme baze podataka.
27. Temporalne baze podataka i njihova podrška.
28. Metodološki aspekti projektovanja temporalnih baza podataka.

Preporučena literatura:

1. Autorizovani materijali sa predavanja (prezentacije i skripte za odabrane teme)
2. Pavle Mogin, Ivan Luković, Miro Govedarica: "Principi projektovanja baza podataka", UNS-FTN, 2000
 1. glava, strane 2-6
 2. glava, strane 17-48
 3. glava, strane 72-74
 9. glava, strane 237-243.
 12. glava, strane 402-406
 15. glava, strane 481-486 ,516-539