

**PITANJA ZA 1. TEST IZ NASTAVNE DISCIPLINE PROJEKTOVANJE BAZA
PODATAKA ZA STUDENTE I GODINE DIPLOMSKIH STUDIJA ŠKOLSKE
2008/2009 GODINE**

1. Strukturalna komponenta ER modela podataka.
2. Dijagrami tipova entiteta i tipova poveznika.
3. Integritetna komponenta ER modela podataka - kardinalnost tipa poveznika i predstavljanje kardinaliteta tipa poveznika u ER dijagramima.
4. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe M:N, primeri: (1) $a_1=0, a_2=0$ i (2) $a_1=0, a_2=1$.
5. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe M:N, primeri: (1) $a_1=1, a_2=0$ i (2) $a_1=1, a_2=1$.
6. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe 1:N, primeri: (1) $a_1=0, a_2=0$ i (2) $a_1=0, a_2=1$.
7. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe 1:N, primeri: (1) $a_1=1, a_2=0$ i (2) $a_1=1, a_2=1$.
8. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe 1:1, primeri: (1) $a_1=0, a_2=0$ i (2) $a_1=0, a_2=1$.
9. Karakteristicne strukture ER modela podataka - strukture sa kardinalitetima grupe 1:1, primeri: (1) $a_1=1, a_2=0$ i (2) $a_1=1, a_2=1$.
10. Rekurzivni tip poveznika. Navedite osnovne karakteristike i objasnite ih na primeru.
11. Tip poveznika reda većeg od dva. Navedite osnovne karakteristike i objasnite ih na primeru.
12. Slabi tip entiteta. Navedite osnovne karakteristike i objasnite ih na primeru.
13. IS-A hijerarhije. Navedite osnovne karakteristike i objasnite ih na primeru.
14. Gerund. Navedite osnovne karakteristike i objasnite ih na primeru.
15. Heuristička pravila projektovanja konceptualne šeme u ER modelu.
16. Prevođenje ER modela podataka u RMP za regularni tip – kardinalitet M:N.
17. Prevođenje ER modela podataka u RMP za regularni tip – kardinalitet 1:N.
18. Prevođenje ER modela podataka u RMP za regularni tip – kardinalitet 1:1
19. Rekurzivne veze u postupku prevođenja ER modela u RMP.
20. Slabi tip entiteta u postupku prevođenja ER modela u RMP.
21. Podklasa i superklasa u postupku prevođenja ER modela u RMP.
22. Gerund u postupku prevođenja ER modela u RMP.

Preporučena literatura:

1. Autorizovana predavanja prof. dr Saša Bošnjaka i doc. dr Lasla Šereša na nastavnoj disciplini Projektovanje baza podataka u okviru diplomskih studija na Ekonomskom fakulteta u Subotici, školske 2008/2009 godine.
2. Pavle Mogin, Ivan Luković: "Principi baza podataka", UNS-FTN, 1996, 2. glava, strane 12-53.
3. Pavle Mogin, Ivan Luković, Miro Govedarica: "Principi projektovanja baza podataka", UNS-FTN, 2000, 10. glava, strane 289-324.

***Predmetni nastavnici:
Prof. dr Saša Bošnjak i
Doc. dr Laslo Šereš***