



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Економски факултет - Лицеја Кнежевине Србије 3, 34000 Крагујевац - Централа 034 303 500,
Служба за наставна и студентска питања 034 303 597, Фах: 034 303 516,
E-mail: ekfak@kg.ac.rs, web: www.ekfak.kg.ac.rs

ПИТАЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: БАЗЕ ПОДАТАКА

ЛИТЕРАТУРА ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА:

Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н. Аничич, С. Бабарогић, (2008). Базе података, ФОН Београд, Београд.

ПИТАЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА (50 ПИТАЊА):

1. Навести недостатке конвенционалне обраде података (систем датотека).
2. Навести предности система за управљање базом података.
3. Објаснити појам речник базе података.
4. Објаснити појам интегритет базе података.
5. Навести и објаснити елементе за приступ бази података.
6. Језик база података.
7. Објаснити сврху модула за управљање трансакцијама и опоравком.
8. Објаснити концепт везе у моделу објекти-везе.
9. Објаснити појам атрибута у моделу објекти-везе.
10. Објаснити појам домена у моделу објекти-везе.
11. Објаснити концепт генерализације.
12. Објаснити концепт специјализације.

13. Објаснити концепт агрегације.
14. Објаснити концепт декомпозиције.
15. Навести операције у моделу објекти-везе.
16. Објаснити динамичка правила интегритета у моделу објекти-везе.
17. Објаснити структурна динамичка правила интегритета у моделу објекти-везе.
18. Објаснити математичку интерпретацију (дефиницију) појма релација.
19. Навести и објаснити услове које група атрибута мора да испуни да би могла да буде примарни кључ релације.
20. Објаснити појам надкључа релације.
21. Објаснити концепт страног кључа релације.
22. Навести и објаснити врсте домена у релационом моделу.
23. Навести конвенционалне скуповне операције у релационом моделу.
24. Навести специјалне релационе операције у релационом моделу.
25. Навести додатне операције релационе алгебре у релационом моделу.
26. Навести и објаснити правила интегритета модела у релационом моделу.
27. Објаснити концепт функционалне зависности.
28. Објаснити концепт потпуне функционалне зависности.
29. Објаснити концепт транзитивне функционалне зависности.
30. Објаснити декомпозицију релација без губљења информација.
31. Објаснити другу нормалну форму.
32. Објаснити трећу нормалну форму.
33. Објаснити Боусе-Codd -ову нормалну форму.
34. Навести SQL наредбу за креирање табела.
35. Објаснити ограничење типа PRIMARY KEY у SQL језику.
36. Објаснити ограничење типа FOREIGN KEY у SQL језику.
37. Објаснити агрегатне функције у SQL језику.

38. Објаснити WHERE клаузулу.
39. Објаснити GROUP BY клаузулу.
40. Објаснити појам транскације.
41. Објаснити појам атомност транскације.
42. Објаснити појам изолованост транскације.
43. Објаснити појам трајност транскације.
44. Објаснити појам конзистентност трансакције.
45. Објаснити наредбе COMMIT и ROLLBACK у извржавању транскације.
46. Објаснити проблем губљења резултата ажурирања.
47. Објаснити проблем непотврђених промена.
48. Објаснити проблем отказ система.
49. Објаснити концепт ексклузивног закључавања.
50. Објаснити концепт дељивог закључавања.