

**Pyetjet e provimit të diplomës për kurset
“Bazat e të Dhënave I” dhe “Bazat e të Dhënave II”**

Bazat e të Dhënave I

1. Cila nga alternativat nuk është një RDBMS:

- a) MS SQL Server b) SQL c) MS ACCESS d) ORACLE

2. Struktura kompjuterike ku ruhen në mënyrë të organizuar të dhëna fundore dhe metadata quhet:

- a) DBMS b) Bazë të Dhënash c) Program aplikativ d) Asnjëra

3. Bazat e të dhënave që ruajnë të dhëna nga veprime / transaksione rutinë që kryhen në një kompani quhen:

- a) Baza të dhënash të shpërndara b) Baza të dhënash të qëndëruara
c) Baza të dhënash operative d) Data warehouse

4. Dokumentet e skanuara janë shembuj të dhënash:

- a) Të strukturuar b) Gjysëm të strukturuar c) Të pastrukturuar d) Asnjëra

5. Si quhet profesionisti që kryen detyra si: krijimi dhe menaxhimi i bazave të të dhënave, menaxhon sigurinë, performancën, kryen backup dhe recovery në bazat e të dhënave?

- a) Programues b) Analist Sistemi
c) Projektues i bazës së të dhënave d) Administrator i bazës së të dhënave

6. Cili model ndërtohet në bazë të këndvështrimit të përdoruesit:

- a) Modeli brendshëm b) Modeli i jashtëm c) Modeli fizik d) Modeli konceptual

7. Rregulli i biznesit “Një PEDAGOG punon në një DEPARTAMENT dhe në një DEPARTAMENT punojnë shumë PEDAGOG” tregon një marrëdhënie:

- a) Një me një b) Një me shumë c) Shumë me shumë d) Nuk mund ta përcaktojmë

8. Cila nga alternativat tregon emërtimin e saktë për mbiemrin e një studenti:

- a) MBIEMER b) STUDENT_MBIEMER c) STU_MBIEMER d) STU_MB

9. Cili model ndërtohet në bazë të këndvështrimit të organizatës:

- a) Modeli brendshëm b) Modeli i jashtëm c) Modeli fizik d) Modeli konceptual

10. Rregulli i biznesit “Një AUTOR shkruan shumë LIBER-a dhe një LIBER shkruhet nga shumë AUTORë” tregon një marrëdhënie:

- a) Një me një b) Një me shumë c) Shumë me shumë d) Nuk mund ta përcaktojmë

11. Cila nga alternativat tregon emërtimin e saktë për një entitet:

- a) Student b) Studenti c) STUDENT d) STUDENTI

12. Cilin model përfaqëson shkrimi i kodeve në SQL për ndërtimin e bazës së të dhënave?
 a) Modeli i konceptual b) Modeli jashtëm c) Modeli i brendshëm d) Modeli fizik
13. Integriteti entitet kontrollon saktësin e:
 a) Çelësit Primar b) Çelësit të huaj c) Entiteteve d) Asnjëra
14. Integriteti referencial kontrollon saktësin e:
 a) Çelësit Primar b) Marrëdhënieve c) Entiteteve d) Asnjëra
15. Cili prej attributeve mund të jetë atribut me shumë vlera:
 a) Moshë b) Datëlindja c) Numri telefonit d) Vendlindja
16. Numri i telefonit ruhet sipas cilit tip të dhënash:
 a) DATE b) NUMBER c) CHAR d) VARCHAR
17. Emri i produktit ruhet sipas cilit tip të dhënash:
 a) DATE b) NUMBER c) CHAR d) VARCHAR
18. Bashkësia e vlerave të lejuara për një atribut quhet:
 a) Format b) Referencë c) Entitet d) Fushë
19. Cili prej attributeve mund të jetë atribut i përftuar:
 a) Moshë b) Datëlindja c) Numri telefonit d) Vendlindja
20. Atributi që identifikon në mënyrë unike çdo rresht mund të jetë:
 a) Superçelës b) Çelës primar c) Çelës kandidat d) Të treja
21. Atributi që krijohet për ndërtimin e një marrëdhënie quhet:
 a) Çelës primar b) Çelës dytësor c) Superçelës d) Çelës i huaj
22. Në cilin prej operatorëve relational, tabelat bashkohen sipas attributeve të përbashkëta?
 a) UNION b) INTERSECT c) DIFFERENCE d) NATURAL JOIN
23. Si quhet entiteti që lidh 2 tabela që janë në marrëdhënie shumë-me-shumë?
 a) Entitet i thjeshtë b) Entitet i përbërë c) Entitet i dobët d) Entitet i fortë
24. Simboli \leftarrow tregon një kardinalitet:
 a) (0,N) b) (1,N) c) (1,1) d) (0,1)
25. Paraqitja grafike e bazës së të dhënave pasqyrohet nga:
 a) SQL b) ERM c) ERD d) DDL
26. Normalizimi ndikon në:
 a) Zvogëlimin e kostove b) Rritjen e performancës
 c) Rritjen e sigurisë d) Automatizimin e punës

27. Denormalizimi ka si qëllim:

- a) Zvogëlimin e kostove
- b) Rritjen e performancës
- c) Rritjen e sigurisë
- d) Automatizimin e punës

28. Normalizmi _____ tepricën e të dhënave:

- a) eliminon plotësisht
- b) zvogëlon
- c) rrit
- d) maksimizon

29. Cila është forma normale e cila rekomandohet për projektimin e një databaze të zakonshme:

- a) 2NF
- b) 3NF
- c) 4NF
- d) BCNF

30. Nëse tabela nuk ka varësi të pjesëshme atëherë ajo nuk është në formën normale:

- a) 1NF
- b) 2NF
- c) 3NF
- d) Të treja

31. Një tabelë që nuk ka varësi të kalimtare është në formën normale:

- a) 1NF
- b) 2NF
- c) 3NF
- d) Të treja

32. Në komandën HAVING përcaktohen:

- a) Atributet
- b) Entitetet
- c) Kufizimet
- d) Të treja

33. Në komandën FROM përcaktohen:

- a) Atributet
- b) Entitetet
- c) Kufizimet
- d) Të treja

34. Në komandën SELECT përcaktohen:

- a) Atributet
- b) Entitetet
- c) Kufizimet
- d) Të treja

35. SQL është një:

- a) Gjuhë programimi
- b) DBMS
- c) Gjuhë joprocedurale
- d) Sistem operativ

36. Gjuha e përcaktimit të të dhënave në SQL shkurtimisht njihet si:

- a) DDL
- b) DML
- c) HTML
- d) XML

37. Cila komandë është një kufizim në SQL?

- a) NULL
- b) DEFAULT
- c) ALTER
- d) CHECK

38. Cili tip të dhënash ruan numra me presje dhjetore?

- a) INTEGER
- b) CHAR(N)
- c) VARCHAR(N)
- d) NUMBER (p, q)

39. Ju mund të shtoni një rresht duke përdorur SQL në një bazë të dhënash me cilën prej komandave?

- a) ADD
- b) CREATE
- c) INSERT INTO
- d) MAKE

40. Cili operator logjik shfaq rreshtat e një table që plotëson disa kushte njëkohësisht?

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) EXIST

41. Cili operator logjik shfaq rreshtat e një table që plotëson të paktën njërin prej kushteve?

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) EXIST

42. Cili operator logjik ndryshon rezultatin e një kushti?

- a) AND b) OR c) NOT d) EXIST

43. Çfarë tregon simboli '%' kur përdoret në operatorin LIKE?

- a) jo më pak se 1 karakter b) jo më shumë se 1 karakter
c) 1 dhe vetëm 1 karakter d) asnjë nga këto alternativa

43. Çfarë tregon simboli '_' kur përdoret në operatorin LIKE?

- a) jo më pak se 1 karakter b) jo më shumë se 1 karakter
c) 1 dhe vetëm 1 karakter d) asnjë nga këto alternativa

44. Cila prej alternativave tregon rradhën e saktë të komandave në një deklaratë SELECT?

- a) SELECT, FROM, WHERE b) FROM, WHERE, SELECT
c) WHERE, FROM, SELECT d) SELECT, WHERE, FROM

45. Cila prej komandave rendit rreshtat në SQL?

- a) ORDER b) SORT c) ORDER BY d) GROUP BY

46. Cili nuk është një funksion statistikor në SQL?

- a) MIN b) MAX c) AND d) COUNT

47. Cili operator JOIN bashkon vetëm rreshtat ku përputhen vlerat e atributit të përbashkët?

- a) NATURAL JOIN b) LEFT JOIN c) RIGHT OUTER JOIN d) LEFT OUTER JOIN

48. Cili prej kodeve gjen emrin e drejtuesve të departamenteve?

- a) SELECT PED_ID FROM DEPARTAMENT;
b) SELECT PED_EM FROM PEDAGOG, DEPARTAMENT;
c) SELECT PED_EM FROM PEDAGOG, DEPARTAMENT WHERE PEDAGOG.PED_ID = DEPARTAMENT.PED_ID;
d) SELECT * FROM PEDAGOG, DEPARTAMENT WHERE PEDAGOG.PED_ID = DEPARTAMENT.PED_ID;

49. Shfaqni studentët që u mbaron emri me A.

- a) SELECT * FROM STUDENT WHERE STU_EM = '%A';
b) SELECT * FROM STUDENT WHERE STU_EM LIKE '%A';
c) SELECT * FROM STUDENT WHERE STU_EM IN ('A');
d) SELECT * FROM STUDENT WHERE STU_EM = 'A%';

50. Cili kod fshin tabelën STUDENT?

- a) SELECT * FROM STUDENT; b) ALTER TABLE STUDENT;
c) DROP TABLE STUDENT; d) DROP STUDENT;

14. Nëse kemi kufizim mbivendosje atëhere sa diskriminues do ketë entiteti supertip?
 a) asnjë b) një c) shumë d) nuk e përcaktojmë dot nga ky kufizim
15. Nëse kemi kufizim të pjesshëm atëhere sa diskriminues do ketë entiteti supertip?
 a) asnjë b) një c) shumë d) nuk e përcaktojmë dot nga ky kufizim
16. Nëse kemi kufizim të plotë atëhere sa diskriminues do ketë entiteti supertip?
 a) asnjë b) një c) shumë d) nuk e përcaktojmë dot nga ky kufizim
17. Diskriminuesi është një:
 a) Entitet b) Atribut c) Kufizim d) Marrëdhënie
18. Çfarë tipi të dhënash përdoret për të përcaktuar një diskriminues?
 a) CHAR b) VARCHAR c) NUMBER d) DATE
19. Midis entitetit supertip dhe nëntipeve të tij krijohet një marrëdhënie:
 a) një me një (1:1) b) një me shumë (1:M) c) shumë me shumë (M:N) d) shumë me një (M:1)
20. Kur aplikojmë trashëgiminë në një bazë të dhënash ekzistuese atëhere numri i tabelave:
 a) nuk ndryshon b) zvogëlohet c) zmadhohet d) varet nga DBMS
21. Kur aplikojmë trashëgiminë në një bazë të dhënash ekzistuese atëhere numri i vlerave boshe:
 a) nuk ndryshon b) zvogëlohet c) zmadhohet d) varet nga DBMS
22. Sa çelësa të huaj mund të ketë një entitet nëntip?
 a) të paktën 1 b) jo më shumë se 1 c) 1 dhe vetëm 1 d) nuk ka kufizim
23. Sa çelësa të huaj mund të ketë një entitet supertip?
 a) të paktën 1 b) jo më shumë se 1 c) 1 dhe vetëm 1 d) nuk ka kufizim
24. Cilën metodë përdorim nëse nga një entitet i përgjithshëm identifikojmë nëntipet e tij?
 a) specializimit b) përgjithësimit c) të dyja d) asnjë
25. Cilën metodë përdorim nëse nga disa tabela identifikojmë supertipet?
 a) specializimit b) përgjithësimit c) të dyja d) asnjë
26. Për cilën nga atributet e mëposhtme ka kuptim ruajtja e historikut të të dhëvane?
 a) DATELINDJE b) ID c) të dyja d) asnjë
27. Për ruajtjen e historikut të një atributi në tabelën STUDENT duhet të krijojmë një:
 a) atribut të ri në tabelën STUDENT b) marrëdhënie rekursive
 c) entitet të ri d) pamje
28. Komandat UNION, INTERSECT dhe MINUS përmbajnë vetëm komandën:
 a) INSERT b) UPDATE c) SELECT d) të treja

29. Komanda UNION shërben për të:

- a) shfaqur rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query
- b) shfaqur rreshtat e përbashkët midis dy ose më shumë tabelave
- c) shfaqur rreshtat e veçantë të një table që nuk ndodhen në tabelën / tabelat e tjera
- d) shfaqur pa përsëritje rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query

30. Komanda INTERSECT shërben për të:

- a) shfaqur rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query
- b) shfaqur rreshtat e përbashkët midis dy ose më shumë tabelave
- c) shfaqur rreshtat e veçantë të një table që nuk ndodhen në tabelën / tabelat e tjera
- d) shfaqur pa përsëritje rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query

31. Komanda MINUS shërben për të:

- a) shfaqur rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query
- b) shfaqur rreshtat e përbashkët midis dy ose më shumë tabelave
- c) shfaqur rreshtat e veçantë të një table që nuk ndodhen në tabelën / tabelat e tjera
- d) shfaqur pa përsëritje rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query

32. Komanda UNION ALL shërben për të:

- a) shfaqur rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query
- b) shfaqur rreshtat e përbashkët midis dy ose më shumë tabelave
- c) shfaqur rreshtat e veçantë të një table që nuk ndodhen në tabelën / tabelat e tjera
- d) shfaqur pa përsëritje rreshtat e gjithë tabelave që përfshihen në query

33. Sekuencat në databazë janë:

- a) tip të dhënash
- b) objekt i pavarur
- c) autonumber
- d) atribut

34. Një sekuencë i përket:

- a) më tepër se një table
- b) një table të vetme
- c) të gjitha tabelave
- d) asnjë table

35. Pamjet në sintaksën e tyre përmbajnë vetëm komandën:

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) SELECT
- d) të treja

36. Një nënquery mund të kthej si rezultat:

- a) një vlerë të vetme
- b) një listë me vlera
- c) një tabelë me vlera
- d) të treja alternativat

37. Trigger-at shkaktohen nga:

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) SELECT
- d) të treja

38. Pamjet përdoren për:

- a) automatizimin e punës
- b) rritjen e sigurisë
- c) uljen e kostove
- d) b dhe c

39. Trashëgimia ndikon në:

- a) automatizimin e punës
- b) rritjen e sigurisë
- c) uljen e kostove
- d) rritjen e performancës

40. Trigger-at përdoren për:

- a) automatizimin e punës
- b) rritjen e sigurisë
- c) uljen e kostove
- d) rritjen e performancës

41. DEFAULT përdoret për:

- a) automatizimin e punës b) rritjen e sigurisë c) uljen e kostove d) rritjen e performancës

42. Kufizimet CHECK dhe CONSTRAINT shërbejnë për:

- a) automatizimin e punës b) rritjen e sigurisë c) uljen e kostove d) rritjen e performancës

43. Subquery përdoren për:

- a) automatizimin e punës b) rritjen e sigurisë c) uljen e kostove d) rritjen e performancës

44. Cili funksion kthen një varg karakteresh nga një vlerë numerike?

- a) SUBSTRING b) LENGTH c) TO CHAR d) UPPER

45. Cila deklaratë përdoret për të përfunduar një transaksion me sukses?

- a) COMMIT b) ROLLBACK c) UPDATE d) SELECT

46. Shtoni atributin STU_TEL të tipit CHAR(10) në tabelën STUDENT.

- a) ALTER TABLE STUDENT ADD COULMN (STU_TEL CHAR(10));
b) ALTER TABLE STUDENT MODIFY (STU_TEL CHAR(10));
c) ALTER TABLE STUDENT DROP COLUMN (STU_TEL CHAR(10));
d) ALTER TABLE STUDENT ADD (STU_TEL CHAR(10));

47. Cili do ishte rezultati i kodit të mëposhtëm nëse shteti i furnitorit do ishte 'SPA'?

SELECT DECODE (FUR_SHT,'ALB',10,'ITA',20,'GER',30,0) AS TEST FROM FURNITOR;

- a) 0 b) 10 c) 20 d) 30

48. Cili do ishte rezultati i kodit të mëposhtëm nëse numri i telefonit do ishte '12345'?

SELECT SUBSTR(PUN_TEL,2,3) AS TEST FROM PUNETOR;

- a) 12 b) 23 c) 123 d) 234

49. Cili do ishte rezultati i kodit të mëposhtëm nëse datëlindja do ishte '24/04/2020'?

SELECT YEAR (PUN_DL) AS VIT FROM PUNETOR (SQL Server)

- a) 20 b) '20' c) '2020' d) 2020

50. Cili do ishte rezultati i kodit të mëposhtëm nëse numri i telefonit do ishte '12345'?

SELECT TO_CHAR (PUN_DL,'YYYY') AS VIT FROM PUNETOR (Oracle)

- a) 20 b) '20' c) '2020' d) 2020