

1. Valige XIGE vdiide. Kasutuslugu kirjeldab

- omadust ldbida protsessi ilma kindlat vddrtust andmata
- systeemi tulevaste kasutajate koolitust
- kasutaja sisselogimiste ajalugu
- Systeemis kdivitavaid protsesse ja protsesside tditjaid

2. Valige XIGE vdiide. Kxrgema astme juhtkond:

- tegeleb peamiselt ressursside hankimisega
- idlgib pikemaajalist perspektiivi planeerides idrgmisteks aastateks
- on vastutav organisatsiooni igardevase tegevuse eest planeerides homse rdeva tegevusi
- nende teenistuses olev info on tdcctlemata kujul faktidena

3. Valige XIGE vdiide. Zachman'r raamistiku alusel:

- Esitab kasutuslugude mudel objektide muudatusi
- Esitab andmemudel infosysteemi andmeobjekte
- Esitab jadadiagramm systeemi funktsionaalsust.
- Esitab oleku diagramm systeemi protsesside kulgu

4. Valige XIGE vdiide. Milline loetletud tegevustest ei ole andmetdcctlustegevus:

- Andmete ьlekandmine ьhest andmekogust teise (andmete riskasutus)
- Andmete liigitamine
- Andmete krьrteerimine
- Andmete ja andmetdcctlustegevuste kirjeldamine ьdisemal e. metatasandil (andmete ja protsesside modelleerimine)
- Andmete sdilitamine
- Juhuslike (fiktivsete) andmete ja informatsiooni vdljamxtlemine

5. Valige XIGE vdiide. Andmebaas on:

- infosysteemi "generaator", mis genereerib sisendandmete kujul antud UML-i mudelite baasist programmkoodi, automatiseerides nxnda systeemitdcctd
- infosysteemi "veaparandusmasin", milles salvestatakse systeemi tdcct kdigus tekkinud vead
- infosysteemi "tuum", milles organiseeritakse infosysteemi andmed
- infosysteemi "mootor", milles organiseeritakse infosysteemi sьndmused
- infosysteemi "piir", milles organiseeritakse infosysteemi protsessid

6. Valige XIGE vdiide. Andmebaas on:

- organisatsiooni seisundit esitavate struktureeritud andmete kogum
- organisatsiooni tццtajate palgaarvestuse struktureeritud sьsteem
- organisatsiooni infotehnoloogia vahendite struktureeritud hooldamine
- organisatsiooni andmeid tццtleivate struktureeritud meetodite kogum

7. Valige XIGE vdiide. Andmebaas on:

- erinevat tьpri faktid esitatuna vastavalt andmekandja tьbbile paberdokumendina, elektroonilisel kujul, muul kujul
- erinevat tьpri informatsioon esitatuna vastavalt andmekaevanduse tьbbile tabelina, dokumendina, muu objektina
- erinevat tьpri informatsioon esitatuna vastavalt informatsiooni tьbbile paberdokumendina, elektroonilisel kujul, muul kujul
- erinevat tьpri faktid esitatuna vastavalt andmehoidla tьbbile tabelina, dokumendina, muu objektina

8. Valige XIGE vdiide. Kui andmehaldus toimub lokaalsetes andmehoidlates ja iga tццtaja vxi osakond kogub andmed enda juurde, siis on tegemist:

- tsentraalse andmehaldusega
- hajutatud andmehaldusega
- vxrgupxhise andmehaldusega

9. Valige VALE vdiide. Info-/sьsteemitцц korraldus on:

- kes, millal, kuidas, millega peab infosьsteemi looma/muutma
- kes, millal, kuidas, millega, millist personaalarvutit peab kokku panema
- kes, millal, kuidas, millega, millist infotццtegevust peab teostama

10. Valige XIGE vdiide. Infotцц on:

- tцц, mille kdigus luuakse ja muudetakse infosьsteemi
- tцц, mille kdigus kogutakse, salvestatakse, tццdeldakse, sдilitatakse ja edastatakse andmeid/informatsiooni
- personaalarvuti kokkupanemine eraldi ostetud komponentidest
- tцц, mille kdigus koostatakse andmemudel

11. Valige XIGE vdiide. Kohti, kus hoitakse informatsiooni jaoks vajalikke andmeid, informatsiooni ennast ja saadud teadmisi, nimetatakse:

- andmehoidlateks
- infokaevandusteks
- infohoidlateks
- andmekaevandusteks

12. Valige VALE väide. Mudelit võib kirjeldada järgnevate lausetega:

- Mudel esitab lihtsustatud versiooni reaalsest maailmast
- Modelleerimine aitab juhtida riske, mis on seotud oodatava, soovitud tulemusega
- Reaalsusest saab luua alati ainult ühesuguse mudeli
- Mudel esitab uurimisobjektide (süsteemi) kirjeldust mingist kindlast vaatenurgast
- Reaalsusest saab luua enamasti mitu erinevat mudelit

13. Valige ÕIGE väide. Esimese astme juht:

- jälgib pikemaajalist perspektiivi planeerides järgmisteks aastateks
- on vastutav organisatsiooni igapäevase tegevuse eest planeerides homse päeva tegevusi
- tegeleb organisatsiooni toimimise jälgimisega, eelarvete kontrollimisega, ressursside hankimisega ja poliitika loomisega, st taktikaga

14. Valige XIGE väide. “Andmed peavad olema korrektsed” on näide, mis kuulub:

- ajamõõtmise alla
- sisumõõtmise alla
- vormimõõtmise alla

15. Valige ÕIGE väide. Rakendussüsteemid:

- kasutavad sisendina informatsiooni ja tulemuseks on andmed
- kasutavad sisenditena andmeid ja tulemuseks on informatsioon
- kasutavad sisendina teadmist ja tulemuseks on informatsioon

16. Valige ÕIGE väide. Infotehnoloogia infrastruktuur koosneb:

- arvutite ja kommunikatsiooni riist- ning tarkvarast ja andmehoidlate juhtimistarkvarast
- organisatsiooni tajuajate füüsilistest ja vaimsetest vahenditest
- lepingutest IT firmadega
- mittejohuslike sümbolite, numbrite, väärtuste ja sõnade hulgast

17. Valige VALE väide. Süsteemitöö on:

- töö, mille käigus kogutakse, salvestatakse, töödeldakse, säilitatakse ja edastatakse andmeid/informatsiooni
- süsteemi arendustegevus ehk süsteemiarendus
- töö, mille käigus luuakse ja muudetakse (info)süsteemi

18. Valige ÕIGE väide. Infosüsteem on:

- lineaarvõrrandite süsteem kujul $Ax=b$, koos lahendamismeetodite ja vastavate infotehnoloogiliste vahenditega
- organisatsiooni info- ja süsteemiteadmiskorraldus koos vastavate meetodite ja infotehnoloogiliste vahenditega
- mittejohuslike sümboolite, numbrite, väärtuste ja sümbole hulk
- mxt vxi idee, mis saadetakse saatjalt vastuvõtjale
- organisatsiooni arvutivõrk ja riistvara

19. Infosüsteem on:

- süsteemis erinevate kasutajate poolt käivitavate protsesside kirjeldus
- ettevõtte infovoogude kirjeldus
- ettevõtte vxi organisatsiooni info- ja süsteemiteadmiskorralduse, meetodite ja vahendite süsteem
- ettevõtte andmete kirjeldus

20. Valige ÕIGE väide. Organisatsiooni üldine eesmärk on:

- oma huvigruppade vajaduste rahuldamata jätmine
- oma tegevuse kiire lõpetamine
- sõjilimine võimalikult pika aja jooksul
- oma huvigruppade vajaduste rahuldamine
- oma turgude arvu vähendamine
- oma turgude arvu suurendamine

21. Valige VALE väide. Süsteemi modelleerimise eesmärgid on

- Leida süsteemis seni puuduvad süsteemi täiendavaid protsesse
- Võtta süsteemset mxtlemist
- Muuta loodav vxi olemasolev süsteem mxttetavamaks
- Koosklastada süsteemi muutused ja mxttmised erinevate huvigruppade vahel
- Koosklastada mudeli muudatused erinevate huvigruppade vahel

22. Valige VALE väide. Informatsioon:

- omab alati tadmendust vastuvõtja jaoks
- on andmetele antud tadmendus antud taustsüsteemis (kontekstis)
- on andmete suhtes meta-andmed
- on tadmendmata kujul faktid, millel ei ole iseseisvana tadmendust

23. Valige VALE väide. Süsteem on omavahel seotud osade organiseeritud kogum:

- Mis teisendab süsteemi sisendeid väljunditeks
- Mis sisaldab kindlasti komponendina arvuteid
- Mis tähtsustab ühise eesmärgi nimel
- Mille väljunditega toimub süsteemi soovitud eesmärgi saavutamine

24. Valige VALE väide. Milline loetletud rollidest on Informaatikainstituudi õppetooli infosüsteemi valdkonna erialagrupp:

- infojuht (CIO)
- organisatsiooni juht (CEO)
- Programmeerija
- süsteemiarhitekt ja -disainer
- Infotehnoloogia juht (CTO)
- andmebaaside spetsialist / administraator

25. Valige VALE väide. Teadmine:

- on vajalik selleks, et valida, milliseid fakte informatsiooni saamiseks täpselt ja omavahel seostada
- on informatsiooni tähtsustamine selliselt, et väljendada tähtsust, kogemust, õppimist
- on sorteeritud sümbolite, numbrite, väärtuste ja sümbole hulk

26. Valige VALE väide. Infosüsteemi missiooniks on:

- juhulike faktidena esitatud teadmise süsteemitahtsustandamine
- kätkestvimalike infosüsteemi tegutsejatele nende tähtsust (ehk tõdevusala) jaoks vajalike aruannete loomine
- organisatsioonis tähtsust IT kasutuse inimeste tegutsemise parandamine

27. Valige XIGE väide. Keskastme juht:

- tähtsustab pikemaajalist perspektiivi planeerides tähtsustamiseks aastateks
- tegeleb organisatsiooni toimimise tähtsustamise, eelarvete kontrollimise, ressursside hankimise ja poliitika loomisega, st taktikaga
- nende teenistuses olev info on tähtsustamata kujul faktidena
- tegeleb ainult operatiivsete küsimustega

28. Valige XIGE väide. Transaktsioonide tähtsustussüsteemid:

- loovad ja muudavad infosüsteemi
- teenindavad operatiivse juhtimise taset, tähtsustades korduvalt ja rutiinselt salvestada nii organisatsioonis endas kui väljaspool seda toimuvaid sündmusi
- tähtsustavad tagasisidet organisatsioonis toimuvate protsesside, nende sisendite ja väljundite kohta ja toetavad otsuste tähtsustust

29. Valige ÕIGE väide. "Info edastamisel peab olema kasutatud korrektset meediat" on nõue, mis kuulub:

- vormimxxtme alla
- ajamxxtme alla
- sisumxxtme alla

30. Valige ÕIGE väide. Andmevaramu ehk andmeait (data warehouse) on:

- erinevatest allikatest koondatud isikuandmete kogum, mida pakutakse mььgiks rdmьspositusega tegelejatele
- andmebaasi kxige olulisem andmetabel, mis omab organisatsiooni jaoks erilist strateegilist vddrtust
- organisatsiooni erinevatest andmebaasidest koondatud andmete kogum, mis on mxeldud vanade, ajalooliste andmete analььsimiseks
- andmebaas, mis maksab hдsti palju

31. Valige VALE väide. Andmed:

- omavad alati tдhendust vastuvxtja jaoks
- on mittejuhuslike sьmbolite, numbrite, vddrtuste ja sxnade hulk
- on tььtlemata kujul faktid, millel ei ole iseseisvana tдhendust

32. Valige XIGE vдide. Kui erinevad osakonnad, tььtatajad jagavad omavahel ьhiskasutusega andmeid ja iga rakendus kasutab osa andmehulgast ьhisandmehoidlas, siis on tegemist:

- hajutatud andmehaldusega
- vxrgupxhise andmehaldusega
- tsentraalse andmehaldusega

33. Valige VALE vдide. Zachman'i huvigrьhmavaateks on

- Omaniku vxi tippjuhtkonna vaade
- Planeerija vaade
- Disaineri vaade
- Infosьsteemide audiitori vaade
- Ehitaja vaade

34. Valige VALE väide. Organisatsiooni arhitektuuriga vьljendatakse

- Organisatsiooni toimimises kasutatavaid andmeid
- Organisatsiooni toimimist toetavaid rakendusьsteeme
- Organisatsiooni toimimist reguleerivaid xigusakte
- Organisatsiooni tehnilist parki

35. Valige VALE väide. Sündmuse modelleerimise eesmärkideks on:

- Selgitada toimimisprotsessis asetleidvaid sündmuseid, mille korral tuleb kätivitada kasutuslugu
- Selgitada sündmused, mis kätivitavad organisatsioonis mingi protsessi
- Määratleda organisatsiooni pxiobjektide seisundite muutumise juhtumid
- Leida iga tegutseja ja temaga suhtlejate vahel liikuvate infovoogude kokkupuutepunktid, mis nxuavad tegutsejalt reaktsioonina infotüütegevust
- Määratleda organisatsiooni sündmuse seisundi muutumise juhtumid

36. Valige VALE väide. Infosüsteem hõlmab:

- infotehnoloogilisi vahendeid
- meetodeid
- lineaarvrrandite süsteemi lahendeid
- infotüü

37. Valige ÕIGE väide. Juhtimist toetavad süsteemid:

- loovad ja muudavad infosüsteemi
- vximaldavad tagasisidet organisatsioonis toimuvate protsesside, nende sisendite ja vdljundite kohta ja toetavad otsuste vastuvxtmist
- teenindavad operatiivse juhtimise taset, vximaldades korduvalt ja rutiinselt salvestada nii organisatsioonis endas kui vdljaspool seda toimuvaid sündmusi

38. Valige ÕIGE väide. Infosüsteemi tegutsejaks loetakse

- subjekti (inimest vxi arvutisüsteemi), kes kasutab otse infosüsteemi teenuseid
- inimest vxi arvutisüsteemi, kelle kohta on infosüsteemis andmeid
- inimest, kes tüütab infosüsteemi haldavas organisatsioonis

39. Valige XIGE vdiide. “Andmed peavad olema toimimisprotsesside jaoks aktuaalsed” on nxue, mis kuulub:

- vormimxxtme alla
- sisumxxtme alla
- ajamxxtme alla

40. Valige VALE vdiide. Ekstreemprogrammeerimise pxiomadusteks loetakse

- tarkvara on loodud pxijalike analüüsi mudelite alusel
- meeskond otsustab xhiselt, mida jdrgmiseks teha ja mñllal projekt peaks lxxpema
- meeskonnas ei ole spetsialiste, vaid erioskustega meeskonnaliikmed
- organisatsiooni esindaja (kliendi) xmbes moodustatakse meeskond, mis tüütab pidevalt koos
- tarkvara luuakse vdiikeste tüüdelikult integreeritud vdljalasete kaupa, mis ldxivad kliendi poolt määratletud testi

41. Andmemudelit kirjeldatakse UML-is:

- Use-case diagrammina
- Klassidiagrammina
- Kommunikatsioonidiagrammina
- Tegevusdiagrammina

42. Leia ÕIGE väide. XP (Ekstreemprogrammeerimine) puhul:

- Meeskond luuakse kliendi/esindaja ümber ja töötab pidevalt koos.
- Ostetakse teistelt firmadelt programmeerijaid üle.
- XP puhul toimub suhtlus kliendiga vaid lepingute ning dokumentide vahendusel.
- Kõige tähtsam roll arenduse puhul on direktoril.

43. Valige VALE väide. Ehituse tulemused on:

- disainitud ja hõldestatud andmebaas koos vajalike failidega (andmefailid, juhtfailid, logifailid)
- süsteemi aktsepteerimistestimise plaanid
- plaan rakenduseetapi lõbiviimiseks
- esialgsed abisaamise võimalused kasutajale
- info süsteemi eesmärkide täpne saavutus

44. MS Accessis kirjeldatakse seoseid:

- "Table Design" vaates
- "Form Design" vaates
- "Relationships" vahendiga

45. Soovitav on relatsioonilises andmebaasis organiseerida andmed vähemalt:

- 2. normaalkujule
- 1. normaalkujule
- 3. normaalkujule
- 4. normaalkujule

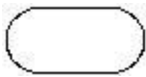
46. Valige VALE väide. Täitjapoolse projektijuhi ülesandeks on:

- seisundiaruandlus juhtgrupile
- töötajate töö juhtimine ja töökoormuste jagamine
- tellijapoolsete töötajate osalemise koordineerimine
- töökoormuste jaotamine ja nende täitmise kontrollimine

47. Valige VALE väide. Rakendamise tulemused on:

- hoolduskeskkond
- testitud ja hinnatud andmebaas(id) ja rakendustarkvara
- ettevõtte/organisatsiooni tegevusala kdsitlevad seadused ja valitsuse mddrused
- lxxpkasutajatele kasutusjuhendid
- sьsteemi lxplik dokumentatsioon

48. Antud tingmьrk tьhista:



- Ujuvjoon (swimline)
- Otsus
- Tegevus
- Lxpp (end)
- Sьnkroniseerimine
- Algus (start)

49. Valige ÕIGE väide. Infosüsteemide arendamise põhitegevused on:

- kasutajate arendamine ja meetodite arendamine
- tagasiside, uuendamine, turvalisuse tagamine ja talitamine
- IT juhi arendamine ja IT juhi oskuste kasutamine
- анализ, disain, ehitamine ja rakendamine

50. Ettevõtte digitaalne strateegia on

- driptsesside optimeerimise strateegia.
- infotehnoloogia vahendite kasutamise strateegia.
- ettevõtte strateegia esitus arvutis.
- ettevõtte driplan.
- ettevõtte efektiivuse txstmine otsustusmudelite abil.

51. Tegevusdiagrammi kontekstis tähendab antud tähistus, et tegu on:



- Algus (start)
- Sünkroniseerimine
- Lõpp (end)
- Otsus
- Tegevus
- Ujuvjoon (swimlane)

52. Valige VALE väide. Zachman'i raamistik koosneb:

- Andme e. entideedivaatest
- Süsteemi protsesside vaatest
- Inimeste ja tegutsejate vaatest
- Süsteemi asukohavaatest
- Motivatsioonivaatest
- Riskivaatest
- Ajavaatest

53. Valige VALE väide. Sündmuse modelleerimise eesmärkideks on:

- Määratleda organisatsiooni pxiobjektide seisundite muutumise juhtumid
- Määratleda organisatsiooni sündmuse seisundi muutumise juhtumid
- Leida iga tegutseja ja temaga suhtlejate vahel liikuvate infovoogude kokkupuutepunktid, mis nõuavad tegutsejalt reaktsioonina infovõtetegevust
- Selgitada sündmused, mis kätivad organisatsioonis mingi protsessi
- Selgitada toimimisprotsessis asetleidvaid sündmuseid, mille korral tuleb kätitada kasutuslugu

54. Valige ÕIGE väide. Organisatsiooni täpne definitsioon on:

- inimesed, kes kasutades meetodeid, masinaid ja tehnoloogiaid üritavad luua infosüsteemi
- samas toas viibiv inimeste grupp koos vastavate soovide ja vastastike ootustega, kes koos viibides üritavad mõnusa aega viita
- väljapaistvad ja haritud inimesed, koos infotehnoloogia vahendite ja oskustega ning vastastike ootustega, kes infosüsteemi projektis osaledes üritavad saavutada projekti tähtaegset ja edukat lõpuleviimist
- organiseeritud ja koordineeritud inimeste grupp koos vastavate tšiviiside, rutiinide ja vastastike ootustega, kes koos tšivad üritavad saavutada ühiseid eesmärke
- juhuslikud inimesed koos vastavate tšiviiside, rutiinide ja isiklike ootustega, kes konkureerides üritavad saavutada sarnaseid eesmärke

55. Valige VALE väide. Infosüsteemi koostisosadeks on:

- infotehnoloogia
- Infotüüpotsessid (infotüüpkorraldus)
- Andmehoidlad
- teadmise süsteemitüüp kätigus andmeteks teisendamine
- süsteemiarendus ja kättoimetamine
- infotüütajad

56. Milline väide on VALE arvujada generaatorite puhul (spetsiaalne andmebaasiobjekt unikaalsete värdtuste genereerimiseks)?

- Arvude genereerimise ja arvujada väljalpdamise eest hoolitseb andmebaasisüsteem ise. Kasutaja ei pea nt. ise looma viimase värdjastatud arvu hoidmiseks mäheldud abitabelit. (если это правда)
- Kasutatakse surrogaatvärdtuste värdtustamisel.
- Tema poole vähib korraga värdtuda ainult üks kasutaja.
- Värdjastatud arvudesse vähib sisse jättda vähikud (nt. 1, 2, 3, 8, 9, 14, 22, 23), kuna alustatud tegevuse tagasivärdtmise korral mingi vea värttu vädheb arv vahelt kaduma.

57. Esitan järgmised väited denormaliseerimise kohta:

1. Denormaliseerimine vähjustab andmete muutmise anomaaliade tekke.
2. Denormaliseerimine suurendab andmete muutmiseks kuluvat aega.
3. Denormaliseerimine suurendab andmemahtu.
4. Denormaliseerimine vähib vähjustada vastuoluliste andmete sattumist andmebaasi.
5. Denormaliseerimise tulemusel muutub andmete struktuur kasutaja jaoks ebaselgemaks.
6. Hea andmebaaside projekteerimise praktika kohaselt peab denormaliseerimisele eelnema maksimaalselt normaliseeritud tabelite struktuuri leidmine.

Milline väide nende värdtuste kohta on XIGE?

- Väide 2 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Väide 4 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Värdtused on värdtused.
- Väide 6 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Väide 5 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Väide 3 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Väide 1 on vale. Värdjättdud värdtused on värdtused.
- Värdtused on värdtused.

58. SQL SELECT lauses kasutatav alampärdring ...

- on fiktsioon. Hetkel kehtiv SQL standardi versioon ei luba alampärdringute kasutamist!
- tohib alati tulemuseks saada ainult mitu rida.
- tohib alati tulemuseks saada ainult vähe rea.
- vähib tulemuseks saada null vähi rohkem rida.

59. Olgu meil tabelid:

Osakond(osakonna_nr, osakonna_nimi) Primary Key (osakonna_nr);

Tootaja(tootaja_nr, tootaja_nimi, osakonna_nr)

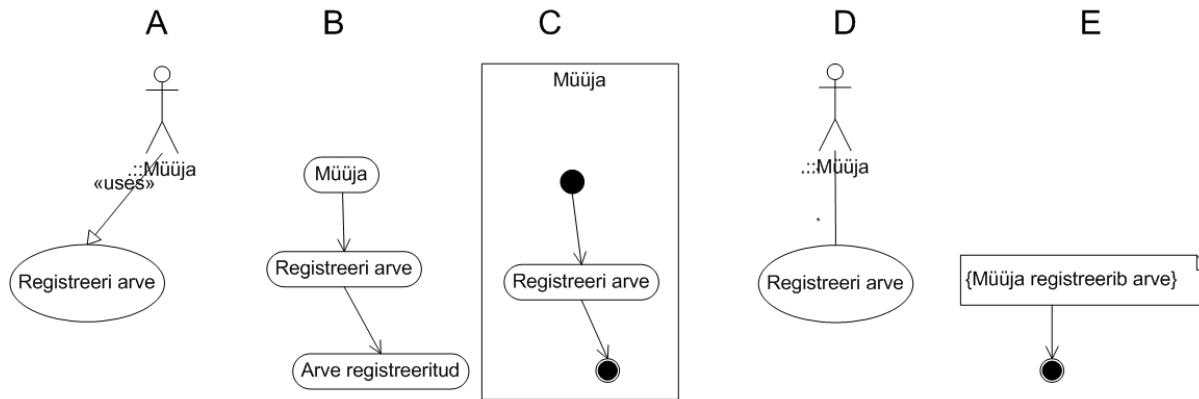
Primary Key (tootaja_nr)

Foreign Key (osakonna_nr) REFERENCES Osakond(osakonna_nr);

bhes osakonnas vxib olla mitu tvcvtajat, kuid mxnes osakonnas vxib tvcvtajaid mitte olla. Eks tvcvtaja tvcvtab tdcpselt bhes osakonnas. Tabelis *Osakond* on kahe osakonna andmed. Tabelis *Tootaja* on bhe tvcvtaja andmed, kes on seotud bhe osakonnaga. Milline jdrgmistest pdringutest annab teistsuguse tulemuse (rohkem ridu) kui blejddnud?

- SELECT Tootaja. tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Tootaja LEFT JOIN Osakond ON Tootaja.osakonna_nr=Osakond.osakonna_nr;
- SELECT Tootaja. tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Tootaja RIGHT JOIN Osakond ON Tootaja.osakonna_nr=Osakond.osakonna_nr;
- SELECT Tootaja. tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Tootaja, Osakond WHERE Tootaja.osakonna_nr=Osakond.osakonna_nr;
- SELECT Tootaja.tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Tootaja NATURAL JOIN Osakond;
- SELECT Tootaja. tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Tootaja INNER JOIN Osakond ON Tootaja.osakonna_nr=Osakond.osakonna_nr;
- SELECT Tootaja. tootaja_nimi, Osakond.osakonna_nimi FROM Osakond, Tootaja WHERE Osakond.osakonna_nr=Tootaja.osakonna_nr;

60. UML tegevusdiagrammis (activity diagram) soovitakse vdljendada informatsiooni, et müüja (tegutseja) registreerib arve. Kuidas seda on kxige xigem tegevusdiagrammil kujutada? Valige pildilt xige variant.



- C
- A
- E
- D
- B

61. Millise fraasiga algab SQL lause, millega luuakse andmebaasisüsteemides Oracle ja PostgreSQL arvujada generaatori objekt (samasesugune lause on ka SQL standardis)?

- CREATE IDENTITY
- CREATE NUMBER GENERATOR
- CREATE GENERATOR
- CREATE AUTONUMBER
- CREATE SEQUENCE
- CREATE AUTOINCREMENT OBJECT

62. Tdida lank! Relatsioonid R ja S on hilduvad, st. neis on hhesuguse struktuuri ja andmetepidega korteehid. Relatsioonidele R ja S rakendatud ... operatsioon annab tulemuseks relatsiooni, mille moodustavad kxik kas ainult relatsiooni R, ainult relatsiooni S vxi mxlemasse kuuluvad korteehid. Tulemuses ei ole korteehe, mida algsetes relatsioonides ei olnud.

- Hulgateoreetiline summa (ingl. k. union)
- Hulgateoreetiline vahe (ingl. k. difference, minus)
- Lxige vxi hhisosa (ingl. k. intersection)
- bhendamine (ingl. k. join)

63. Milline vrdide on XIGE?

- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis peab iga relvar sisaldama vrdhemalt hte vdlisvxtit, kusjuures vdlisvxti peab hxl mama vrdhemalt hte atribuudi.
- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis peab iga relvar sisaldama vrdhemalt kahte vdlisvxtit, kusjuures vdlisvxti peab hxl mama vrdhemalt hte atribuudi.
- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis ei tohi hski relvar sisaldada vdlisvxtit, sest kxik vxtmed peavad olema dra normaliseeritud.
- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis peab iga relvar sisaldama vrdhemalt hte vdlisvxtit, kusjuures vdlisvxti peab hxl mama null vxi rohkem atribuuti.
- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis ei pea iga relvar sisaldama vdlisvxtit.
- Korrektsetl projekteeritud relatsioonilises andmebaasis peab iga relvar sisaldama vdlisvxtit, kusjuures vdlisvxti peab hxl mama vrdhemalt kahte atribuuti.

64. Milline jdragnevatest SQL'i funktsioonidest EI OLE grupifunktsioon?

- Upper()
- Count()
- Avg()
- Sum()
- Min()

65. Olgu meil tabel T, kus on veerud A, B, C, D, E, F ja G. Oletame, et tabeli T veerule B on loodud B-puu indeks idx_b. See on ainukene indeks, mis on tabelis loodud. Teeme rdringu, tabeli T pxhjal, kus khsime andmeid kxigist tabeli veergudest. Khsime vaid selliseid ridu, kus veerus B on tdiidetud mingi tingimus.

```
SELECT * FROM T WHERE B=:mingi vdrtus;
```

Millisel juhul oleks andmebaasissteemil tcdkiiruse mxttes kasulik selle rdringu tditmiseks kasutada tabeli ldbiskaneerimist (kxigi tabeli andmeid sisaldavate plokkide lugemist) (st. tabeli ldbiskaneerimine oleks indeksi idx_b kasutamisest efektiivsem)?

- Tabel on suur (miljon rida). Rdring leiab 1% ridadest. ?
- Mitte kunagi! Mistahes rdringute ja andmehulkade korral peab andmebaasissteem vximalusel kasutama indeksit.
- Alati! Mistahes rdringute ja andmehulkade korral peab andmebaasissteem vximalusel kasutama tabeli ldbiskaneerimist.
- Tabel on suur (miljon rida). Rdring leiab 75% ridadest. ?

66. Millise joini tüüpi realiseerib päring "SELECT * FROM Table1, Table2 WHERE Table1.veerg1=Table2.veerg1;"?

- outer join
- self join
- union join
- inner join

67. Õhele isikule võib kuuluda mitu autot, kuid ta võib ka olla autodeta. Kõik auto võib kuuluda õhele isikule, kuid omanik võib ka puududa. Meil on tabelid:

Isik(isikukood, perenimi) Primary Key (isikukood);

Auto(autonumber, mark, omanik)

Primary Key (autonumber)

Foreign Key (omanik) REFERENCES Isik(isikukood);

Milline järgmistest päringutest kasutab korreleeruvat alampäringut?

- SELECT perenimi FROM (SELECT * FROM Isik) AS foo;
- SELECT * FROM Isik WHERE EXISTS (SELECT * FROM Auto);
- SELECT * FROM Isik WHERE isikukood IN (SELECT omanik FROM Auto);
- SELECT * FROM Isik WHERE EXISTS (SELECT * FROM Auto WHERE Isik.isikukood=Auto.omanik);

68. Milline väide on B-puu indeksi puhul VALE?

- Andmebaasisüsteem loob tavaliselt primaarvõtmele automaatselt indeksi, et kiirendada primaarvõtme väärtuste järgi päringu tegemist ja unikaalsuse tingimuse kontrolli. [\(to4no verno\)](#)
- Andmebaasisüsteem ei kasuta veerule loodud funktsioonil mitteühinevat indeksit, kui WHERE-klauslis toodud veerg on osa mingist funktsioonist või tehest. (???)
- Tuleb hoiduda indekseerimast tabelites veerge, milles olevaid väärtuseid tuleb sageli muuta. [\(to4no verno\)](#)
- Indeksi kasutamine annab eriti hea tulemuse, kui päringule saab vastata ainult indeksit kasutades ilma, et andmebaasisüsteem peaks lugema tabeliplokke. (Indeksi kasutamine annab eriti hea tulemuse, kui päringule saab vastata ainult indeksit kasutades ilma, et andmebaasisüsteem peaks rüürduma **andmefailide** poole. Andmefail on jaotatud plokkideks. → verno vrede???)
- Päringute töökiiruse parandamiseks tuleks indekseerida madala selektiivsusega veerud (veerud, millele vastavates ridades väljades on vähe unikaalseid väärtuseid). (Indekseerida tuleks kõik veerud, mille unikaalsus on nõutud või milles olevad väärtused on suhteliselt unikaalsed (vähe on korduvaid väärtusi). See tähendab, et indekseeritava veeru selektiivsus peab olema suur. → vale??)

69. Olgu meil tabel Tootaja. Selles on veerg palk. Tabel Tootaja on t hi - ei sisalda  hitegi rida. Milline j rjnevatest p ringutest tagastab SQL standardi p hjal  he rea kus on v drtus "0"?

- SELECT Max(palk) AS k FROM Tootaja;
- SELECT Avg(palk) AS k FROM Tootaja;
- SELECT Min(palk) AS k FROM Tootaja;
- SELECT Sum(palk) AS k FROM Tootaja;
- SELECT Count(palk) AS k FROM Tootaja;

70. Olgu meil 2 tabelit:

Linn1(nimi) Primary Key(nimi);
Linn2(nimi) Primary Key(nimi);

Nimetage hulga relatsiooni operatsioon, mille realiseerib SQL lause:

```
SELECT L1.nimi as n1, L2.nimi as n2  
FROM Linn1 L1, Linn2 L2
```

- Otsekorrutis (ingl. k. Cartesian product)
- natural join
- Hulgateoreetiline vahe (ingl. k. difference)
- Hulgateoreetiline summa (ingl. k. union)
- Lxige (ingl. k. intersection)

71. Esitan jdrgmised vditid SQL keelel kohta (nagu see on kirjeldatud hetkel kehtivas standardi versioonis):

1. SQL keele reeglid nxyuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema primaarvxti. Muidu tabelit luua ei saa.
2. SQL keele reeglid nxyuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema vdhemalt yks unikaalsuse kitsendus. Muidu tabelit luua ei saa.
3. SQL keele reeglid nxyuavad, et tabeli loomisel peavad kxik veerud olema kohustuslikud (ei luba NULL'e). Muidu tabelit luua ei saa.
4. SQL keele reeglid nxyuavad, et tabeli loomisel peavad kxigile veergudele olema mdratud vaikumisi vdrtused. Muidu tabelit luua ei saa.
5. SQL keele reeglid nxyuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema vdhemalt yks vdlisvxti. Muidu tabelit luua ei saa.

Milline vdiide nende vdiidete kohta on xige?

- Vdiide 4 on vale, vlejddnud on xiged.
- Vdiide 3 on vale, vlejddnud on xiged.
- Vdiide 1 on vale, vlejddnud on xiged.
- **Kxik vdiid on valed.**
- Vdiid 1, 3 ja 5 on valed, vlejddnud on xiged.
- Vdiide 5 on vale, vlejddnud on xiged.
- Kxik vdiid on xiged.
- Vdiide 2 on vale, vlejddnud on xiged.
- Vdiid 2 ja 4 on valed, vlejddnud on xiged.

72. SQL keel on standardseks relatsiooniliste andmebaasidega tvcutamise vahendiks. Mida tndendab lvhend SQL?

- Strong Question Language
- Software Query Line
- Scarcely Qualifies as a Language
- Structured Question Line
- **Structured Query Language**
- MicroSoft Query Language
- Simplified Query Language
- Simple Query Language

73. Tabelis Ase on asemete andmed. Tabelis Magamine on magamiste andmed.

Ase(ase_id, nimi, pikkus, laius)

Primary Key(ase_id)

Alternate Key(nimi)

Magamine(ase_id, isikukood, algus, lopp)

Primary Key(ase_id, algus)

Foreign Key(ase_id) References Ase(ase_id)

Olgu ыlesandeks leida need ja ainult need asemed, kus pole kordagi magatud (st. Tabelis *Ase* olevale reale ei vasta ыkski rida tabelist *Magamine*). Milline jrdrgnevatest pdringutest esitab antud ыlesande VALE lahenduse (st. EI LAHENDA seda ыlesannet XIETI)?

- SELECT nimi FROM Ase WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Magamine WHERE Magamine.ase_id=Ase.ase_id);
- SELECT nimi FROM Ase WHERE ase_id<>ALL (SELECT ase_id FROM Magamine WHERE ase_id IS NOT NULL);
- SELECT nimi FROM Ase WHERE ase_id NOT IN (SELECT ase_id FROM Magamine WHERE ase_id IS NOT NULL);
- SELECT nimi FROM Ase WHERE (SELECT Count(ase_id) FROM Magamine WHERE Magamine.ase_id=Ase.ase_id)=0;
- SELECT nimi FROM Ase WHERE ase_id IN (SELECT Ase.ase_id FROM Ase INNER JOIN Magamine ON Ase.ase_id=Magamine.ase_id);

74. Millist jrdrgnevatest predikaatidest kasutatakse hetkel kehtiva SQL standardi versiooni kohaselt, et teha kindlaks kas rea vdljas puudub vddrtus?

- IS [NOT] MATCH
- =[<>]NULL
- IS [NOT] EMPTY
- IS [NOT] NULL
- =[<>] EMPTY
- IS [NOT] DETERMINED
- IS [NOT] KNOWN

75. Olgu meil andmebaasisüsteem, mis tšielikult jdr̄gib hetkel kehtiva SQL standardi reegleid. Olgu meil selles andmebaasisüsteemis loodud andmebaas, kus on ainult üks tabel *T*. Tabeli *T* veerud *a* ja *b* on tšisarvu tšьри.

T(a NOT NULL, b NULL)
Primaarvxti(a);

Tabeli *T* mittekohustuslikule veerule *b* on lisatud deklaratiivne kontrollkitsendus, mille kohaselt on veerus lubatud vđdr̄tused, mis on VĐIKSEMAD kui 5. Tabel *T* on tšhi - seal ei ole ŷhtegi rida.

Kđivitan ŷkshaaval jdr̄gmised laused:

1. INSERT INTO T(a, b) VALUES (1, 2);
2. INSERT INTO T(a, b) VALUES (2, 7);
3. INSERT INTO T(a, b) VALUES (3, NULL);

Millised nendest lausetest tšidetakse andmebaasisüsteemi poolt (st. nende tulemusena lisatakse tabelisse uus rida)?

- Lause 1 tšidetakse. Lause 2 ei tšideta, sest selle lisatavad andmed lđhevad vastuollu veerule b loodud kontrollkitsendusega. Lause 3 ei tšideta, sest see on vale sьntaksiga.
- Lauseid 1 ja 3 tšidetakse. Lause 2 ei tšideta, sest selle lisatavad andmed lđhevad vastuollu veerule b loodud kontrollkitsendusega.
- Ei tšideta ŷhtegi nendest lausetest, sest need on vale sьntaksiga.
- Lause 1 tšidetakse. Lauseid 2 ja 3 ei tšideta, sest nende lisatavad andmed lđhevad vastuollu veerule b loodud kontrollkitsendusega.
- Kxik laused tšidetakse ja nad lisavad rea tabelisse. Lause 2 korral hoiatatakse kasutajat transaktsiooni lxpedes, et ta lisab andmebaasi kitsendustele mittevastavad andmed.

76. bhele isikule vxib kuuluda mitu autot, kuid ta vxib ka olla autodeta. bks auto vxib kuuluda bhele isikule, kuid omanik vxib ka puududa. Meil on tabelid:

Isik(isikukood NOT NULL, perenimi NOT NULL) Primary Key (isikukood);

Auto(autonumber NOT NULL, mark NULL, omanik NULL)

Primary Key (autonumber)

Foreign Key (omanik) REFERENCES Isik(isikukood);

Millise tulemuse annab pdring:

SELECT perenimi, autonumber

FROM Isik LEFT JOIN Auto ON Auto.omanik=Isik.isikukood;

- Leitakse kxigi autode numbrid sxtumata sellest, kas neil on omanik on vxi mitte. Kui autol omanikku ei ole ndidatakse omaniku nime asemel tshja vdlja. Autodeta isikute nimesid ei ndidata.
- Ndidatakse vaid selliste isikute perenimesid kes omavad autosid ja vaid selliste autode numbreid millel on omanik.
- Ndidatakse kxiki isikute perenimesid ja autode numbreid sxtumata sellest kas isik omab autosid vxi autol on omanik.
- Sellist tshri pdringut hetkel kehtiva SQL standardi kohaselt teha ei saa.
- Leitakse kxigi isikute perenimed sxtumata sellest, kas neil on auto vxi mitte. Kui isikul autot ei ole ndidatakse autonumbri asemel tshja vdlja. Omanikuta autode numbreid ei ndidata.

77. Millist tshri SQL lause ei saa Oracle andmebaasisbsteemis ega ka SQL standardi jdrgi trigeri protseduuri tditmist kdivitada?

- SELECT
- DELETE
- INSERT
- UPDATE

78. Kui vxrrelda relatsioonilise mudeli ja SQL andmebaaside terminoloogiat, siis milline mxiste on vastavuses relatsioonilise mudeli mxistega "relatsioon":

- Domeen
- Rida
- Tabel
- Vdlisvxti
- Primaarvxti
- Veerg

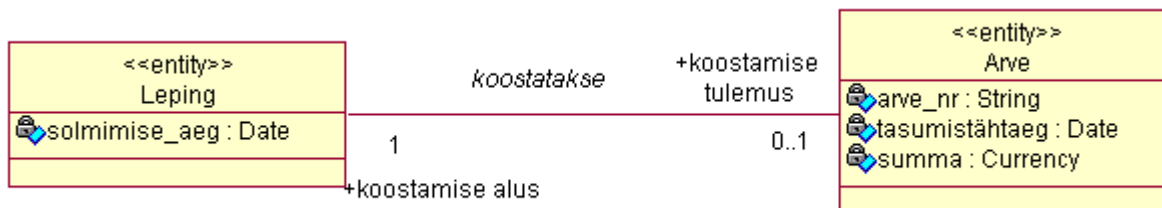
79. Milline vdiide on VALE?

- Normaliseerimise reeglite alusel vxi relvari A tdiendava normaliseerimise tulemusena tekkivate relvaride B ja C vddrtuste yhendamisel (joinimisel) saadavas relatsioonis olla mxni selline korteeh, mida algses relvari A vddrtuses ei olnud.
- Relvari ya kxrgematele normaalkujudele viimise eesmdrgiks on vdhendada andmete liiasust.
- Relvari ya kxrgematele normaalkujudele viimise eesmdrgiks on kaotada andmete muutmise anomaaliade ilmnenemise vximalus.
- Normaliseerimine muudab andmebaasi ja seal olevad andmed kasutajale arusaadavamaks.
- Normaliseerimise pcdrdprotsessi nimetatakse denormaliseerimiseks.

80. Kas kontseptuaalses andmemudelil vxi olemitbypide vahel olla mitu-mitu seosetbyp?

- See on lubatud ainult siis, kui see seosetbyp esitab agregatsiooni
- Jah
- Ei
- See on lubatud ainult siis, kui see seosetbyp esitab kompositsiooni

81. Millised kaks lausendit kirjeldavad KXIGE TDPSEMAIT ьlesandega seotud pilti?



- Lepingu alusel vxi koostada ьhe arve. Arve peab olema koostatud ьhe lepingu alusel.
- Lepingu alusel peab koostama ьhe vxi mitu arvet. Arve peab olema koostatud ьhe lepingu alusel.
- Lepingu alusel vxi koostada ьhe vxi mitu arvet. Arve peab olema koostatud ьhe lepingu alusel.
- Lepingu alusel vxi koostada ьhe arve. Arve vxi olla koostatud ьhe lepingu alusel.
- Lepingu alusel peab koostama ьhe arve. Arve peab olema koostatud ьhe lepingu alusel.

82. Lxpetage lause, et lause oleks xige. "Primaarvxtmeks mitte valitud kandidaatvxtmeid nimetatakse alati ..."

- surrogaatvxtmeteks
- kattuvateks vxtmeteks
- vdlisvxtmeteks
- alternatiivvxtmeteks
- liitvxtmeteks
- supervxtmeteks
- naturaalseks vxtmeteks

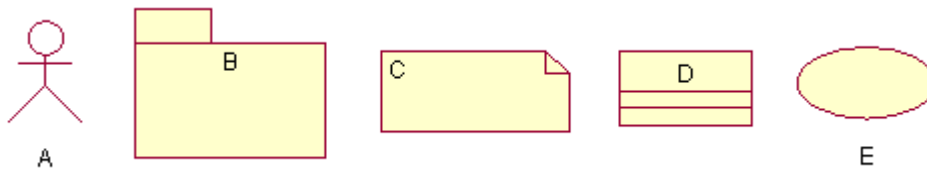
83. Olgu meil tabel Isik. Tabelis on veerg isikukood, mis on tekstitüüpi ja on mxeldud kuni 11 mdrgiliste tekstistringide salvestamiseks. Esitan kaks SQL lauset:

1. SELECT * FROM Isik WHERE isikukood="38709070123";
2. SELECT * FROM Isik WHERE isikukood='38709070123';

Milline jdrgnevatest vrdidetest nende kahe SQL lause kohta on XIGE?

- Nii lause 1 kui lause 2 ei ole hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektsed.
- SQL standardi kohaselt pole tekstitüüpi veergu lubatud kirjutada numbrimdrke. Seega ei saa taolisi rdringuid ьldse teha.
- Lause 1 on hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektne. Lause 2 ei ole hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektne.
- Lause 2 on hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektne. Lause 1 ei ole hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektne.
- Nii lause 1 kui lause 2 on hetkel kehtiva SQL standardi versiooni reeglite jdrgi korrektsed.

84. Millise pildil kujutatud symboliga tdrhistatakse kasutusjuhtude diagrammis kasutusjuhtu (use case)?



- B
- C
- D
- A
- E

85. Olgu meil SQL standardi hetkel kehtivale versioonile t dielikult vastav andmebaasis steem. Selles andmebaasis steemis on loodud andmebaas. K divitan seal SQL laused:

- 1) SELECT * FROM Klient;
- 2) SELECT * FROM KLIENT;
- 3) SELECT * FROM "Klient";
- 4) SELECT * FROM "KLIENT";

Kui mitme erineva tabeli poole nende lausetega p  rdutakse?

- 4
- 1
- 2
- 3

86. Olgu kolm v didet:

1. Relatsiooniline mudel n deb ette virtuaalsete relvaride e. vaadete kasutamise, mis pakuvad vaate andmebaasis olevatele andmetele.
2. Relatsiooniline mudel ei kirjuta kuidagi ette, kuidas andmebaasis steem peaks f  silisel tasemel andmeid hoidma ja organiseerima.
3. Relatsioonilise mudeli kohaselt on relatsiooniline andmebaas kogum relatsioonilisi muutujaid (relvare) ja relatsiooniline mudel n deb ette operatsioonid nende muutujate v drtuste k simiseks.

Milline j rgnevatest v didetest nende v dite kohta on XIGE?

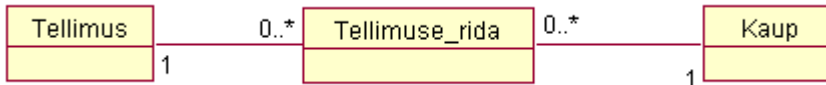
- 1, 2 ja 3 on xiged v dited
- 1 on xige v dide, 2 ja 3 on valed v dited
- 1 ja 3 on xiged v dited, 2 on vale v dide
- 3 on xige v dide, 1 ja 2 on valed v dited
- 1, 2 ja 3 on valed v dited
- 2 on xige v dide, 1 ja 3 on valed v dited

87. Milline v dide on VALE?

- Denormaliseerimine v hendab denormaliseeritud tabelites andmete muutmise kiirust.
- Denormaliseerimine ei muuda andmetabelites olevate andmete aktuaalsust (v drskust).
- Denormaliseerimine ei muuda andmetabelites olevate andmete t dhendust (sisu).
- Denormaliseerimine v hendab andmete liiasust.
- Denormaliseerimine kiirendab teatud juhtudel denormaliseeritud tabelite p hjal tehtavate p ringute (SELECT lausete) t  d.

88. Pildil on esitatud fragment kontseptuaalsest andmemudelist. Lisaks kehtib kitsendus, et  hes tellimuses ei tohi olla rohkem kui  ks tellimuse rida, mis on seotud sama kaubaga. Teisiti  eldes, iga kaup esineb tellimuses maksimaalselt  hes reas.

Milline j rgnevatest tabelite/kitsenduste komplektidest on kxige xigem (tegelikult ainuxige) andmebaasi disaini sellistele tingimustele vastavate andmete registreerimiseks (struktuur sobib ja on kxik vajalikud kitsendused)?



- Tellimus(tellimus_id, kaup_id)
 Primary Key(tellimus_id)
 Foreign Key(kaup_id) References Kaup(kaup_id)
 Kaup(kaup_id, tellimus_id)
 Primary Key(kaup_id)
 Foreign Key(tellimus_id) References Tellimus(tellimus_id)

- Tellimus(tellimus_id)
 Primary Key(tellimus_id)
 Tellimuse_rida(tellimuse_rida_id, tellimus_id)
 Primary Key(tellimuse_rida_id)
 Foreign Key(tellimus_id) References Tellimus(tellimus_id)
 Kaup(kaup_id, tellimuse_rida_id)
 Primary Key(kaup_id)
 Foreign Key(tellimuse_rida_id) References Tellimuse_rida(tellimuse_rida_id)

- Tellimus(tellimus_id)
 Primary Key(tellimus_id)
 Kaup(kaup_id)
 Primary Key(kaup_id)
 Tellimuse_rida(tellimuse_rida_id, tellimus_id, kaup_id)
 Primary Key(tellimuse_rida_id)
 Foreign Key(tellimus_id) References Tellimus(tellimus_id)
 Foreign Key(kaup_id) References Kaup(kaup_id)

- Tellimus(tellimus_id)
 Primary Key(tellimus_id)
 Kaup(kaup_id)
 Primary Key(kaup_id)
 Tellimuse_rida(tellimus_id, kaup_id)
 Primary Key(kaup_id)
 Alternate Key(tellimus_id)
 Foreign Key(tellimus_id) References Tellimus(tellimus_id)
 Foreign Key(kaup_id) References Kaup(kaup_id)

- Tellimus(tellimus_id)
 Primary Key(tellimus_id)
 Kaup(kaup_id)
 Primary Key(kaup_id)

89. Kuidas nimetatakse relatsioonilise andmebaasi disaini printsiipi, mille järgimine vältib andmete liiasust ыle erinevate relvaride?

- Ormoonilise disaini printsiip
- Ortopeedilise disaini printsiip
- Osalise disaini printsiip
- Orgaanilise disaini printsiip
- Ortogonaalse disaini printsiip

90. Milline relatsioonilise mudeli kohta kđiv vđide on XIGE?

- Vđlisvxtme atribuudiga peab olema alati seotud kitsendus, mis lubab tal omada ainult unikaalseid vđdrtuseid.
- Ёks vđlisvxti ei tohi hxlmata rohkem kui Ёht atribuuti.
- Vđlisvxti tohib viidata relvarile, milles ta sisaldub.
- Relatsioonilises mudelis mхjutab korteehide jđrjekord relsioonis andmete tđhendust.
- Kui muuta kasutajale nđidatavas relsiooni pildis atribuutide jđrjekorda, siis see muudab andmete tđhendust.
- Iga relvar peab sisaldama vđlisvxtit.

91. Olgu meil 2 tabelit:

Linn1(nimi) Primary key (nimi)

Linn2(nimi) Primary key (nimi)

Nimetage relsiooni operatsioon, mille realiseerib pđring:

```
SELECT L1.nimi, L2.nimi AS nimi2  
FROM Linn1 L1, Linn2 L2  
WHERE L1.nimi=L2.nimi
```

- Hulgateoreetiline summa (ingl. k. union)
- ћhendamine (ingl. k. join)
- Hulgateoreetiline vahe (ingl. k. difference)
- Otsekorrutis (ingl .k. Cartesian product)

92. Administraatori xigusteta kasutaja lxi CREATE TABLE lause abil andmebaasis uue tabeli. Kuidas jxuab andmebaasisysteemi nn. "systeemikataloogi" info selle kohta, et andmebaasi lisati uus tabel?

- Tabeli loonud kasutaja peab rццrduma andmebaasi administraatori xigustega kasutaja poole, kes lisab tabeli andmed UPDATE lausega systeemikataloogi.
- Tabeli loonud kasutaja peab кdivitama INSERT lause, millega lisatakse tabeli andmed systeemikataloogi.
- Tabeli loomisel lisatakse selle andmed andmebaasisysteemi poolt automaatselt systeemikataloogi.
- Tabeli loonud kasutaja peab кdivitama UPDATE lause, millega lisatakse tabeli andmed systeemikataloogi.
- Tabeli loomisel lisab andmebaasisysteem tabeli andmed systeemikataloogi automaatselt peale 24 tunni мццdumist tabeli loomisest.
- Tabeli loonud kasutaja peab рццrduma andmebaasi administraatori xigustega kasutaja poole, kes lisab tabeli andmed INSERT lausega systeemikataloogi.

93. Milline diagramm kirjeldab ъhe objekti тьбbiga toimuvaid кxikvximalikke sьndmuseid ja tema nendest tulenevaid objekti seisundi muutuseid?

- Kasutusjuhtude diagramm
- Olemi-suhte diagramm
- Andmevoodiagramm
- Seisundidiagramm

94. Milline tegevus EI KUULU vximalike tegevuste hulka, mida denormaliseerimise кджigus vxib teha (Connolli ja Begg (2001) esitatud metoodika pхhjal)?

- Koostatakse mitut tabelit hxlmvate aruannete struktuurile vastavad andmetabelid.
- 1:1 seosetьбbiga seotud tabelid kombineeritakse ъheks tervikuks. (1:1 seosetьбbi puhul tabelite ъhendamine.)
- Kustutatakse 1:M ja M:N seosetьбpide pхhjal loodud tabelite primaarvxtme kitsendused.
- bhendatakse klassifikaatorite tabelid pхhitabeliga, dubleerides pхhitabelis klassifikaatori tabelis olevad veerud.
- 1:M seosetьбbi puhul dubleeritakse mitte-vxtmeveerge erinevates tabelites. (1:M seosetьбbi puhul mitte-vxtmeveergude dubleerimine erinevates tabelites.) - OK
- M:N seosetьбbi puhul dubleeritakse seosetьбbi lahendamiseks loodud vahetabelis veerge, mis juba on seosetьбbi otstes asuvates tabelites. (M:N seosetьбbi puhul veergude dubleerimine vahetabelis. Selle eesmджrgiks on vджhendada tabelite ъhendamise vajadust.)

95. Millist funktsiooni tuleb hetkel kehtiva SQL standardi versiooni alusel kasutada, et saada teada hetke kuupäev?

- DATE()
- CURRENT_DATE
- DATESTAMP()
- NOW()
- DATETIME()
- THIS_DATE

96. Esitan järgmised väited SQL keelel kohta (nagu see on kirjeldatud hetkel kehtivas standardi versioonis):

1. SQL keele reeglid nõuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema primaarvõti. Muidu tabelit luua ei saa.
2. SQL keele reeglid nõuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema vähemalt üks unikaalsuse kitsendus. Muidu tabelit luua ei saa.
3. SQL keele reeglid nõuavad, et tabeli loomisel peavad kõik veerud olema kohustuslikud (ei luba NULL'e). Muidu tabelit luua ei saa.
4. SQL keele reeglid nõuavad, et tabeli loomisel peavad ksigile veergudele olema määratud vaikimisi väärtused. Muidu tabelit luua ei saa.
5. SQL keele reeglid nõuavad, et tabeli loomisel peab tabelis olema vähemalt üks võti. Muidu tabelit luua ei saa.

Milline väide nende väidete kohta on õige?

- Kõik väited on valed.
- Kõik väited on õiged.
- Väide 4 on vale, väited 1, 2 ja 3 on õiged.
- Väide 5 on vale, väited 1, 2 ja 3 on õiged.
- Väide 2 on vale, väited 1, 3 ja 4 on õiged.
- Väide 3 on vale, väited 1, 2 ja 4 on õiged.
- Väited 2 ja 4 on valed, väited 1, 3 ja 5 on õiged.
- Väide 1 on vale, väited 2, 3 ja 5 on õiged.
- Väited 1, 3 ja 5 on valed, väited 2, 4 ja 6 on õiged.

97. Mitmevalentset loogikat kasutab SQL keel?

- Neljavalentset loogikat
- bhevalentset loogikat
- Kahevalentset loogikat
- Kolmevalentset loogikat (true, false, unknown)

98. Milline vdiide infossteemi allsteemide omavahelise seotuse kohta on XIGE?

- Infossteemis ei tohi funktsionaalne allsteem kunagi hestki registrist andmeid lugeda.
- Infossteemis vxi funktsionaalne allsteem andmeid lugeda hest vxi mitmest registrist.
- Infossteemis on iga funktsionaalse allsteemiga alati seotud eks ja ainult eks register, kust ta tohib andmeid lugeda.

Relatsiooni iseloomustab suurus "relatsiooni aste". Oletame, et

relatsioonis on 4 korteeži ja 5 atribuuti. Milline on selle relatsiooni puhul

relatsiooni astme väärtus?

1. 1

2. 4

3. 5

4. 9

5. 20

6. 1024

Milline relatsioonialgebra operatsioon ei kuulu binaarsete

hulgateoreetiliste operatsioonide hulka?

1. Lõige

2. Otsekorrutis

3. Projektsioon

4. Hulgateoreetiline summa

Milline standardse andmebaasikeele SQL kohta käiv väide on VALE?

1. SQL keele alamkeeleks olev andmekäitluskeel (Data Manipulation

Language) on osaliselt deklaratiivne keel.

2. SQL keel ei ole relatsiooniliselt täielik keel.

3. SQL keel sisaldab lauseid andmete muutmiseks andmebaasis.

4. SQL keel sisaldab lauseid andmetabelite loomiseks, muutmiseks ja

kustutamiseks.

5. Paljud andmebaasisüsteemid realiseerivad SQL standardit osaliselt ja omapoolsete (standardiseerimata) täiendustega.

6. SQL keel sisaldab lauseid andmetele juurdepääsuõiguste määramiseks.

Oletame, et meil on tabel Arve ja me soovime leida andmed kõigist tabeli

Arve veergudest. Milline SQL lause on ÕIGE?

1. SELECT Arve;
 2. SELECT [all] FROM Arve;
 - 3. SELECT * FROM Arve;**
 4. SELECT #.# FROM Arve;
 5. SELECT *.Arve;
-

Millist grupifunktsiooni tuleb SQL'is kasutada, et lugeda kokku grupi

liikmete arv?

1. Amt()
 - 2. Count()**
 3. Number()
 4. Min()
 5. Avg()
-

Millise SQL:1992 standardi poolt kirjutatud grupifunktsiooni

parameetriks võib olla tärn (*)?

1. Min
 2. Max
 - 3. Count**
 4. Sum
 5. Avg
-

Millise sõnaga algab SQL lause, millega kustutatakse väärtused mingist

tabeli veerust? Veerg ise peab jääma alles.

1. MODIFY
 2. DELETE
 3. UPDATE
 4. DROP
 5. REMOVE
 6. REVOKE
 7. CHANGE
 8. ALTER
-

Olgu andmebaasis tabel: Amet(a_id, nimi) Primary Key (a_id);

Millise relatsioonialgebra operatsiooni realiseerib päring SELECT a_id

FROM Amet ?

1. Otsekorrutis
2. Projektsioon

3. Piirang

4. Lõige
 5. Hulgateoreetiline vahe
-

Oletame, et meil on andmebaasis kaks tabelit:

Amet(a_id, nimi) Primary Key (a_id);

Tootaja(t_id, perenimi, amet)

Primary Key(t_id)

Foreign Key amet REFERENCES Amet (a_id) ON UPDATE SET NULL ON
DELETE CASCADE;

Tabeliga pole seotud trigereid. Kõik veerud peale primaarvõtme
veergude on mittekohustuslikud. Mida teeb andmebaasisüsteem, kui
tabelis Amet muudetakse mõnes reas a_id väärtust? Eeldame, et selle
ametiga on seotud vähemalt üks töötaja.

1. Kustutatakse kõik selles ametis töötavate töötajate andmed (read tabelist

Tootaja).

2. Peale muudatuse tegemist kustutatakse tabelist Amet muudetud a_id väärtus.

3. Peale muudatuse tegemist kustutatakse a_id muutmise-eelne väärtus tabeli Tootaja veerust amet.

4. Peale muudatuse tegemist asendatakse tabeli Tootaja veerus amet a_id muutmise-eelne väärtus väärtusega "0".

5. Peale muudatuse tegemist asendatakse tabeli Tootaja veerus amet kõik väärtused väärtusega "0".

6. Kustutatakse vastava ameti andmed tabelist Amet.

7. Ei lubata a_id väärtust muuta, kui selles ametis töötab mõni töötaja.

Milline on praegu kehtiv SQL standardi versioon?

1. SQL:1992

2. SQL:1999

3. SQL:2003

4. SQL:2005

Milline väide on ÕIGE?

1. Nõrga olemitüübi alusel loodud tabelis sisaldab primaarvõti mõne teise tabeli primaarvõtmetele vastavaid veerge.

2. Tugeva olemitüübi alusel loodud tabelis sisaldab primaarvõti mõne teise tabeli primaarvõtmetele vastavaid veerge.

3. Primaarvõti ja välisvõti ei tohi ei osaliselt ega täielikult kattuda.

Olgu esitatud väited hetkel kehtiva SQL standardi versiooni kohta.

1. SQL standard lubab alampäringu kirjutada teatud tingimustel SELECT klauslisse.

2. SQL standard lubab alampäringu kirjutada teatud tingimustel FROM

klauslisse.

3. SQL standard lubab alampäringu kirjutada teatud tingimustel WHERE

klauslisse.

4. SQL standard lubab alampäringu kirjutada teatud tingimustel HAVING

klauslisse.

Milline väide väidete 1-4 kohta on ÕIGE?

1. Väide 1 on vale, ülejäänud on õiged.
 2. Väide 2 on vale, ülejäänud on õiged.
 3. Väide 3 on vale, ülejäänud on õiged.
 4. Väide 4 on vale, ülejäänud on õiged.
 5. Väited 1 ja 4 on valed, ülejäänud on õiged.
 6. Väited 1 ja 2 on vale, ülejäänud on õiged.
 7. Kõik väited on õiged.
 8. Kõik väited on valed.
-

Kuidas soovitati loengus loogilise disaini käigus toimida (Connolly & Begg poolt välja pakutud metoodika põhjal) analüüsi andmemudelis esitatud supertüüp/alamtüüp konstruktsiooniga, kui:

üldistussuhtel määratud osaluskohutus on "kohustuslik" (Iga supertüüpi olem peab kuuluma ka mõnda alamtüüpi).

kuuluvus on "Iga supertüüpi olem võib kuuluda vaid ühte alamtüüpi"?

1. Luua üks ühine tabel, mis sisaldab nii supertüübi kui ka alamtüübi atribuutidele vastavaid veerge. Lisada tabelisse veerud, milles olevad väärtused klassifitseerivad iga tabelis oleva rea mingitesse alamtüüpidesse kuuluma.

2. Luua kaks tabelit. Üks neist sisaldab supertüübi atribuutidele vastavaid veerge. Teine tabel sisaldab alamtüüpide atribuutidele vastavaid veerge ja

veerge, milles olevad väärtused klassifitseerivad iga tabelis oleva rea mingitesse alamtüüpi kuuluma. Lisaks sisaldab see tabel välisvõtit, mis seob teda supertüübi põhjal loodud tabeliga.

3. Luua iga alamtüübi kohta tabel, mis sisaldab nii supertüübi atribuutidele vastavaid veerge, kui ka vastava alamtüübi atribuutidele vastavaid veerge. Supertüübi kohta eraldi tabelit ei looda.

4. Luua tabel nii supertüübi kohta kui ka iga alamtüübi kohta. Alamtüübi alusel loodud tabelisse lisada selle alamtüübi jaoks unikaalsetele atribuutidele vastavad veerud ja välisvõti, mis seoks seda supertüübi põhjal loodud tabeliga.

Kuidas soovitati loengus loogilise disaini käigus toimida (Connolly & Begg poolt välja pakutud meetoodika põhjal) analüüsi andmemudelil esitatud 1:1 binaarse seosetüübiga, mille osaluskohustus on ühes otsas kohustuslik ja teises otsas mittekohustuslik.?

1. Luua seotud olemitüüpide põhjal üks tabel. Ühe olemitüübi kandidaatvõti valida loodud tabeli primaarvõtmeks.

2. Luua seotud olemitüüpide põhjal kaks tabelit. Välisvõti läheb selle olemitüübi alusel loodud tabelisse, mille osaluskohustus seosetüübis on kohustuslik. Lisaks tuleb loodud välisvõtme veerule lisada unikaalsuse kitsendus ja määrata see veerg kohustuslikuks.

3. Tuleb luua vahetabel, kuhu paigutatakse välisvõtmetena kummagi seosetüübis osaleva olemitüübi alusel loodava tabeli primaarvõtmed.

4. Luua seotud olemitüüpide põhjal kaks tabelit. Kui pole lisainformatsiooni, siis on vaba valik, kummasse tabelisse välisvõti luua.