

| Савол | Тўғри жавоб |
|--|---|
| Ma'lumotlar bazasiga ta'rif bering | ma'lum bir sxema asosida saqlanuvchi ma'lumotlarning strukturalashgan majmuasi |
| Ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan MBni yaratish, to'ldirish va birgalikda foydalanish uchun mo'ljallangan dasturiy vositalar majmuasi nima deyiladi? | MBBT |
| Fayllarni boshqarishda nima yordam beradi | Fayl tizimi |
| Ma'lumotlar bazasi adminstratori | bitta yoki bir nechta ma'lumotlar bazasi xaqida to'liq tasavvurga ega mutaxassis bo'lib, ushbu ma'lumotlar bazasini loyihalash va qullanilishini nazorat qilish bilan shug'ullanadi |
| Zamonaviy MBBTlar fayl tizimining qaysi muammosini hal qiladi | ko'p foydalanuvchilar bilan ishlash |
| MBBT dagi foydalanuvchilarga yaqin abstraksiya bosqichini ko'rsating | tashqi |
| MBBT arxitekturasining bosqichi bo'lmagan javob variantini ko'rsating | jismoniy |
| MBBT dagi MBning barcha mantiqiy strukturasini ko'rsatuvchi abstraksiya bosqichini ko'rsating | konseptual |
| MBBTning vazifasiga nimalar kirmaydi | Ma'lumotlar ortiqcha xajmini qisqartirish |
| Ma'lumotlar bazasi tizimi nimalarni o'z ichiga oladi | Ma'lumotlar, qurilma ta'minoti, dasturiy ta'minot foydalanuvchilari |
| MBBT dagi axborotni jismonan saqlashga yaqin abstraksiya bosqichini ko'rsating | ichki |
| Ma'lum bir sust strukturaga ega va qiyin shakllanuvchi fan sohasining sun'iy intellekt tizimi nima deb ataladi | Ekspert tizimi |

| | |
|---|--|
| Ma'lumotlar bazasining klassifikatsiyasiga tegishli bo'lmagan javobni ko'rsating | Axborotni qayta ishlash tezligi bo'yicha |
| Saqlanayotgan axborot turi bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | hujjatli, faktografik, leksikografik |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modellari bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | ierarxik, tarmoqli, relyatsion, ob'ektga yo'naltirilgan |
| Ma'lumotlar saqlashni va ularga murojaat qilishni tashkillishtirish bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | lokal, tarmoqli, taqsimlangan |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning relyatsion modeli: foydalanuvchiga ma'lumotlar qaysi ko'rinishda uzatiladi | jadvallar |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modeli nima | Malumotlar bazasida saqlanuvchi ma'lumotlar mantiqiy strukturasi |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning tarmoq modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | ixtiyoriy graf |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modelining qaysi biri eng keng tarqalgan xisoblanadi | relyatsion |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning ierarxik modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | daraxt turidagi graf |
| Moxiyat-aloha modelining asosiy tushunchalari | moxiyat, atribut, aloqa |
| Ob'ektlar orasidagi munosabat turini aniqlang: talaba va reyting daftarchasi | 1:01 |
| Talaba va reyting daftari orasidagialoqa modelini aniqlang | 1:01 |
| Binar aloqaning uch turi to'g'ri berilgan javobni ko'rsating | Birga-ko'p, birga-bir, ko'pga-ko'p. |
| Talaba va guruh ob'ektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang | n:1 |

| | |
|--|---|
| Shahar va viloyat ob'ektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang | 1: m |
| Moxiyat-alloqa modelini kim taklif qilgan | Piter Chen |
| Talaba va auditoriya ob'ektlari orasidagi munosabat turini aniqlang | n:m |
| FIO (o'qituvchi, kafedra) Guruh (Guruh, fan, FISH) va o'qituvchi (NO_o'qituvchi, FIO_o'qituvchi kafedra) jadvallar orasida munosabatlar qanday | m : n |
| Relyatsion modeldan keyin qanday ma'lumotlar bazasi vujudga keladi | assotsiativ |
| Daraxt ko'rinishida qaysi ma'lumotlar bazasi tasvirlanadi? | ierarxik |
| Ma'lumotlar bazasini boshqarishda avval ma'lumotlar bilan ishlashning qanday prinsiplari mavjud bo'lgan? | Pastki darajada tashqi xotira ma'lumotlarini boshqarish |
| Relyatsion nazariyada quyidagilardan qaysi biri ta'luqli emas? | Piter Chen |
| Ma'lumotlar bazasiga tegishli tushunchani aniqlang? | mavjudlik |
| Kortrej bu? | qator |
| Edigan Kod kim bo'lgan? | matematik |
| Munosobat nima? | jadval |
| Relyatsion bazaga o'xshash juda bo'lgan analogini ko'rsating? | ikki o'lchamli jadval |
| Tushuncha qanday ma'lumotlar modeliga tegishli? | relyatsion |
| Domen bu? | ustun |
| Nuqtalar o'rniga to'g'ri keladigan so'zni ko'rsatingustunlar to'plami berilgan qatorlar guruhini ko'rsating | Jadval |

| | |
|---|--|
| Katakcha massiv shaklidagi qiymatni qabul qiladimi | yo‘q |
| Jadval ma’lumot kaliti bu | Jadval ma’lumotlar yig‘indisi bo‘lib, uning har bir qatorini aniqlaydi |
| Realyatsion ma’lumotlar bazasida ma’lumotlarni saqlashning asosiy formasi | Jadval |
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o‘zgartirganda atribut nimaga o‘zgaradi? | atributga |
| Unikal identifikator nima | Bir qatorni boshqa qatordan ajratib turadigan qiymatga ega ustun |
| Jadvalning har xil qatorlari bir xil qiymatdagi kalitga ega bo‘ladimi? | Yo‘q |
| Qator bu? | yozuv, atribut, ekzempleyar, borliq |
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o‘zgartirganda mohiyat nimaga o‘zgaradi? | jadvalga |
| Unikal maydon deb qanday qatorga aytiladi | qiymati qaytarilmaydigan maydon |
| Ustun bu? | maydon, atribut |
| Qaysi MBBT da ustun va maydonning kema-ketligi ahamiyatsiz? | realyatsionda |
| Realyatsion algebrada qanday operatsiya turlari mavjud | An’anaviy va noan’anaviy |
| $(A \cup V) \cup S \equiv A \cup (V \cup S)$ | Assoativ xususiyati |
| $A \cup B \equiv V \cup A$ | Kommunikativ xususiyat |
| Jadval ma’lumotlar strukturasi qanday aniqlanadi? | jadval ustunlari nomlanishi bilan |
| Noan’anaviy realyatsion operatsiyalar | Bog‘lanish, tanlash, proeksiya, bo‘lish |
| Realyatsion ma’lumotlar bazasida qaysi so‘rovtilari qo‘llaniladi | SQL |
| Ma’lumotlar bazasi jadvali nima uchun kerak: | ma’lumotlarni saqlashga; |

| | |
|--|--|
| An'anaviy realyatsion operatsiyalarga nimalar kiradi | kesib olish, umumlashtirish, farqlanish, dekart ko'paytma |
| Birinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi | Jadvalning hamma maydonlari mayda maydonchalarga bo'linishi kerak emas |
| Normallashtirish nimaga kerak | Anomaliyadan holi bo'lish uchun |
| Ikkinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Jadvalning hamma maydonlari birinchi kalitga bog'liq |
| Nechta normal forma mavjud? | 6 |
| Uchinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Kalit maydon bilan jadval o'rtasida bog'liqlik bo'lmasligi |
| SQL kengaytmasi nimani anglatadi? | Sutrukturalashgan so'rov tili |
| Qaysi SQL operatorlari jadvallar sxemasini boshqarishi mumkin? | CREATE, ALTER, DROP |
| Qaysi SQL operatorlari ma'lumotlar ustidan murakkab amallarni bajaradi? | SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE |
| Obektning nomi ma'lumotlar jadvalida qanday nomlanadi? | identifikatorlar |
| Sana vaqt toifasi | TIMESTAMP |
| +, -, *, / operatorlari qanday nomlanadi. | Arifmetik amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining bo'sh bo'lmasligini ko'rsatadi | NOT NULL |
| 'Paris' – bu | Satrlı konstanta |
| VARCHAR | O'zgaruvchan toifadagi satr tipi |
| >, <, >=, <=, <>, == operatorlarideyiladi | Olishtirish amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini ma'lum bir shart bo'yicha tekshiradi | CHECK |
| Qaysi bir MBBT klient-server turiga kirmaydi | ACCESS |
| TRUE va FALSE Qiymatini qabul qiluvchi toifalar qanday nomlanadi? | Bul tipli |

| | |
|---|--|
| Butun toifa | NUMERIC |
| NOT, AND, OR operatorlari vazifasi nimadan iborat? | Mantiqiy amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining yagonaligini ta'minlaydi | UNIQUE |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini bog'langan jadvaldagi birlamchi kalit qiymatlaridan oladi | FORGN KEY |
| CREATE operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obekt yaratish |
| ALTER operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'zgartirish |
| DROP operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'chirish |
| Agar siz ustun rezultat qaytaruvchi jadvalga kirishni xohlasnagiz qanaqa kalit so'zdan so'ng SQL so'rovi ko'rsatilishi kerak? | SELECT |
| Quyidagi so'rovda s belgisi nimani anglatadi: SELECT * FROM STUDENT s; | psevdonim |
| Qidiruv so'rovlarini tezlashtirish uchun qaysi MBBT mexanizmi ishlatiladi | indekslar |
| Keltirilgan qaysi MBBT tekin GNU lisenziyasibilan tarqatiladi | MySQL |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NULL nimani anglatadi? | Ustinda qiymat bermaslikka ruxsat berishni |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NOT NULL cheklagichi nimani anglatadi? | Ustunga tegishli bo'lgan satr qiymatlari bo'sh bo'lmasligini |
| So'rovlarda qanday elementlarga psevdonim belgilash mumkin | Jadval va qatorlarga |
| Qaysi korxona relyatsion MBBT yaratish bilan | GOOGLE |

| | |
|---|--|
| shug‘ullanmaydi | |
| SELECT operatorini vazifasi? | Jadvaldan ma’lumotlarni tanlash |
| UPDATE operatorini vazifasi? | Jadvalda qatorni o‘zgartirish |
| DELETE operatorini vazifasi? | Qatorni o‘chirish |
| INSERT operatorini vazifasi? | Jadvalga satr qo‘shish |
| Bitta zarosning ichida joylashgan ikkinchi so‘rov qanday nomlanadi, misol: SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number=‘223-10’) | quyi so‘rov |
| Qaysi korxona relyatsion MBBT yaratish bozorida yetakchi xisoblanadi | ORACLE |
| Qaysi peredikat Guruhlash uchun ishlatiladi? | GROUP BY |
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME=‘P’; | P harfiga teng bo‘lgan familyalar chiqadi. |
| Bir nechta shartlardan foydalanishda WHERE operatorida shartlar orasi qanday ajratiladi? | Kalit so‘zlar, AND yoki OR operatorlari |
| SELECT operatoridan FROM so‘zidan keying yozuv nimani bildiradi? | jadvalning nomini |
| Qaysi peredikat berilgan sharni qanoatlaniruvchi qidruvni amalga oshiradi? | WHERE |
| Qays peredikat Saralash uchun ishlatiladi? | ORDER BY |
| To‘g‘ri yozilgan SELECT operatorini ko‘rsating. | SELECT * FROM <jadval nomi> |
| INSERT, UPDATE, DELETE quyidagilarning biriga ishlaymaydi? | DML |
| Qaysi operatorida WHERE ishlatib bo‘lmaydi? | INSERT |
| Ikkilamchi kalit nimani ko‘rsatadi | birlamchi kalitni |
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME=‘P%’; | P bilan boshlanuvchi familyalar chiqadi |

| | |
|--|---|
| CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE Komandalarini qaysilarda ishlatib bo'lmaydi | DDL |
| SELECT operatoridan keying * nimani bildiradi? | hamma ustunlarni belgilashni |
| Qaysi operator yordamida «Соединение» amali bajariladi | SELECT + JOIN |
| Qaysi operator yordamida «Пересечение» amali bajariladi | INTERSECT |
| Qaysi operator yordamida «Проекция» amali bajariladi | SELECT |
| Qaysi operator yordamida «Выборка» amali bajariladi | SELECT + WHERE |
| Qaysi operator yordamida «Объединение» amali bajariladi | UNION |
| Operatorlarning qaysi biri natijaviy tanlovda eng ko'p qatorlar sonini chiqaradi | dekart ko'paytmasi |
| Ichki bog'lanish peratori – bu | INNER JOIN |
| Chap tashqi bog'lanish operatori – bu | LEFT OUTER JOIN |
| INTERSECT operatori nimaga mo'ljallangan | Ikkala tanlovda mavjud umumiy natijalarni chiqarish uchun |
| SELECT COUNT(id) FROM STUDENT so'rovini nima qaytaradi | STUDENTlarning miqdori |
| Qaysi operator yordamida «Разность» amali bajariladi | MINUS |
| Tashqi bog'lanishning qaysi turlarini bilasiz | Chap, o'ng, to'liq |
| To'liq tashqi bog'lanish operatori – bu | FULL OUTER JOIN |
| UNION operatori nimaga mo'ljallangan | Ikki so'rov tanlovining natijalarini birlashtirish uchun |
| Jadval ustunidagi yig'indi qiymati qanday hisoblanadi | SUM funksiyasi yordamida |
| Bog'lanishning qaysi turlarini bilasiz | Ichki va tashqi |
| Ichki bog'lanish qaysi turga | ekvivalent |

| | |
|--|---|
| kiradi | |
| O'ng tashqi bog'lanish operatori – bu | RIGHT OUTER JOIN |
| JOIN operatori nimaga mo'ljallangan | Ikki jadvaldan olingan natijalarni bitta jadvalda birlashtirish uchun |
| SELECT MAX(id) FROM STUDENT so'rovini nima qaytaradi | STUDENTning maksimal indentifikatori |
| SELECT AVG(age) FROM STUDENT so'rovi nimani qaytaradi | STUDENTlarning o'rtacha yoshini |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s, Groups g | groups va students jadvalidagi dekart ko'paytmani chiqaradi |
| Jadvaldagi qaydlar miqdori qanday hisoblanadi | COUNT funksiyasi yordamida |
| Qaysi operatorlar bilan MIN, MAX, AVG, SUM agregatnix funksiyalar bajarilishi mumkin | faqatgina SELECT bilan |
| MINUS operatori nimaga mo'ljallangan | Birinchi tanlovda mavjud, lekin ikkinchisida yo'q bo'lgan natijalarni chiqarish uchun |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id <> g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligini qanoatlantiruvchi qatorlardan tashqari barcha qatorlarni chiqarib beradi |
| SELECT MIN(id) FROM STUDENT so'rovi nimani qaytaradi | STUDENTning minimal indentifikatori |
| Qaysi operatorlardan biri faqatgina bitta qator ustida operatsiya bajarishi mumkin | INSERT |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan barcha qatorlarni chiqaradi |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | NULL qiymatiga ega bo'lmagan s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan groups va students jadvalidagi barcha qatorlarni chiqaradi |

| | |
|---|---|
| Ma'lumotlarni qaysi tipiga MIN, MAX, AVG, SUM agregat funksiyalarni qo'llash mumkin emas | Qatorlar |
| Ko'p foydalanuvchili MBBTda ishlashning murakkabligi nimada | Loyihalashning, ekspluatasiyaning murakkabligi |
| Lokal MB da ko'pfoydalanuvchili ruxsat mavjudmi | Yo'q |
| Zahira o'rnini bosuvchi MBBT serveri nima deb ataladi | oyna |
| MBBT administratorining asosiy vazifalariga nimalar kiradi | Huquq va majburiyatlarni taqsimlash |
| Bitta tranzaksiya nechta operatsiyadan iborat bo'lishi mumkin | bir nechta |
| Tranzaksiya nechta xususiyatga ega | 4 |
| Ma'lumotlarga parallel ruxsat berish imkoniyatini ta'minlab beruvchi asosiy mexanizm nima hisoblanadi | Blokka tushirish |
| Blokka tushirishning qanaqa turlari bor | Yozuv va o'qishga |
| MB ishining mantiqiy birligi nima deb ataladi | Trenzaksiya |
| Tranzaksiyalarning asosiy xususiyatlari | ASID |
| Tizimdagi har qanday to'xtalishlarida MBBT oldindan ko'rib o'tilgan ma'lumotlar omborini qayta tiklash qobiliyati nima deb ataladi | Qayta tiklash |
| MB ni konfiguratsiyalash va hujjatlashtirish quyidagilardan qaysi biriga tegishli | MB strukturasini boshqarish |
| Tizimdagi to'xtalishlarda ma'lumotlarni qayta tiklash uchun nima zarur bo'ladi | Backup |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyadagi o'zgarishlarni | COMMIT |

| | |
|---|--|
| saqlash uchun xizmat qiladi | |
| Ma'lumotlar bazasidagi nosozliklar sababi nimada bo'lishi mumkin emas | Lisenzialash muammolari |
| Bitta rolda nechta foydalanuvchi bo'lishi mumkin | Bir nechta |
| Tranzaksiya dispecheriga ta'rif bering | Tranzaksiyalarning atomarligini ta'minlovchi tizimli komponenta |
| Yoxud barcha, yoxud hech narsa bajarilmaydigan tranzaksiya xususiyati nima deb nomlanadi | Atomarlik |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyani boshlanishini e'lon qilish uchun xizmat qiladi | BEGIN TRANSACTION |
| Ma'lumotlarga ruxsat etish xavfsizligi qanday mexanizm bilan ta'minlanadi | Foydalanuvchilar va ahamiyati |
| Qaysi operatsiyalarda MB ga ruxsat sozlanadi | O'qish va o'zgarishlarda |
| Tranzaksiya bu.....? | Ma'lumotlar bilan ishlashda o'zining mantiqiy birligiga ega bo'lgan ma'lumotlar bazasi jarayonlarining ketma-ket bajarilish guruxi |
| Qayta tiklash jarayoni jurnalida barcha tranzaksiyalarni bajarilish jarayoni nima deb ataladi | Nakat |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiya otkati uchun xizmat qiladi | ROLLBACK |
| MBBTda bir vaqtning o'zida ko'pchilik tranzaksiyalar murojatini qayta ishlash bitta ma'lumotga bir necha marta amalga oshirish imkoniyatini quyidagi terminlardan qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan | Parallellik |
| Ma'lumotlar bazasi xavfsizligini ta'minlash nimalardan iborat | Ayrim harakatlarni bajarish huquqi faqatgina aniq foydalanuvchiga va aniq vaqt davomida beriladi |

| | |
|---|---|
| Bitta foydalanuvchiga nechtagacha rollar bo'lishi mumkin | Bir nechta |
| Ayrim kompyuter tarmoqlarida fizik taqsimlangan ma'lumotlar majmuining o'zaro bog'langan mantiqiy to'plami (va ularning tavsifi) nima deb ataladi | Taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MB dan foydalanayotgan vaqtda foydalanuvchi uni qanday ko'ra oladi | Yagona MB sifatida ko'radi |
| Har bir tugun o'zinig xususiy ma'lumotlar bazasi tizimiga ega bo'lib va bu tugunlar o'zaro kelishilgan holda ishlaydigan tizim nima deb ataladi | Taqsimlangan |
| Taqsimlangan MBBT ni xususiyatlarini ajratib ko'rsating | Har bir tugunda MBBT lokal ilovalarning avtonom ishlash, ma'lumotlarga bo'lgan ruxsat MBBT boshqaruvi ostida amalga oshirilishi |
| Birturdagi taqsimlangan MB foydalaniladi | Turli xil tugunlarda bir xil MBBT |
| Foydalanuvchiga ko'p tugunlar bo'yicha taqsimlangan ma'lumotlar xususiyatlarining ko'rinmasligi nima deb ataladi | Tiniqlilik |
| ANSI-SPARK arxitekturasi nechta darajaga ega | 3 |
| Taqsimlangan/parallel ma'lumotlar bazasi - bu | Tarmoqlarda taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MBBT vazifasiga nima kirmaydi | Operativ xotirani boshqarish |
| Parallel MBBT arxitekturasining asosiy tipi(turi)ga kirmaydigan javobni ko'rsating | Taqsimlangan foydalanuvchilar tizimi |
| Taqsimlangan MBBT ning asosiy turlarini ko'rsating | Bir turdagi va ko'p turdagi |
| Parallel MBBT nima? | Qattiq disklar va bir nechta protsessorlardan foydalangan holda funksiyalashgan MBBT |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB da | Permanentl va dasturlash tili |

| | |
|---|---|
| qanaqa tillar mavjud | |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT da ma'lumotlarga ruxsat olish uchun nimadan foydalaniladi | Ko'rsatgichlar |
| Keltirilganlardan qaysi o'ziga xos xususiyat faqatgina Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT ga xos | Ma'lumotlarning uzluksizligi |
| Qaysi MBBT lar dastur bo'lishini talab qiladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ... saqlaydi | ob'ektlarning semantikasini |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ning nechta saqlash darajasi mavjud | 1 |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBTning relyatsion MBBT dan asosiy farqlari | Ob'ekt ma'lumotlarni to'g'ri boshqarilishi haqidagi ma'lumotni saqlaydi |
| Qaysi MBBTlarda konstruktorlar va destruktorlardan foydalaniladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Qaysi tashkilotlar XML (Extensible Markup Language standartlarini ishlab chiqadi | W3C |
| Aniq tuzilishga ega bo'lgan lekin bu tuzilish muqarrar bo'lmagan, yetarlicha o'rganilmagan yoki to'liq bo'lmagan ma'lumotlar nima deb ataladi | Deyarli strukturalashmagan |
| XML ma'lumotlar validatsiyasi uchun nimalar talab qilinadi | DTD |
| Extensible Markup Language ning to'g'ri abbreviaturasini ko'rsating | XML |
| Qaysi variantlardan biri XML ga tegishli emas | SQL |
| XML uchun daraxt ko'rinishiga asoslangan API -interfeys nima deb nomalanadi | DOM |
| Qaysi so'rovlar tilini XML ga qo'llash mumkin emas | QBE |

| | |
|--|---|
| Deklarativ so‘rov tillari XML uchun nima deb yuritiladi | XPath |
| XML ning aniq konkret tuzilishini o‘zida aks ettiruvchi tuzilma nima deb yuritiladi | XML SHEMA |
| Савол | Тўғри жавоб |
| Ma’lumotlar bazasiga ta’rif bering | ma’lum bir sxema asosida saqlanuvchi ma’lumotlarning strukturalashgan majmuasi |
| Ko‘pchilik foydalanuvchilar tomonidan MBni yaratish, to‘ldirish va birgalikda foydalanish uchun mo‘ljallangan dasturiy vositalar majmuasi nima deyiladi? | MBBT |
| Fayllarni boshqarishda nima yordam beradi | Fayl tizimi |
| Ma’lumotlar bazasi adminstratori | bitta yoki bir nechta ma’lumotlar bazasi xaqida to‘liq tasavvurga ega mutaxassis bo‘lib, ushbu ma’lumotlar bazasini loyihalash va qullanilishini nazorat qilish bilan shug‘ullanadi |
| Zamonaviy MBBTlar fayl tizimining qaysi muammosini hal qiladi | Ko‘p foydalanuvchilar bilan ishlash |
| MBBT dagi foydalanuvchilarga yaqin abstraksiya bosqichini ko‘rsating | tashqi |
| MBBT arxitekturasining bosqichi bo‘lmagan javob variantini ko‘rsating | jismoniy |

| | |
|---|---|
| MBBT dagi MBning barcha mantiqiy strukturasi ko'rsatuvchi abstraksiya bosqichini ko'rsating | konseptual |
| MBBTning vazifasiga nimalar kirmaydi | Ma'lumotlar ortiqcha xajmini qisqartirish |
| Ma'lumotlar bazasi tizimi nimalarni o'z ichiga oladi | Ma'lumotlar, qurilma ta'minoti, dasturiy ta'minot foydalanuvchilari |
| MBBT dagi axborotni jismonan saqlashga yaqin abstraksiya bosqichini ko'rsating | ichki |
| Ma'lum bir sust strukturaga ega va qiyin shakllanuvchi fan sohasining sun'iy intellekt tizimi nima deb ataladi | Ekspert tizimi |
| Ma'lumotlar bazasining klassifikatsiyasiga tegishli bo'lmagan javobni ko'rsating | Axborotni qayta ishlash tezligi bo'yicha |
| Saqlanayotgan axborot turi bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | hujjatli, faktografik, leksikografik |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modellari bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | ierarxik, tarmoqli, relyatsion, ob'ektga yo'naltirilgan |
| Ma'lumotlar saqlashni va ularga murojaat qilishni tashkillishtirish bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | lokal, tarmoqli, taqsimlangan |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning relyatsion modeli: foydalanuvchiga ma'lumotlar qaysi ko'rinishda uzatiladi | jadvallar |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modeli nima | Malumotlar bazasida saqlanuvchi ma'lumotlar mantiqiy strukturasi |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Ma'lumotlarni taqdim etishning tarmoq modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | ixtiyoriy graf |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modelining qaysi biri eng keng tarqalgan xisoblanadi | relyatsion |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning ierarxik modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | daraxt turidagi graf |
| Moxiyat-aloqa modelining asosiy tushunchalari | moxiyat, atribut, aloqa |
| Ob'ektlar orasidagi munosabat turini aniqlang: talaba va reyting daftarchasi | 1:01 |
| Talaba va reyting daftari orasidagialoqa modelini aniqlang | 1:01 |
| Binar aloqaning uch turi to'g'ri berilgan javobni ko'rsating | Birga-ko'p, birga-bir, ko'pga-ko'p. |
| Talaba va guruh ob'ektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang | n:1 |
| Shahar va viloyat ob'ektlari orasidagialoqa modelini aniqlang | 1: m |
| Talaba va auditoriya ob'ektlari orasidagi munosabat turini aniqlang | n:m |
| FIO (o'qituvchi, kafedra) Guruh (Guruh,fan,FISh) va o'qituvchi (NO_o'qituvchi,FIO_o'qituvchi kafedra) jadvallar orasida munosabatlar qanday | m : n |
| Daraxt ko'rinishida qaysi ma'lumotlar bazasi tasvirlanadi? | ierarxik |

| | |
|---|--|
| Ma'lumotlar bazasiga tegishli tushunchani aniqlang? | mavjudlik |
| Kortrej bu? | qator |
| Munosobat nima? | jadval |
| Relyatsion bazaga o'xshash juda bo'lgan analogini ko'rsating? | ikki o'lchamli jadval |
| Tushuncha qanday ma'lumotlar modeliga tegishli? | relyatsion |
| Domen bu? | ustun |
| Nuqtalar o'rniga to'g'ri keladigan so'zni ko'rsatingustunlar to'plami berilgan qatorlar guruhini ko'rsating | Jadval |
| Katakcha massiv shaklidagi qiymatni qabul qiladimi | yo'q |
| Jadval ma'lumot kaliti bu | Jadval ma'lumotlar yig'indisi bo'lib, uning har bir qatorini aniqlaydi |
| Realyatsion ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni saqlashning asosiy formasi | Jadval |
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o'zgartirganda atribut nimaga o'zgaradi? | atributga |
| Unikal identifikator nima | Bir qatorni boshqa qatordan ajratib turadigan qiymatga ega ustun |

| | |
|---|---|
| Jadvalning har xil qatorlari bir xil qiymatdagi kalitga ega bo‘ladimi? | Yo‘q |
| Qator bu? | yozuv, atribut, ekzempleyar, borliq |
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o‘zgartirganda mohiyat nimaga o‘zgaradi? | jadvalga |
| Unikal maydon deb qanday qatorga aytiladi | qiymati qaytarilmaydigan maydon |
| Ustun bu? | maydon, atribut |
| Qaysi MBBT da ustun va maydonning kema-ketligi ahamiyatsiz? | realyatsionda |
| Realyatsion algebrada qanday operatsiya turlari mavjud | An’anaviy va noan’anaviy |
| Jadval ma’lumotlar strukturasi qanday aniqlanadi? | jadval ustunlari nomlanishi bilan |
| Noan’anaviy realyatsion operatsiyalar | Bog‘lanish, tanlash, proeksiya, bo‘lish |
| Realyatsion ma’lumotlar bazasida qaysi so‘rovtilari qo‘llaniladi | SQL |
| Ma’lumotlar bazasi jadvali nima uchun kerak: | ma’lumotlarni saqlashga |
| An’anaviy realyatsion operatsiyalarga nimalar kiradi | kesib olish, umumlashtirish, farqlanish, dekart ko‘paytma |

| | |
|--|--|
| Birinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi | Jadvalning hamma maydonlari mayda maydonchalarga bo'linishi kerak emas |
| Normallashtirish nimaga kerak | Anomaliyadan holi bo'lish uchun |
| Ikkinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Jadvalning hamma maydonlari birinchi kalitga bog'liq |
| Nechta normal forma mavjud? | 6 |
| Uchinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Kalit maydon bilan jadval o'rtasida bog'liqlik bo'lmasligi |
| SQL kengaytmasi nimani anglatadi? | Sutrukturalashgan so'rov tili |
| Qaysi SQL operatorlari jadvallar sxemasini boshqarishi mumkin? | CREATE, ALTER, DROP |
| Qaysi SQL operatorlari ma'lumotlar ustidan murakkab amallarni bajaradi? | SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE |
| Sana vaqt toifasi | TIMESTAMP |
| +, -, *, / operatorlari qanday nomlanadi. | Arifmetik amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining bo'sh bo'lmasligini ko'rsatadi | NOT NULL |
| VARCHAR | O'zgaruvchan toifadagi satr tipi |

| | |
|---|---|
| >, <, >=, <=, <>, == operatorlarideyiladi | Solishtirish amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini ma'lum bir shart bo'yicha tekshiradi | CHECK |
| Qaysi bir MBBT klient-server turiga kirmaydi | ACCESS |
| TRUE va FALSE Qiymatini qabul qiluvchi toifalar qanday nomlanadi? | Bul tipli |
| NOT, AND, OR operatorlari vazifasi nimadan iborat? | Mantiqiy amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining yagonaligini ta'minlaydi | UNIQUE |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini bog'langan jadvaldagi birlamchi kalit qiymatlaridan oladi | FORGN KEY |
| CREATE operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obekt yaratish |
| ALTER operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'zgartirish |
| DROP operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'chirish |
| Agar siz ustun rezultat qaytaruvchi jadvalga kirishni xohlasnagiz qanaqa kalit so'zdan so'ng SQL so'rovi ko'rsatilishi kerak? | SELECT |

| | |
|---|--|
| Qidiruv so‘rovlarini tezlashtirish uchun qaysi MBBT mexanizmi ishlatiladi | indekslar |
| Keltirilgan qaysi MBBT tekin GNU lisenziyasibilan tarqatiladi | MySQL |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NULL nimani anglatadi? | Ustinda qiymat bermaslikka ruxsat berishni |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NOT NULL cheklagichi nimani anglatadi? | Ustunga tegishli bo‘lgan satr qiymatlari bo‘sh bo‘lmasligini |
| So‘rovlarda qanday elementlarga psevdonim belgilash mumkin | Jadval va qatorlarga |
| SELECT operatorini vazifasi? | Jadvaldan ma’lumotlarni tanlash |
| UPDATE operatorini vazifasi? | Jadvalda qatorni o‘zgartirish |
| DELETE operatorini vazifasi? | Qatorni o‘chirish |
| INSERT operatorini vazifasi? | Jadvalga satr qo‘shish |
| Bitta zarosning ichida joylashgan ikkinchi so‘rov qanday nomlanadi, misol: SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number=‘223-10’) | quyi so‘rov |
| Qaysi korxona relyatsion MBBT yaratish bozorida yetakchi xisoblanadi | ORACLE |

| | |
|--|--|
| Qaysi peredikat Guruhlash uchun ishlatiladi? | GROUP BY |
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P'; | P harfiga teng bo'lgan familyalar chiqadi. |
| Bir nechta shartlardan foydalanishda WHERE operatorida shartlar orasi qanday ajratiladi? | Kalit so'zlar, AND yoki OR operatorlari |
| SELECT operatoridan FROM so'zidan keying yozuv nimani bildiradi? | jadvalning nomini |
| Qaysi peredikat berilgan sharni qanoatlantiruvchi qidruvni amalga oshiradi? | WHERE |
| Qays peredikat Saralash uchun ishlatiladi? | ORDER BY |
| To'g'ri yozilgan SELECT operatorini ko'rsating. | SELECT * FROM <jadval nomi> |
| INSERT, UPDATE, DELETE quyidagilarning biriga ishlaymaydi? | DML |
| Qaysi operatorida WHERE ishlatib bo'lmaydi? | INSERT |
| Ikkilamchi kalit nimani ko'rsatadi | birlamchi kalitni |
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P%'; | P bilan boshlanuvchi familyalar chiqadi |
| CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE Komandalarini qaysilarda ishlatib bo'lmaydi | DDL |

| | |
|--|--|
| SELECT operatoridan keying * nimani bildiradi? | hamma ustunlarni belgilashni |
| Qaysi operator yordamida «Соединение» amali bajariladi | SELECT + JOIN |
| Qaysi operator yordamida «Пересечение» amali bajariladi | INTERSECT |
| Qaysi operator yordamida «Проекция» amali bajariladi | SELECT |
| Qaysi operator yordamida «Выборка» amali bajariladi | SELECT + WHERE |
| Qaysi operator yordamida «Объединение» amali bajariladi | UNION |
| Operatorlarning qaysi biri natijaviy tanlovda eng ko‘p qatorlar sonini chiqaradi | dekart ko‘paytmasi |
| Ichki bog‘lanish peratori – bu | INNER JOIN |
| Chap tashqi bog‘lanish operatori – bu | LEFT OUTER JOIN |
| INTERSECT operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikkala tanlovda mavjud umumiy natijalarni chiqarish uchun |
| SELECT COUNT(id) FROM STUDENT so‘rovini nima qaytaradi | STUDENTlarning miqdori |
| Qaysi operator yordamida «Разность» amali bajariladi | MINUS |

| | |
|--|---|
| Tashqi bog‘lanishning qaysi turlarini bilasiz | Chap, o‘ng, to‘liq |
| To‘liq tashqi bog‘lanish operatori – bu | FULL OUTER JOIN |
| UNION operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikki so‘rov tanlovining natijalarini birlashtirish uchun |
| Jadval ustunidagi yig‘indi qiymati qanday hisoblanadi | SUM funksiyasi yordamida |
| Bog‘lanishning qaysi turlarini bilasiz | Ichki va tashqi |
| Ichki bog‘lanish qaysi turga kiradi | ekvivalent |
| O‘ng tashqi bog‘lanish operatori – bu | RIGHT OUTER JOIN |
| JOIN operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikki jadvaldan olingan natijalarni bitta jadvalda birlashtirish uchun |
| SELECT MAX(id) FROM STUDENT so‘rovini nima qaytaradi | STUDENTning maksimal indentifikatori |
| SELECT AVG(age) FROM STUDENT so‘rovi nimani qaytaradi | STUDENTlarning o‘rtacha yoshini |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s, Groups g | groups va students jadvalidagi dekart ko‘paytmani chiqaradi |
| Jadvaldagi qaydlar miqdori qanday hisoblanadi | COUNT funksiyasi yordamida |

| | |
|--|---|
| Qaysi operatorlar bilan MIN, MAX, AVG, SUM agregatnix funksiyalar bajarilishi mumkin | faqatgina SELECT bilan |
| MINUS operatori nimaga mo'ljallangan | Birinchi tanlovda mavjud, lekin ikkinchisida yo'q bo'lgan natijalarni chiqarish uchun |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id <> g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligini qanoatlantiruvchi qatorlardan tashqari barcha qatorlarni chiqarib beradi |
| SELECT MIN(id) FROM STUDENT so'rovi nimani qaytaradi | STUDENTning minimal indentifikatori |
| Qaysi operatorlardan biri faqatgina bitta qator ustida operatsiya bajarishi mumkin | INSERT |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan barcha qatorlarni chiqaradi |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | NULL qiymatiga ega bo'lmagan s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan groups va students jadvalidagi barcha qatorlarni chiqaradi |
| Ma'lumotlarni qaysi tipiga MIN, MAX, AVG, SUM agregat funksiyalarni qo'llash mumkin emas | Qatorlar |
| Ko'p foydalanuvchili MBBTda ishlashning murakkabligi nimada | Loyihalashning, ekspluatasiyaning murakkabligi |
| Lokal MB da ko'pfoydalanuvchili ruxsat mavjudmi | Yo'q |
| Zahira o'rnini bosuvchi MBBT serveri nima deb ataladi | oyna |

| | |
|--|-------------------------------------|
| MBBT administratorining asosiy vazifalariga nimalar kiradi | Huquq va majburiyatlarni taqsimlash |
| Bitta tranzaksiya nechta operatsiyadan iborat bo'lishi mumkin | bir nechta |
| Tranzaksiya nechta xususiyatga ega | 4 |
| Ma'lumotlarga parallel ruxsat berish imkoniyatini ta'minlab beruvchi asosiy mexanizm nima hisoblanadi | Blokka tushirish |
| Blokka tushirishning qanaqa turlari bor | Yozuv va o'qishga |
| MB ishining mantiqiy birligi nima deb ataladi | Tranzaksiya |
| Tranzaksiyalarning asosiy xususiyatlari | ASID |
| Tizimdagi har qanday to'xtalishlarida MBBT oldindan ko'rib o'tilgan ma'lumotlar omborini qayta tiklash qobiliyati nima deb ataladi | Qayta tiklash |
| MB ni konfiguratsiyalash va hujjatlashtirish quyidagilardan qaysi biriga tegishli | MB strukturasini boshqarish |
| Tizimdagi to'xtalishlarda ma'lumotlarni qayta tiklash uchun nima zarur bo'ladi | Backup |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyadagi o'zgarishlarni saqlash uchun xizmat qiladi | COMMIT |

| | |
|---|--|
| Bitta rolda nechta foydalanuvchi bo'lishi mumkin | Bir nechta |
| Tranzaksiya dispecheriga ta'rif bering | Tranzaksiyalarning atomarligini ta'minlovchi tizimli komponenta |
| Yoxud barcha, yoxud hech narsa bajarilmaydigan tranzaksiya xususiyati nima deb nomlanadi | Atomarlik |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyani boshlanishini e'lon qilish uchun xizmat qiladi | BEGIN TRANSACTION |
| Ma'lumotlarga ruxsat etish xavfsizligi qanday mexanizm bilan ta'minlanadi | Foydalanuvchilar va ahamiyati |
| Qaysi operatsiyalarda MB ga ruxsat sozlanadi | O'qish va o'zgarishlarda |
| Tranzaksiya bu.....? | Ma'lumotlar bilan ishlashda o'zining mantiqiy birligiga ega bo'lgan ma'lumotlar bazasi jarayonlarining ketma-ket bajarilish guruxi |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiya otkati uchun xizmat qiladi | ROLLBACK |
| MBBTda bir vaqtning o'zida ko'pchilik tranzaksiyalar murojatini qayta ishlash bitta ma'lumotga bir necha marta amalga oshirish imkoniyatini quyidagi terminlardan qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan | Parallellik |
| Ma'lumotlar bazasi xavfsizligini ta'minlash nimalardan iborat | Ayrim harakatlarni bajarish huquqi faqatgina aniq foydalanuvchiga va aniq vaqt davomida beriladi |
| Bitta foydalanuvchiga nechtagacha rollar bo'lishi mumkin | Bir nechta |

| | |
|---|---|
| Ayrim kompyuter tarmoqlarida fizik taqsimlangan ma'lumotlar majmuining o'zaro bog'langan mantiqiy to'plami (va ularning tavsifi) nima deb ataladi | Taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MB dan foydalanayotgan vaqtda foydalanuvchi uni qanday ko'ra oladi | Yagona MB sifatida ko'radi |
| Har bir tugun o'zinig xususiy ma'lumotlar bazasi tizimiga ega bo'lib va bu tugunlar o'zaro kelishilgan holda ishlaydigan tizim nima deb ataladi | Taqsimlangan |
| Taqsimlangan MBBT ni xususiyatlarini ajratib ko'rsating | Har bir tugunda MBBT lokal ilovalarning avtonom ishlash, ma'lumotlarga bo'lgan ruxsat MBBT boshqaruvi ostida amalga oshirilishi |
| Birturdagi taqsimlangan MB foydalaniladi | Turli xil tugunlarda bir xil MBBT |
| ANSI-SPARK arxitekturasini nechta darajaga ega | 3 |
| Taqsimlangan/parallel ma'lumotlar bazasi - bu | Tarmoqlarda taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MBBT vazifasiga nima kirmaydi | Operativ xotirani boshqarish |
| Parallel MBBT arxitekturasining asosiy tipi(turi)ga kirmaydigan javobni ko'rsating | Taqsimlangan foydalanuvchilar tizimi |
| Taqsimlangan MBBT ning asosiy turlarini ko'rsating | Bir turdagi va ko'p turdagi |
| Parallel MBBT nima? | Qattiq disklar va bir nechta protsessorlardan foydalangan holda funktsionalashgan MBBT |

| | |
|--|---|
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT da ma'lumotlarga ruxsat olish uchun nimadan foydalaniladi | Ko'rsatgichlar |
| Keltirilganlardan qaysi o'ziga xos xususiyat faqatgina Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT ga xos | Ma'lumotlarning uzluksizligi |
| Qaysi MBBT lar dastur bo'lishini talab qiladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ... saqlaydi | ob'ektlarning semantikasini |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ning nechta saqlash darajasi mavjud | 1 |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBTning relyatsion MBBT dan asosiy farqlari | Ob'ekt ma'lumotlarni to'g'ri boshqarilishi haqidagi ma'lumotni saqlaydi |
| Qaysi MBBTlarda konstruktorlar va destruktorlardan foydalaniladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Extensible Markup Language ning to'g'ri abbreviaturasini ko'rsating | XML |
| Qaysi variantlardan biri XML ga tegishli emas | SQL |
| Qaysi so'rovlar tilini XML ga qo'llash mumkin emas | QBE |
| XML ning aniq tuzilishini o'zida aks ettiruvchi tuzilma nima deb yuritiladi | XML SHEMA |

// question: 0 name: Switch category to \$course\$/top
\$CATEGORY: \$course\$/top

// question: 0 name: Switch category to \$course\$/top/По умолчанию для МБ
\$CATEGORY: \$course\$/top/По умолчанию для МБ

// question: 3965 name: " INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL
сўровдаги жадвал ...
::" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги жадвал:"
INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги жадвал номини
аниқланг ?{
 =OFFICES
 ~INSERT INTO
 ~TASHKENT
 ~CITY
}

// question: 3968 name: " INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL
сўровдаги жадвал номи ...
::" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги жадвал
номи:" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги
жадвал номи аниқланг ?{
 ~OFFICES
 ~INSERT INTO
 ~TASHKENT
 =CITY
}

// question: 3967 name: " INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL
сўровдаги ўзгармаснинг...
::" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги
ўзгармаснинг....:" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL
сўровдаги ўзгармаснинг қийматини аниқланг ?{
 ~OFFICES
 ~INSERT INTO
 =TASHKENT
 ~CITY
}

// question: 3966 name: " INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL
сўровдаги хизматчи ...
::" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги хизматчи
....:" INSERT INTO OFFICES (CITY) VALUES (`TASHKENT`) " SQL сўровдаги хизматчи
сўзни аниқланг ?{
 ~OFFICES
 =INSERT INTO
 ~TASHKENT
 ~CITY
}

```
// question: 3963 name: "SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL
сўровдаги жадвал номини аниқланг ?
::"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги жадвал номини
аниқланг ?::"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги жадвал
номини аниқланг ?{
    ~SELECT, FROM
    ~FROM, CITY
    ~CITY, OFFICENUMBER
    =OFFICES
}
```

```
// question: 3962 name: "SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL
сўровдаги майдонларни аниқланг?
::"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги майдонларни
аниқланг?::"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги
майдонларни аниқланг?{
    ~SELECT, FROM
    ~FROM, CITY
    =CITY, OFFICENUMBER
    ~OFFICES
}
```

```
// question: 3961 name: "SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL
сўровдаги хизматчи сўзларни ...
::"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги хизматчи сўзларни
....:"SELECT CITY, OFFICENUMBER FROM OFFICES" SQL сўровдаги хизматчи сўзларни
аниқланг?{
    =SELECT, FROM
    ~FROM, CITY
    ~CITY, OFFICENUMBER
    ~OFFICES
}
```

```
// question: 3973 name: ALTER амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган
қаторни аниқланг?
::ALTER амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг?::ALTER амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг?{
    =TABLE, DOMAIN, PROCEDURE
    ~TABLE, DOMAIN, SELECT
    ~TABLE, DOMAIN, SCHEMA
    ~TABLE, DOMAIN, TRIGGER
}
```

```
// question: 4004 name: AND, OR, NOT операторлари қандай амаллар?
::AND, OR, NOT операторлари қандай амаллар?::AND, OR, NOT операторлари қандай
амаллар?{
    ~Математик
}
```

```
=Мантиқий
~Муносабат
~Солиштириш
}
```

```
// question: 4007 name: AVG статик функциянинг вазифасини аниқланг?
::AVG статик функциянинг вазифасини аниқланг?::AVG статик функциянинг вазифасини
аниқланг?{
  ~Йиғиндини ҳисоблаш
  =Ўрта қийматни ҳисоблаш
  ~Максимумни ҳисоблаш
  ~Минимумни ҳисоблаш
}
```

```
// question: 3998 name: BETWEEN операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?
::BETWEEN операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?::BETWEEN
операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?{
  =Ҳа
  ~Йўқ
  ~Мантиқий операторлар билан
  ~Мантиқий ифодада ишлатиш мумкин
}
```

```
// question: 3993 name: BETWEEN операторида нечта мантиқий ифода қатнашади?
::BETWEEN операторида нечта мантиқий ифода қатнашади?::BETWEEN операторида
нечта мантиқий ифода қатнашади?{
  =1 та
  ~2 та
  ~3 та
  ~4 та
}
```

```
// question: 3992 name: BETWEEN операторини қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?
::BETWEEN операторини қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?::BETWEEN
операторини қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?{
  ~Ифода BETWEEN (қуйи чегара or юқори чегара)
  ~Ифода BETWEEN (қуйи чегара and юқори чегара)
  ~Ифода BETWEEN қуйи чегара or юқори чегара
  =Ифода BETWEEN қуйи чегара and юқори чегара
}
```

```
// question: 3991 name: BETWEEN операторининг вазифаси нимадан иборат?
::BETWEEN операторининг вазифаси нимадан иборат?::BETWEEN операторининг
вазифаси нимадан иборат?{
  ~Иккита ифодани солиштириш
  =Ифодани ораликқа тегишлилигини текширади
  ~Ифодани ораликқа боғлаш
}
```



```

~Ифодани оралиқ билан солиштириш
}

// question: 4011 name: CAST статик функциянинг вазифасини аниқланг?
::CAST статик функциянинг вазифасини аниқланг?::CAST статик функциянинг
вазифасини аниқланг?{
    ~Ёзув сонини ҳисоблаш
    =Типга текшириш
    ~Типга ўзгартириш
    ~Null га текшириш
}

// question: 3975 name: COMMIT, ROLLBACK, TRANSACTION операторлари нима учун
керак?
::COMMIT, ROLLBACK, TRANSACTION операторлари нима учун керак?::COMMIT,
ROLLBACK, TRANSACTION операторлари нима учун керак?{
    ~Сўровлар билан ишлаш учун
    =Транзакциялар билан ишлан учун
    ~SELECT ва DELETE билан ишлан учун
    ~UPDATE билан ишлан учун
}

// question: 4012 name: CONVERT статик функциянинг вазифасини аниқланг?
::CONVERT статик функциянинг вазифасини аниқланг?::CONVERT статик функциянинг
вазифасини аниқланг?{
    ~Ёзув сонини ҳисоблаш
    ~Типга текшириш
    =Типга ўзгартириш
    ~Null га текшириш
}

// question: 4010 name: COUNT статик функциянинг вазифасини аниқланг?
::COUNT статик функциянинг вазифасини аниқланг?::COUNT статик функциянинг
вазифасини аниқланг?{
    =Ёзув сонини ҳисоблаш
    ~Типга текшириш
    ~Типга ўзгартириш
    ~Null га текшириш
}

// question: 3972 name: CREATE амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри
келтирилган қаторни аниқланг?
::CREATE амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг?::CREATE амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг?{
    =TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, PROCEDURE, SCHEMA
    ~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, PROCEDURE, SELECT
}

```

```

~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, UPDATE, SCHEMA
~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, TRIGGER, SELECT
}

// question: 3969 name: DELETE оператори тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?
::DELETE оператори тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?::DELETE оператори тўғри ёзилган
қаторни аниқланг ?{
~DELETE ALL FROM OFFICES
=DELETE FROM OFFICES
~DELETE * FROM OFFICES
~DELETE CITY FROM OFFICES
}

// question: 3990 name: DISTINCT операторининг вазифаси нима?
::DISTINCT операторининг вазифаси нима?::DISTINCT операторининг вазифаси нима?{
~Бир хил ёзувларни ўчириш
=Бир хил ёзувларни бири олиш
~Бир хил ёзувларни қолдириш
~Бир хил ёзувларни солиштириш
}

// question: 3974 name: DROP амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган
қаторни аниқланг ?
::DROP амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг ?::DROP амали қўллаш мумкин бўлган объектлар тўғри келтирилган қаторни
аниқланг ?{
=TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, PROCEDURE, SCHEMA
~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, PROCEDURE, SELECT
~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, UPDATE, SCHEMA
~TABLE, VIEW, INDEX, DOMAIN, TRIGGER, SELECT
}

// question: 3949 name: Engines технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча
амалий дастур ишлай...
::Engines технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий дастур
ишлай...::Engines технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий дастур
ишлай олади?{
~3 та
~100 та
=Тармоқдагиларни барчаси
~1 та
}

// question: 3941 name: Engines технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган
қаторни аниқланг ?
::Engines технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни аниқланг
?::Engines технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?{

```

```

~BDE, Berkeley DB, C-Store , db4o, HSQLDB, Rdb, SQLite, MySQL
=BDE, Berkeley DB, C-Store , db4o, HSQLDB, Rdb, SQLite, ZODB
~BDE, Berkeley DB, C-Store , db4o, HSQLDB, SQL, SQLite, ZODB
~BDE, Berkeley DB, C-Store , db4o, HSQLDB, SQL, SQLite, MySQL
}

// question: 3970 name: GRANT оператори нима вазифани бажаради?
::GRANT оператори нима вазифани бажаради?::GRANT оператори нима вазифани
бажаради? {
  ~INSERT учун рухсат
  ~UPDATE учун рухсат
  ~DELETE учун рухсат
  =Амал(лар)га рухсат
}

// question: 3997 name: IN операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?
::IN операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?::IN операторида NOT
хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми? {
  =Ха
  ~Йўқ
  ~Мантикий операторлар билан
  ~Мантикий ифодада ишлатиш мумкин
}

// question: 3996 name: IN операторида нечта мантикий ифода қатнашади?
::IN операторида нечта мантикий ифода қатнашади?::IN операторида нечта мантикий
ифода қатнашади? {
  =0 та
  ~2 та
  ~3 та
  ~4 та
}

// question: 3995 name: IN операторини қондаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?
::IN операторини қондаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?::IN операторини қондаси
тўғри ёзилган қаторни аниқланг? {
  ~Ифода IN тўплам
  ~Ифода IN (тўплам)
  =Ифода IN (элемент1, элемент2, ... )
  ~Ифода IN қуйи чегара and юқори чегара
}

// question: 3994 name: IN операторининг вазифаси нимадан иборат?
::IN операторининг вазифаси нимадан иборат?::IN операторининг вазифаси нимадан
иборат? {
  ~Иккита ифодани солиштириш
  =Ифодани тўпламга тегишлилигини текширади
}

```

```
~Ифодани тўпламга боғлаш
~Ифодани тўплам билан солиштириш
}
```

```
// question: 3964 name: INSERT оператори тўғри ёзилган фаторни аниқланг ?
::INSERT оператори тўғри ёзилган фаторни аниқланг ?::INSERT оператори тўғри ёзилган
фаторни аниқланг ?{
  ~INSERT INTO OFFICES (CITY, OFFICENUMBER) VALUES (`TASHKENT`)
  ~INSERT INTO (CITY, OFFICENUMBER) VALUES (`TASHKENT`,`22`)
  =INSERT INTO OFFICES (CITY, OFFICENUMBER) VALUES (`TASHKENT`,`22`)
  ~INSERT OFFICES INTO (CITY, OFFICENUMBER) VALUES (`TASHKENT`,`22`)
}
```

```
// question: 4003 name: IS NULL операторининг қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?
::IS NULL операторининг қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?:IS NULL
операторининг қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?{
  =Майдон номи IS NULL
  ~Майдон IS NULL номи
  ~IS Майдон номи NULL
  ~IS NULL Майдон номи
}
```

```
// question: 4002 name: LIKE операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?
::LIKE операторида NOT хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?:LIKE операторида NOT
хизматчи сўзни ишлатиш мумкинми?{
  =Ҳа
  ~Йўқ
  ~Мантиқий операторлар билан
  ~Мантиқий ифодада ишлатиш мумкин
}
```

```
// question: 4001 name: LIKE операторида нечта мантиқий ифода қатнашади?
::LIKE операторида нечта мантиқий ифода қатнашади?:LIKE операторида нечта
мантиқий ифода қатнашади?{
  =0 та
  ~2 та
  ~3 та
  ~4 та
}
```

```
// question: 4000 name: LIKE операторини қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?
::LIKE операторини қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг?:LIKE операторини қоидаси
тўғри ёзилган қаторни аниқланг?{
  =Ифода LIKE `матн`
  ~Ифода LIKE (тўплам)
  ~Ифода LIKE (элемент1, элемент2, ... )
  ~Ифода LIKE қуйи чегара and юқори чегара
}
```

}

```
// question: 3999 name: LIKE операторининг вазифаси нимадан иборат?  
::LIKE операторининг вазифаси нимадан иборат?::LIKE операторининг вазифаси нимадан  
иборат?{  
    ~Иккита ифодани солиштириш  
    ~Ифодадан тўпламни излаш  
    =Ифодадан излаш  
    ~Ифода ва тўплам билан солиштириш  
}
```

```
// question: 4008 name: MAX статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MAX статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MAX статик функциянинг вазифасини  
аниқланг?{  
    ~Йиғиндини ҳисоблаш  
    ~Ўрта қийматни ҳисоблаш  
    =Максимумни ҳисоблаш  
    ~Минимумни ҳисоблаш  
}
```

```
// question: 4009 name: MIN статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MIN статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MIN статик функциянинг вазифасини  
аниқланг?{  
    ~Йиғиндини ҳисоблаш  
    ~Ўрта қийматни ҳисоблаш  
    ~Максимумни ҳисоблаш  
    =Минимумни ҳисоблаш  
}
```

```
// question: 4014 name: MS ACCESS да FIRST статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да FIRST статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да  
FIRST статик функциянинг вазифасини аниқланг?{  
    ~Битта олдинги ёзув  
    =Биринчи ёзув  
    ~Жорий ёзувнинг биринчи устуни  
    ~Бир қийматли майдон  
}
```

```
// question: 4019 name: MS ACCESS да LAST статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да LAST статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да LAST  
статик функциянинг вазифасини аниқланг?{  
    ~Битта кейинги ёзув  
    =охирги ёзув  
    ~Жорий ёзувнинг охирги устуни  
    ~Охирги қийматли майдон  
}
```

```
// question: 4016 name: MS ACCESS да LCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да LCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да  
LCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
  ~Катта ҳарф регистрига ўтказиш  
  =Кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
  ~Катта бўлса кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
  ~Кичик бўлса катта ҳарф регистрига ўтказиш  
}
```

```
// question: 4020 name: MS ACCESS да MID статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да MID статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да MID  
статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
  =Матндан нусха олиш  
  ~Матнни нусхалаш  
  ~Матнга нусхалаш  
  ~Матнга қўшиш  
}
```

```
// question: 4025 name: MS ACCESS да NOW статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да NOW статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да NOW  
статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
  ~Бундай функция йўқ  
  =Жорий вақтни қайтаради  
  ~Жорий (охирги) SELECT сўрови  
  ~Жорий (охирги) сўров  
}
```

```
// question: 4015 name: MS ACCESS да UCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS ACCESS да UCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS ACCESS да  
UCASE статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
  =Катта ҳарф регистрига ўтказиш  
  ~Кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
  ~Катта бўлса кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
  ~Кичик бўлса катта ҳарф регистрига ўтказиш  
}
```

```
// question: 4028 name: MS SQL SERVER да FORMAT статик функциянинг вазифасини  
аниқланг?  
::MS SQL SERVER да FORMAT статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL  
SERVER да FORMAT статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
  =Бундай функция йўқ  
  ~Жорий вақтни қайтаради  
  ~Жорий (охирги) SELECT сўрови  
  ~Жорий (охирги) сўров  
}
```

```
// question: 4021 name: MS SQL SERVER да LEN статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS SQL SERVER да LEN статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL SERVER да LEN статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
    ~Матннинг узинлиги  
    ~Матндаги бўш жойлар сони  
    ~Матндаги сўзлар сони  
    =Матндаги белгилар сони  
}
```

```
// question: 4023 name: MS SQL SERVER да LENGTH статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS SQL SERVER да LENGTH статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL SERVER да LENGTH статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
    =Бундай функция йўқ  
    ~Матндаги бўш жойлар сони  
    ~Матндаги сўзлар сони  
    ~Матндаги белгилар сони  
}
```

```
// question: 4018 name: MS SQL SERVER да LOWER статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS SQL SERVER да LOWER статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL SERVER да LOWER статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
    ~Катта ҳарф регистрига ўтказиш  
    =Кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
    ~Катта бўлса кичик ҳарф регистрига ўтказиш  
    ~Кичик бўлса катта ҳарф регистрига ўтказиш  
}
```

```
// question: 4024 name: MS SQL SERVER да NOW статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS SQL SERVER да NOW статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL SERVER да NOW статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
    =Бундай функция йўқ  
    ~Жорий вақтни қайтаради  
    ~Жорий (охирги) SELECT сўрови  
    ~Жорий (охирги) сўров  
}
```

```
// question: 4022 name: MS SQL SERVER да SUBSTRING статик функциянинг вазифасини аниқланг?  
::MS SQL SERVER да SUBSTRING статик функциянинг вазифасини аниқланг?::MS SQL SERVER да SUBSTRING статик функциянинг вазифасини аниқланг? {  
    =Матндан нусха олиш  
    ~Матнни нусхалаш  
    ~Матнга нусхалаш  
    ~Матнга қўшиш  
}
```

}

// question: 4017 name: MS SQL SERVER да UPPER статик функциянинг вазифасини аниқланг?

::MS SQL SERVER да UPPER статик функциянинг вазифасини аниқланг?:MS SQL SERVER да UPPER статик функциянинг вазифасини аниқланг?{

=Катта ҳарф регистрига ўтказиш

~Кичик ҳарф регистрига ўтказиш

~Катта бўлса кичик ҳарф регистрига ўтказиш

~Кичик бўлса катта ҳарф регистрига ўтказиш

}

// question: 4026 name: MS SQL SERVER да ўзгарувчи қандай эълон қилинади?

::MS SQL SERVER да ўзгарувчи қандай эълон қилинади?:MS SQL SERVER да ўзгарувчи қандай эълон қилинади?{

~DECLARE тип номи

=DECLARE номи тип

~Номи тип

~Тип номи

}

// question: 4027 name: MS SQL SERVER да ўзгарувчи қиймат бериш қандай амалга оширилади?

::MS SQL SERVER да ўзгарувчи қиймат бериш қандай амалга оширилади?:MS SQL SERVER да ўзгарувчи қиймат бериш қандай амалга оширилади?{

=SET @var \= 0

~@var \= 0

~@var SET 0

~var \= 0

}

// question: 4013 name: NULLIF статик функциянинг вазифасини аниқланг?

::NULLIF статик функциянинг вазифасини аниқланг?:NULLIF статик функциянинг вазифасини аниқланг?{

~Ўзув сонини ҳисоблаш

~Типга текшириш

~Типга ўзгартириш

=Null га текшириш

}

// question: 3971 name: REVOKE оператори нима вазифани бажаради?

::REVOKE оператори нима вазифани бажаради?:REVOKE оператори нима вазифани бажаради?{

~INSERT таъқиқланган

~UPDATE таъқиқланган

~DELETE таъқиқланган

=Амал(лар) таъқиқланган

}

// question: 3986 name: SQL тилида SELECT оператори ва майдон номи орасида нималар ёзилиши мумкин ?

::SQL тилида SELECT оператори ва майдон номи орасида нималар ёзилиши мумкин

?::SQL тилида SELECT оператори ва майдон номи орасида нималар ёзилиши мумкин ?{

~Ҳеч нима

~DISTINCT

~Ҳеч нима ёки DISTINCT

=Ҳеч нима ёки DISTINCT ёки ALL

}

// question: 3989 name: SQL тилида SELECT операторидан кейин қайси операторнинг бўлиши шарт?

::SQL тилида SELECT операторидан кейин қайси операторнинг бўлиши шарт?::SQL тилида SELECT операторидан кейин қайси операторнинг бўлиши шарт?{

~WHERE

=FROM

~GROUP BY

~ORDER BY

}

// question: 3988 name: SQL тилида SELECT операторидан кейинги [*] белгиси нимани билдиради?

::SQL тилида SELECT операторидан кейинги [*] белгиси нимани билдиради?::SQL тилида SELECT операторидан кейинги [*] белгиси нимани билдиради?{

=Ҳамма устунлар

~Ҳамма сонли устунлар

~Ҳамма матнли устунлар

~Ҳамма бўш устунлар

}

// question: 3978 name: SQL тилида белгили маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?

::SQL тилида белгили маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни аниқланг

?::SQL тилида белгили маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?{

~CHAR, STR, STRING

~SRT, NCHAR, CHARACTER

~TEXT, STRING, LONGCHAR

=CHAR, NCAHR, CHARACTER

}

// question: 3979 name: SQL тилида бутун сонли маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни ...

::SQL тилида бутун сонли маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни::SQL тилида бутун сонли маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?{

=INT, INTEGER, SMALLINT

```

~INT, SHORTINT, LONGINT
~INT, INTEGER, LONGINT
~INT, BIT, INTEGER
}

```

```

// question: 3958 name: SQL тилида математик амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган
қаторни топинг ?
::SQL тилида математик амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган қаторни топинг ?::SQL
тилида математик амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган қаторни топинг ? {
    =[, [-], [/], [*]
    ~[, [-], [*], [/], [%]
    ~[, [-], [*], [%]
    ~[, [-], [*]
}

```

```

// question: 3977 name: SQL тилида маълумотларнинг қандай типлари билан ишланади ?
::SQL тилида маълумотларнинг қандай типлари билан ишланади ?::SQL тилида
маълумотларнинг қандай типлари билан ишланади ? {
    =Белгили, сонли, мантиқий
    ~Белгили, сонли
    ~Белгили, сонли, рақамли
    ~Белгили, сонли, қаторли
}

```

```

// question: 3959 name: SQL тилида муносабат амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган
қаторни топинг ?
::SQL тилида муносабат амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган қаторни топинг ?::SQL
тилида муносабат амалларнинг тўғри ва тўлиқ ёзилган қаторни топинг ? {
    ~[&gt;], [&gt;=], [&lt;=], [!=], [!=], [&lt;]
    ~[&gt;], [&gt;=], [&lt;=], [&lt;&gt;], [!=], [&lt;]
    ~[&gt;], [&gt;=], [&lt;=], [!=], [!=], [&lt;]
    =[&gt;], [&gt;=], [&lt;=], [&lt;&gt;], [!=], [&lt;]
}

```

```

// question: 3980 name: SQL тилида ҳақиқий сонли маълумотларнинг типлари тўғри
келтирилган қаторни ...
::SQL тилида ҳақиқий сонли маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни
....::SQL тилида ҳақиқий сонли маълумотларнинг типлари тўғри келтирилган қаторни
аниқланг? {
    ~NUMERIC, REAL, DOUBLE
    ~DEC, REAL, DOUBLE
    =NUMERIC, REAL, DEC
    ~NUMERIC, REAL, FLOAT
}

```

```

// question: 3957 name: SQL тилининг алфавитида нечата ҳарф бор ?

```

```
::SQL тилининг алфавитида нечата ҳарф бор ?::SQL тилининг алфавитида нечата ҳарф бор
?{
    ~26
    =27
    ~52
    ~53
}
```

```
// question: 3960 name: SQL тилининг хизматчи сўзлар тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?
```

```
::SQL тилининг хизматчи сўзлар тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?::SQL тилининг хизматчи сўзлар тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?{
    =CASE, THEN, ELSE, WHILE
    ~CASE, FOR, AS, BREAK
    ~CASE, IF, AS, CONTINUE
    ~CASE, IF, FOR, AS
}
```

```
// question: 3942 name: SQL1 стандарти қачон яратилган ?
```

```
::SQL1 стандарти қачон яратилган ?::SQL1 стандарти қачон яратилган ?{
    =1986 йил
    ~1988 йил
    ~1990 йил
    ~1992 йил
}
```

```
// question: 3943 name: SQL2 стандарти қачон яратилган ?
```

```
::SQL2 стандарти қачон яратилган ?::SQL2 стандарти қачон яратилган ?{
    ~1986 йил
    ~1988 йил
    ~1990 йил
    =1992 йил
}
```

```
// question: 4006 name: SUM статик функциянинг вазифасини аниқланг ?
```

```
::SUM статик функциянинг вазифасини аниқланг?::SUM статик функциянинг вазифасини аниқланг?{
    =Йиғиндини ҳисоблаш
    ~Ўрта қийматни ҳисоблаш
    ~Максимумни ҳисоблаш
    ~Минимумни ҳисоблаш
}
```

```
// question: 3945 name: Биринчи пуллик МББТ тизимини аниқланг ?
```

```
::Биринчи пуллик МББТ тизимини аниқланг ?::Биринчи пуллик МББТ тизимини аниқланг ?{
    =ORACLE
}
```

```
~IBM
~System/R
~SQL Server
}
```

```
// question: 3955 name: Битта Компьютерда нечтагача сервер бўлиши мумкин?
::Битта Компьютерда нечтагача сервер бўлиши мумкин?:Битта Компьютерда нечтагача
сервер бўлиши мумкин?{
    =Бир нечта
    ~1 та
    ~2 та
    ~Турли компьютерларда турлича
}
```

```
// question: 3954 name: Битта МББТда нечтагача МБ бўлиши мумкин?
::Битта МББТда нечтагача МБ бўлиши мумкин?:Битта МББТда нечтагача МБ бўлиши
мумкин?{
    =Бир нечта
    ~1 та
    ~2 та
    ~Турли МББТларда турлича
}
```

```
// question: 3953 name: Битта серверда нечтагача МББТ бўлиши мумкин?
::Битта серверда нечтагача МББТ бўлиши мумкин?:Битта серверда нечтагача МББТ
бўлиши мумкин?{
    =Бир нечта
    ~1 та
    ~2 та
    ~Турли серверларда турлича
}
```

```
// question: 3935 name: К.Дж. Дейтнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?
::К.Дж. Дейтнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?::К.Дж. Дейтнинг
маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?{
    ~Ҳар қандай корхонанинг дастурий таъминот тизимлари мажмуи учун доимий
маълумотлар мажмуи
    ~Ҳар қандай корхонанинг тизимлари мажмуи учун доимий маълумотлар мажмуи
    ~Ҳар қандай корхонанинг доимий маълумотлар мажмуи
    =Ҳар қандай корхонанинг амалий дастурий таъминот тизимлари мажмуи учун
доимий маълумотлар мажмуи
}
```

```
// question: 3944 name: Ким биринчи бўлиб реляцион маълумотлар базасини яратган ?
::Ким биринчи бўлиб реляцион маълумотлар базасини яратган ?::Ким биринчи бўлиб
реляцион маълумотлар базасини яратган ?{
    ~Кнут
}
```

```
~Бул
=Кодд
~Белле
}
```

```
// question: 3947 name: Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда
неча амалий дастур...
::Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий
дастур...::Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий
дастур ишлай олади ?{
    ~3 та
    ~100 та
    =Тармоқдагиларни барчаси
    ~1 та
}
```

```
// question: 3939 name: Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри
келтирилган қаторни ...
::Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни
....::Клиент-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни
аниқланг ?{
    ~Informix, Ingres Base, Interbase, MS SQLServer, MongoDB, MySQL, mSQL, Neo4j,
Oracle Database
    =Informix, Ingres, Interbase, MS SQLServer, MongoDB, MySQL, mSQL, Neo4j, Oracle
Database
    ~Informix, IngresDB, Interbase, MS SQLServer, MongoDB, MySQL, mSQL, Neo4j,
Oracle Database
    ~Informix, Ingres, Interbase, MS Server, MongoDB, MySQL, mSQL, Neo4j, Oracle
Database
}
```

```
// question: 3934 name: М.Р. Когаловскийнинг маълумотлар базасига берган таърифни
топинг ?
::М.Р. Когаловскийнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?::М.Р.
Когаловскийнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?{
    =Аниқ қоидага мувофиқ ташкил этилган ва фойдаланувчиларнинг ахборот
эҳтиёжларини қондириш учун ишлатиладиган маълумотлар мажмуи
    ~Қоидага мувофиқ ташкил этилган ва фойдаланувчиларнинг ахборот эҳтиёжларини
қондириш учун ишлатиладиган маълумотлар мажмуи
    ~Аниқ қоидага мувофиқ ташкил этилган маълумотлар мажмуи
    ~Аниқ қоидага асосида фойдаланувчиларнинг ахборот эҳтиёжларини қондириш
учун ишлатиладиган маълумотлар мажмуи
}
```

```
// question: 3983 name: Мантиқий AND амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган
қаторни аниқланг ?
::Мантиқий AND амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг
?::Мантиқий AND амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?{
```

```

=ифода1 (AND) ифода2
~ифода1 (AND, ифода2)
~(ифода1, AND), ифода2
~AND(ифода1, ифода2)
}

```

// question: 3985 name: Мантикий NOT амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?

```

::Мантикий NOT амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг
?:Мантикий NOT амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?{
~ифода1 (NOT) ифода2
~ифода1 (NOT ифода2)
~(ифода1, NOT), ифода2
=NOT(ифода1)
}

```

// question: 3984 name: Мантикий OR амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?

```

::Мантикий OR амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?::Мантикий
OR амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?{
=ифода1 (OR) ифода2
~ифода1 (OR, ифода2)
~(ифода1, OR), ифода2
~OR(ифода1, ифода2)
}

```

// question: 3981 name: Математик амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?

```

::Математик амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?::Математик
амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?{
=ифода1 (математик амал) ифода2
~ифода1 (математик амал, ифода2)
~(ифода1, математик амал), ифода2
~математик амал(ифода1, ифода2)
}

```

// question: 3933 name: Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC 2382-1:1993 тўғри таърифни топинг ?

```

::Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC 2382-1\1993 тўғри таърифни топинг
?:Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC 2382-1\1993 тўғри таърифни топинг ?{
~Бир ёки кўп тармоқларда фойдаланиш мумкин бўлган маълумотларнинг
концептуал структура орқали ташкил қилинган маълумотлар тўпламидир
=Бир ёки кўп тармоқларда фойдаланиш мумкин бўлган маълумотларнинг
хусусиятлари ва улар орасидаги муносабатларни тасвирлаб, концептуал структура орқали
ташкил қилинган маълумотлар тўпламидир
~Кўп тармоқларда фойдаланиш мумкин бўлган маълумотларнинг хусусиятлари ва
улар орасидаги муносабатларни тасвирлаб, концептуал структура орқали ташкил
қилинган маълумотлар тўпламидир
}

```

~Бир ёки кўп тармоқларда фойдаланиш мумкин бўлган маълумотларнинг хусусиятлари ва улар орасидаги муносабатларни тасвирлаш орқали ташкил қилинган маълумотлар тўпламидир
}

// question: 3932 name: Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC TR 10032:2003 тўғри таърифни топинг ?

::Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC TR 10032\.:2003 тўғри таърифни топинг

?::Маълумотлар базасига берилган ISO/IEC TR 10032\.:2003 тўғри таърифни топинг ?{

~маълумотларни қоидаларга мувофиқ амалага ошириш воситаси ва схемалар орқали сақланадиган маълумотлар тўплами

=маълумотларни моделлаштириш қоидаларига мувофиқ амалага ошириш воситаси ва схемалар орқали сақланадиган маълумотлар тўплами

~қоидаларига мувофиқ амалага ошириш воситаси ва схемалар орқали сақланадиган маълумотлар тўплами

~маълумотларни моделлаштириш ҳамда мантиқий боғланиш қоидалари мувофиқ амалага ошириш воситаси ва схемалар орқали сақланадиган маълумотлар тўплами
}

// question: 3931 name: Маълумотлар базасига берилган тўғри таърифни топинг?

::Маълумотлар базасига берилган тўғри таърифни топинг?::Маълумотлар базасига берилган тўғри таърифни топинг?{

~ЭХМ орқали излаш ва қайта ишлаш учун тизимлаштирилган мустақил ахборотларнинг объектли (аниқ структурали) формада тасвирланишидир.

~Тизимлаштирилган мустақил ахборотларнинг аниқ формада тасвирланишидир.

=ЭХМ орқали излаш ва қайта ишлаш учун тизимлаштирилган мустақил ахборотларнинг объектли ва мантиқий боғланишли формада тасвирланишидир.

~Қайта ишлаш учун тизимлаштирилган мустақил ахборотларнинг мантиқий боғланишли формада тасвирланишидир.
}

// question: 3937 name: Маълумотлар базасини бошқариш тизими деганда нимани тушунасиш ?

::Маълумотлар базасини бошқариш тизими деганда нимани тушунасиш ?::Маълумотлар базасини бошқариш тизими деганда нимани тушунасиш ?{

~маълумотлар базаларини яратиш учун дастурий таъминот

~маълумотлар базаларини яратиш ва фойдаланиш учун дастурий таъминот

~маълумотлар базаларини яратиш ва фойдаланиш учун бошқаришни таъминловчи дастурий таъминот

=маълумотлар базаларини яратиш ва фойдаланиш учун бошқаришни таъминловчи, махсус лингвистик воситалар мажмуига эга бўлган дастурий таъминот
}

// question: 3950 name: МББТ дастурий таъминотларни қайси босқичига киради?

::МББТ дастурий таъминотларни қайси босқичига киради?::МББТ дастурий таъминотларни қайси босқичига киради?{

~Мижоз босқичига

~Амалий босқичга

```
~Ташкилий босқичга
=Ахборот босқичига
}
```

```
// question: 3946 name: МББТ нинг энг асосий вазифаси нимадан иборат ?
::МББТ нинг энг асосий вазифаси нимадан иборат ?::МББТ нинг энг асосий вазифаси
нимадан иборат ?{
~Маълумотлар базасидан маълумотларни олиш
~Маълумотларни қайта ишлаш
~Маълумотларни йиғиш
=Сўровларни қайта ишлаш
}
```

```
// question: 3938 name: МББТ рўйхати тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?
::МББТ рўйхати тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?::МББТ рўйхати тўғри келтирилган
қаторни аниқланг ?{
~MS Access, OpenOffice.org, Base, Cache, CouchDB, IMS, DB2, Firebird
=MS Access, OpenOffice.org Base, Cache, CouchDB, IMS, DB2, Firebird
~MS Access, Base, Cache, CouchDB, IMS, DB2, Firebird
~MS Access, OpenOffice.org Base, Cache Base, CouchDB, IMS, DB2, Firebird
}
```

```
// question: 3951 name: МББТга кирувчи маълумот нима деб юритилади?
::МББТга кирувчи маълумот нима деб юритилади?::МББТга кирувчи маълумот нима деб
юритилади?{
~SQL
=SQL сўров
~Сўров
~Маълумот
}
```

```
// question: 3952 name: МББТга чиқувчи маълумот нима деб юритилади?
::МББТга чиқувчи маълумот нима деб юритилади?::МББТга чиқувчи маълумот нима деб
юритилади?{
~SQL
~SQL сўров
~Сўров
=Маълумот
}
```

```
// question: 3982 name: Муносабат амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни
аниқланг ?
::Муносабат амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?::Муносабат
амалларни бажариш қоидаси тўғри ёзилган қаторни аниқланг ?{
=ифода1 (муносабат амал) ифода2
~ифода1 (муносабат амал, ифода2)
~(ифода1, муносабат амал), ифода2
}
```



```

~муносабат амал(ифода1, ифода2)
}

// question: 3956 name: Реляцион маълумотлар базасининг асосий тушунчалари аниқланг?
::Реляцион маълумотлар базасининг асосий тушунчалари аниқланг?:Реляцион
маълумотлар базасининг асосий тушунчалари аниқланг? {
    ~Жадвал, устун, қатор
    ~Жадвал, устун, ёзув
    =Жадвал, майдон, ёзув
    ~Жадвал, устун, ячейка
}

// question: 4005 name: Статик функциялар рўйхати тўғри келтирилган қаторни аниқланг?
::Статик функциялар рўйхати тўғри келтирилган қаторни аниқланг?:Статик функциялар
рўйхати тўғри келтирилган қаторни аниқланг? {
    ~SUM, MAX, LIN
    ~SUM, MAX, LENGTH
    ~SUM, MAX, FOUND
    =SUM, MAX, MID
}

// question: 3987 name: Сўровда майдонлар қайси белги билан ажратилади ?
::Сўровда майдонлар қайси белги билан ажратилади ?::Сўровда майдонлар қайси белги
билан ажратилади ? {
    ~[;]
    =[,]
    ~[*]
    ~[escape]
}

// question: 3936 name: Т. Коннолли ва К. Беггнинг маълумотлар базасига берган таърифни
топинг ?
::Т. Коннолли ва К. Беггнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ?::Т.
Коннолли ва К. Беггнинг маълумотлар базасига берган таърифни топинг ? {
    ~Ахборот эҳтиёжини қондириш учун мўлжалланган ва мантиқан боғланган
маълумотларнинг биргаликдаги мажмуидир
    ~Фойдаланувчининг ахборот эҳтиёжини қондириш учун мўлжалланган, мантиқан
боғланган маълумотларнинг биргаликдаги мажмуидир
    =Ташкилотнинг ахборот эҳтиёжини қондириш учун мўлжалланган, мантиқан
боғланган маълумотларнинг биргаликдаги мажмуидир
    ~Жисмоний ва юридик шахсларнинг ахборот эҳтиёжини қондириш учун
мўлжалланган ва мантиқан боғланган маълумотларнинг биргаликдаги мажмуидир
}

// question: 3976 name: Транзакция нима?
::Транзакция нима?:Транзакция нима? {
    ~Бир нечта сўровлар мажмуи

```

```

~Сўровлар мажмуининг бажарилиши
~Операторлар мажмуи
=Сўровлар мажмуининг бажарилиши бошқариш
}

```

```

// question: 3948 name: Файл-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча
амалий дастур ...
::Файл-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий дастур
....:Файл-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ бир вақтда неча амалий дастур
ишлай олади ?{
    ~3 та
    ~100 та
    =Тармоқдагиларни барчаси
    ~1 та
}

```

```

// question: 3940 name: Файл-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри
kelтирилган қаторни ...
::Файл-сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни ....:Файл-
сервер технологияси асосида ишловчи МББТ тўғри келтирилган қаторни аниқланг ?{
    =DataFlex, dBase, OpenOffice.org Base, Paradox
    ~DataFlex, dBase, MS Access, OpenOffice.org, Paradox
    ~DataFlex, dBase, MS Access, OpenOffice.org Data, Paradox
    ~DataFlex, dBase, MS Access, OpenOffice.org Base, Paradox DB
}

```

| Савол | Тўғри жавоб |
|--|---|
| Ма'lumotlar bazasiga ta'rif bering | ma'lum bir sxema asosida saqlanuvchi ma'lumotlarning strukturalashgan majmuasi |
| Ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan MBni yaratish, to'ldirish va birgalikda foydalanish uchun mo'ljallangan dasturiy vositalar majmuasi nima deyiladi? | МББТ |
| Fayllarni boshqarishda nima yordam beradi | Fayl tizimi |
| Ma'lumotlar bazasi adminstratori | bitta yoki bir nechta ma'lumotlar bazasi xaqida to'liq tasavvurga ega mutaxassis bo'lib, ushbu ma'lumotlar bazasini loyihalash va qullanilishini nazorat qilish bilan shug'ullanadi |

| | |
|---|---|
| Zamonaviy MBBTlar fayl tizimining qaysi muammosini hal qiladi | ko‘p foydalanuvchilar bilan ishlash |
| MBBT dagi foydalanuvchilarga yaqin abstraksiya bosqichini ko‘rsating | tashqi |
| MBBT arxitekturasining bosqichi bo‘lmagan javob variantini ko‘rsating | jismoniy |
| MBBT dagi MBning barcha mantiqiy strukturasi ko‘rsatuvchi abstraksiya bosqichini ko‘rsating | konseptual |
| MBBTning vazifasiga nimalar kirmaydi | Ma’lumotlar ortiqcha xajmini qisqartirish |
| Ma’lumotlar bazasi tizimi nimalarni o‘z ichiga oladi | Ma’lumotlar, qurilma ta’minoti, dasturiy ta’minot foydalanuvchilari |
| MBBT dagi axborotni jismonan saqlashga yaqin abstraksiya bosqichini ko‘rsating | ichki |
| Ma’lum bir sust strukturaga ega va qiyin shakllanuvchi fan sohasining sun’iy intellekt tizimi nima deb ataladi | Ekspert tizimi |
| Ma’lumotlar bazasining klassifikatsiyasiga tegishli bo‘lmagan javobni ko‘rsating | Axborotni qayta ishlash tezligi bo‘yicha |
| Saqlanayotgan axborot turi bo‘yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | hujjatli, faktografik, leksikografik |
| Ma’lumotlarni taqdim etish modellari bo‘yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | ierarxik, tarmoqli, relyatsion, ob’ektga yo‘naltirilgan |
| Ma’lumotlar saqlashni va ularga murojaat qilishni tashkiliy tashkil etish bo‘yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan | lokal, tarmoqli, taqsimlangan |
| Ma’lumotlarni taqdim etishning relyatsion modeli: foydalanuvchiga ma’lumotlar qaysi ko‘rinishda uzatiladi | jadvallar |

| | |
|---|--|
| Ma'lumotlarni taqdim etish modeli nima | Malumotlar bazasida saqlanuvchi ma'lumotlar mantiqiy strukturasi |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning tarmoq modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | ixtiyoriy graf |
| Ma'lumotlarni taqdim etish modelining qaysi biri eng keng tarqalgan xisoblanadi | relyatsion |
| Ma'lumotlarni taqdim etishning ierarxik modeli: ma'lumotlar nima orqali taqdim etilgan | daraxt turidagi graf |
| Moxiyat-aloqa modelining asosiy tushunchalari | moxiyat, atribut, aloqa |
| Ob'ektlar orasidagi munosabat turini aniqlang: talaba va reyting daftarchasi | 1:01 |
| Talaba va reyting daftari orasidagialoqa modelini aniqlang | 1:01 |
| Binar aloqaning uch turi to'g'ri berilgan javobni ko'rsating | Birga-ko'p, birga-bir, ko'pga-ko'p. |
| Talaba va guruh ob'ektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang | n:1 |
| Shahar va viloyat ob'ektlari orasidagialoqa modelini aniqlang | 1: m |
| Moxiyat-aloqa modelini kim taklif qilgan | Piter Chen |
| Talaba va auditoriya ob'ektlari orasidagi munosabat turini aniqlang | n:m |
| FIO (o'qituvchi, kafedra) Guruh (Guruh,fan,FISh) va o'qituvchi (NO_o'qituvchi,FIO_o'qituvchi kafedra) jadvallar orasida munosabatlar qanday | m : n |
| Relyatsion modeldan keyin qanday ma'lumotlar bazasi vujudga keladi | assotsiativ |
| Daraxt ko'rinishida qaysi ma'lumotlar bazasi tasvirlanadi? | ierarxik |

| | |
|---|--|
| Ma'lumotlar bazasini boshqarishda avval ma'lumotlar bilan ishlashning qanday prinsiplari mavjud bo'lgan? | Pastki darajada tashqi xotira ma'lumotlarini boshqarish |
| Relyatsion nazariyada quyidagilardan qaysi biri ta'luqli emas? | Piter Chen |
| Ma'lumotlar bazasiga tegishli tushunchani aniqlang? | mavjudlik |
| Kortrej bu? | qator |
| Edigan Kod kim bo'lgan? | matematik |
| Munosobat nima? | jadval |
| Relyatsion bazaga o'xshash juda bo'lgan analogini ko'rsating? | ikki o'lchamli jadval |
| Tushuncha qanday ma'lumotlar modeliga tegishli? | relyatsion |
| Domen bu? | ustun |
| Nuqtalar o'rniga to'g'ri keladigan so'zni ko'rsatingustunlar to'plami berilgan qatorlar guruhini ko'rsating | Jadval |
| Katakcha massiv shaklidagi qiymatni qabul qiladimi | yo'q |
| Jadval ma'lumot kaliti bu | Jadval ma'lumotlar yig'indisi bo'lib, uning har bir qatorini aniqlaydi |
| Realyatsion ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni saqlashning asosiy formasi | Jadval |
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o'zgartirganda atribut nimaga o'zgaradi? | atributga |
| Unikal identifikator nima | Bir qatorni boshqa qatordan ajratib turadigan qiymatga ega ustun |
| Jadvalning har xil qatorlari bir xil qiymatdagi kalitga ega bo'ladimi? | Yo'q |
| Qator bu? | yozuv, atribut, ekzempleyar, borliq |

| | |
|---|--|
| Realyatsion maydonda mohiyat aloqa diagrammasini o'zgartirganda mohiyat nimaga o'zgaradi? | jadvalga |
| Unikal maydon deb qanday qatorga aytiladi | qiymati qaytarilmaydigan maydon |
| Ustun bu? | maydon, atribut |
| Qaysi MBBT da ustun va maydonning kema-ketligi ahamiyatsiz? | realyatsionda |
| Realyatsion algebrada qanday operatsiya turlari mavjud | An'anaviy va noan'anaviy |
| $(A \cup V) \cup S \equiv A \cup (V \cup S)$ | Assoativ xususiyati |
| $A \cup B \equiv V \cup A$ | Kommunikativ xususiyat |
| Jadval ma'lumotlar strukturasi qanday aniqlanadi? | jadval ustunlari nomlanishi bilan |
| Noan'anaviy realyatsion operatsiyalar | Bog'lanish, tanlash, proeksiya, bo'lish |
| Realyatsion ma'lumotlar bazasida qaysi so'rovtilari qo'llaniladi | SQL |
| Ma'lumotlar bazasi jadvali nima uchun kerak: | ma'lumotlarni saqlashga; |
| An'anaviy realyatsion operatsiyalarga nimalar kiradi | kesib olish, umumlashtirish, farqlanish, dekart ko'paytma |
| Birinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi | Jadvalning hamma maydonlari mayda maydonchalarga bo'linishi kerak emas |
| Normallashtirish nimaga kerak | Anomaliyadan holi bo'lish uchun |
| Ikkinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Jadvalning hamma maydonlari birinchi kalitga bog'liq |
| Nechta normal forma mavjud? | 6 |
| Uchinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi: | Kalit maydon bilan jadval o'rtasida bog'liqlik bo'lmasligi |
| SQL kengaytmasi nimani anglatadi? | Sutrukturalashgan so'rov tili |
| Qaysi SQL operatorlari jadvallar sxemasini boshqarishi mumkin? | CREATE, ALTER, DROP |
| Qaysi SQL operatorlari ma'lumotlar ustidan murakkab | SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE |

| | |
|---|--|
| amallarni bajaradi? | |
| Obektning nomi ma'lumotlar jadvalida qanday nomlanadi? | identifikatorlar |
| Sana vaqt toifasi | TIMESTAMP |
| +, -, *, / operatorlari qanday nomlanadi. | Arifmetik amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining bo'sh bo'lmashligini ko'rsatadi | NOT NULL |
| 'Paris' – bu | Satrlı konstanta |
| VARChAR | O'zgaruvchan toifadagi satr tipi |
| >, <, >=, <=, <>, == operatorlarideyiladi | Olishtirish amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini ma'lum bir shart bo'yicha tekshiradi | CHECK |
| Qaysi bir MBBT klient-server turiga kirmaydi | ACCESS |
| TRUE va FALSE Qiymatini qabul qiluvchi toifalar qanday nomlanadi? | Bul tipli |
| Butun toifa | NUMERIC |
| NOT, AND, OR operatorlari vazifasi nimadan iborat? | Mantiqiy amallar |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining yagonaligini ta'minlaydi | UNIQUE |
| Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini bog'langan jadvaldagi birlamchi kalit qiymatlaridan oladi | FORGN KEY |
| CREATE operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obekt yaratish |
| ALTER operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'zgartirish |
| DROP operatori vazifasi? | Ma'lumotlar bazasidan obektni o'chirish |

| | |
|---|--|
| Agar siz ustun rezultat qaytaruvchi jadvalga kirishni xohlasnagiz qanaqa kalit soʻzdan soʻng SQL soʻrovi koʻrsatilishi kerak? | SELECT |
| Quyidagi soʻrovda s belgisi nimani anglatadi: SELECT * FROM STUDENT s; | psevdonim |
| Qidiruv soʻrovlarini tezlashtirish uchun qaysi MBBT mexanizmi ishlatiladi | indekslar |
| Keltirilgan qaysi MBBT tekin GNU lisenziyasibilan tarqatiladi | MySQL |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NULL nimani anglatadi? | Ustinda qiymat bermaslikka ruxsat berishni |
| CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NOT NULL cheklagichi nimani anglatadi? | Ustunga tegishli boʻlgan satr qiymatlari boʻsh boʻlmasligini |
| Soʻrovlarda qanday elementlarga psevdonim belgilash mumkin | Jadval va qatorlarga |
| Qaysi korxona relyatsion MBBT yaratish bilan shugʻullanmaydi | GOOGLE |
| SELECT operatorini vazifasi? | Jadvaldan maʼlumotlarni tanlash |
| UPDATE operatorini vazifasi? | Jadvalda qatorni oʻzgartirish |
| DELETE operatorini vazifasi? | Qatorni oʻchirish |
| INSERT operatorini vazifasi? | Jadvalga satr qoʻshish |
| Bitta zarosning ichida joylashgan ikkinchi soʻrov qanday nomlanadi, misol: SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number='223-10') | quyi soʻrov |
| Qaysi korxona relyatsion MBBT yaratish bozorida yetakchi xisoblanadi | ORACLE |
| Qaysi peredikat Guruhlash uchun ishlatiladi? | GROUP BY |

| | |
|---|---|
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P'; | P harfiga teng bo'lgan familyalar chiqadi. |
| Bir nechta shartlardan foydalanishda WHERE operatorida shartlar orasi qanday ajratiladi? | Kalit so'zlar, AND yoki OR operatorlari |
| SELECT operatoridan FROM so'zidan keying yozuv nimani bildiradi? | jadvalning nomini |
| Qaysi peredikat berilgan sharni qanoatlantiruvchi qidruvni amalga oshiradi? | WHERE |
| Qays peredikat Saralash uchun ishlatiladi? | ORDER BY |
| To'g'ri yozilgan SELECT operatorini ko'rsating. | SELECT * FROM <jadval nomi> |
| INSERT, UPDATE, DELETE quyidagilarning biriga ishlamaydi? | DML |
| Qaysi operatorida WHERE ishlatib bo'lmaydi? | INSERT |
| Ikkilamchi kalit nimani ko'rsatadi | birlamchi kalitni |
| SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P%'; | P bilan boshlanuvchi familyalar chiqadi |
| CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE Komandalarini qaysilarda ishlatib bo'lmaydi | DDL |
| SELECT operatoridan keying * nimani bildiradi? | hamma ustunlarni belgilashni |
| Qaysi operator yordamida «Соединение» amali bajariladi | SELECT + JOIN |
| Qaysi operator yordamida «Пересечение» amali bajariladi | INTERSECT |
| Qaysi operator yordamida «Проекция» amali bajariladi | SELECT |
| Qaysi operator yordamida «Выборка» amali bajariladi | SELECT + WHERE |
| Qaysi operator yordamida «Объединение» amali bajariladi | UNION |

| | |
|--|---|
| Operatorlarning qaysi biri natijaviy tanlovda eng ko‘p qatorlar sonini chiqaradi | dekart ko‘paytmasi |
| Ichki bog‘lanish peratori – bu | INNER JOIN |
| Chap tashqi bog‘lanish operatori – bu | LEFT OUTER JOIN |
| INTERSECT operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikkala tanlovda mavjud umumiy natijalarni chiqarish uchun |
| SELECT COUNT(id) FROM STUDENT so‘rovini nima qaytaradi | STUDENTlarning miqdori |
| Qaysi operator yordamida «Разность» amali bajariladi | MINUS |
| Tashqi bog‘lanishning qaysi turlarini bilasiz | Chap, o‘ng, to‘liq |
| To‘liq tashqi bog‘lanish operatori – bu | FULL OUTER JOIN |
| UNION operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikki so‘rov tanlovining natijalarini birlashtirish uchun |
| Jadval ustunidagi yig‘indi qiymati qanday hisoblanadi | SUM funksiyasi yordamida |
| Bog‘lanishning qaysi turlarini bilasiz | Ichki va tashqi |
| Ichki bog‘lanish qaysi turga kiradi | ekvivalent |
| O‘ng tashqi bog‘lanish operatori – bu | RIGHT OUTER JOIN |
| JOIN operatori nimaga mo‘ljallangan | Ikki jadvaldan olingan natijalarni bitta jadvalda birlashtirish uchun |
| SELECT MAX(id) FROM STUDENT so‘rovini nima qaytaradi | STUDENTning maksimal indentifikatori |
| SELECT AVG(age) FROM STUDENT so‘rovi nimani qaytaradi | STUDENTlarning o‘rtacha yoshini |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s, Groups g | groups va students jadvalidagi dekart ko‘paytmani chiqaradi |
| Jadvaldagi qaydlar miqdori qanday hisoblanadi | COUNT funksiyasi yordamida |
| Qaysi operatorlar bilan MIN, MAX, AVG, SUM agregatnix funksiyalar bajarilishi mumkin | faqatgina SELECT bilan |

| | |
|--|---|
| MINUS operatori nimaga mo'ljallangan | Birinchi tanlovda mavjud, lekin ikkinchisida yo'q bo'lgan natijalarni chiqarish uchun |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id <> g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligini qanoatlantiruvchi qatorlardan tashqari barcha qatorlarni chiqarib beradi |
| SELECT MIN(id) FROM STUDENT so'rovi nimani qaytaradi | STUDENTning minimal indentifikatori |
| Qaysi operatorlardan biri faqatgina bitta qator ustida operatsiya bajarishi mumkin | INSERT |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | groups va students jadvalidagi s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan barcha qatorlarni chiqaradi |
| Quyidagi savol qanday javob qaytaradi SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id | NULL qiymatiga ega bo'lmagan s.group_id = g.id tengligi orqali bog'lanadigan groups va students jadvalidagi barcha qatorlarni chiqaradi |
| Ma'lumotlarni qaysi tipiga MIN, MAX, AVG, SUM agregat funksiyalarni qo'llash mumkin emas | Qatorlar |
| Ko'p foydalanuvchili MBBTda ishlashning murakkabligi nimada | Loyihalashning, ekspluatasiyaning murakkabligi |
| Lokal MB da ko'pfoydalanuvchili ruxsat mavjudmi | Yo'q |
| Zahira o'rnini bosuvchi MBBT serveri nima deb ataladi | oyna |
| MBBT administratorining asosiy vazifalariga nimalar kiradi | Huquq va majburiyatlarni taqsimlash |
| Bitta tranzaksiya nechta operatsiyadan iborat bo'lishi mumkin | bir nechta |
| Tranzaksiya nechta xususiyatga ega | 4 |

| | |
|--|---|
| Ma'lumotlarga parallel ruxsat berish imkoniyatini ta'minlab beruvchi asosiy mexanizm nima hisoblanadi | Blokka tushirish |
| Blokka tushirishning qanaqa turlari bor | Yozuv va o'qishga |
| MB ishining mantiqiy birligi nima deb ataladi | Trenzaksiya |
| Tranzaksiyalarning asosiy xususiyatlari | ASID |
| Tizimdagi har qanday to'xtalishlarida MBBT oldindan ko'rib o'tilgan ma'lumotlar omborini qayta tiklash qobiliyati nima deb ataladi | Qayta tiklash |
| MB ni konfiguratsiyalash va hujjatlashtirish quyidagilardan qaysi biriga tegishli | MB strukturasini boshqarish |
| Tizimdagi to'xtalishlarda ma'lumotlarni qayta tiklash uchun nima zarur bo'ladi | Backup |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyadagi o'zgarishlarni saqlash uchun xizmat qiladi | COMMIT |
| Ma'lumotlar bazasidagi nosozliklar sababi nimada bo'lishi mumkin emas | Lisenziyalash muammolari |
| Bitta rolda nechta foydalanuvchi bo'lishi mumkin | Bir nechta |
| Tranzaksiya dispecheriga ta'rif bering | Tranzaksiyalarning atomarligini ta'minlovchi tizimli komponenta |
| Yoxud barcha, yoxud hech narsa bajarilmaydigan tranzaksiya xususiyati nima deb nomlanadi | Atomarlik |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyani boshlanishini e'lon qilish uchun xizmat qiladi | BEGIN TRANSACTION |
| Ma'lumotlarga ruxsat etish xavfsizligi qanday mexanizm bilan ta'minlanadi | Foydalanuvchilar va ahamiyati |
| Qaysi operatsiyalarda MB ga ruxsat sozlanadi | O'qish va o'zgarishlarda |

| | |
|---|--|
| Tranzaksiya bu.....? | Ma'lumotlar bilan ishlashda o'zining mantiqiy birligiga ega bo'lgan ma'lumotlar bazasi jarayonlarining ketma-ket bajarilish guruxi |
| Qayta tiklash jarayoni jurnalida barcha tranzaksiyalarni bajarilish jarayoni nima deb ataladi | Nakat |
| Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiya otkati uchun xizmat qiladi | ROLLBACK |
| MBBTda bir vaqtning o'zida ko'pchilik tranzaksiyalar murojatini qayta ishlash bitta ma'lumotga bir necha marta amalga oshirish imkoniyatini quyidagi terminlardan qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan | Parallellik |
| Ma'lumotlar bazasi xavfsizligini ta'minlash nimalardan iborat | Ayrim harakatlarni bajarish huquqi faqatgina aniq foydalanuvchiga va aniq vaqt davomida beriladi |
| Bitta foydalanuvchiga nechtagacha rollar bo'lishi mumkin | Bir nechta |
| Ayrim kompyuter tarmoqlarida fizik taqsimlangan ma'lumotlar majmuining o'zaro bog'langan mantiqiy to'plami (va ularning tavsifi) nima deb ataladi | Taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MB dan foydalanayotgan vaqtda foydalanuvchi uni qanday ko'ra oladi | Yagona MB sifatida ko'radi |
| Har bir tugun o'zining xususiy ma'lumotlar bazasi tizimiga ega bo'lib va bu tugunlar o'zaro kelishilgan holda ishlaydigan tizim nima deb ataladi | Taqsimlangan |
| Taqsimlangan MBBT ni xususiyatlarini ajratib ko'rsating | Har bir tugunda MBBT lokal ilovalarning avtonom ishlash, ma'lumotlarga bo'lgan ruxsat MBBT boshqaruvi ostida amalga |

| | |
|--|--|
| | oshirilishi |
| Birturdagi taqsimlangan MB foydalaniladi | Turli xil tugunlarda bir xil MBBT |
| Foydalanuvchiga ko'p tugunlar bo'yicha taqsimlangan ma'lumotlar xususiyatlarining ko'rinmasligi nima deb ataladi | Tiniqlilik |
| ANSI-SPARK arxitekturasi nechta darajaga ega | 3 |
| Taqsimlangan/parallel ma'lumotlar bazasi - bu | Tarmoqlarda taqsimlangan MB |
| Taqsimlangan MBBT vazifasiga nima kirmaydi | Operativ xotirani boshqarish |
| Parallel MBBT arxitekturasining asosiy tipi(turi)ga kirmaydigan javobni ko'rsating | Taqsimlangan foydalanuvchilar tizimi |
| Taqsimlangan MBBT ning asosiy turlarini ko'rsating | Bir turdagi va ko'p turdagi |
| Parallel MBBT nima? | Qattiq disklar va bir nechta protsessorlardan foydalangan holda funksiyalashgan MBBT |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB da qanaqa tillar mavjud | Permanentl va dasturlash tili |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT da ma'lumotlarga ruxsat olish uchun nimadan foydalaniladi | Ko'rsatgichlar |
| Keltirilganlardan qaysi o'ziga xos xususiyat faqatgina Ob'ektga yo'naltirilgan MBBT ga xos | Ma'lumotlarning uzluksizligi |
| Qaysi MBBT lar dastur bo'lishini talab qiladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ... saqlaydi | ob'ektlarning semantikasini |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MB ning nechta saqlash darajasi mavjud | 1 |
| Ob'ektga yo'naltirilgan MBBTning relyatsion MBBT dan asosiy farqlari | Ob'ekt ma'lumotlarni to'g'ri boshqarilishi haqidagi ma'lumotni saqlaydi |

| | |
|---|----------------------------|
| Qaysi MBBTlarda konstruktorlar va destruktorlardan foydalaniladi | Ob'ektga yo'naltirilgan |
| Qaysi tashkilotlar XML (Extensible Markup Language standartlarini ishlab chiqadi | W3C |
| Aniq tuzilishga ega bo'lgan lekin bu tuzilish muqarrar bo'lmagan, yetarlicha o'rganilmagan yoki to'liq bo'lmagan ma'lumotlar nima deb ataladi | Deyarli strukturalashmagan |
| XML ma'lumotlar validatsiyasi uchun nimalar talab qilinadi | DTD |
| Extensible Markup Language ning to'g'ri abbreviaturasini ko'rsating | XML |
| Qaysi variantlardan biri XML ga tegishli emas | SQL |
| XML uchun daraxt ko'rinishiga asoslangan API -interfeys nima deb nomalanadi | DOM |
| Qaysi so'rovlar tilini XML ga qo'llash mumkin emas | QBE |
| Deklarativ so'rov tillari XML uchun nima deb yuritiladi | XPath |
| XML ning aniq konkret tuzilishini o'zida aks ettiruvchi tuzilma nima deb yuritiladi | XML SHEMA |