|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qiyinlik darajasi** | **Test topshirig`i** | **To`g`ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
| 1 | Ma’lumotlar bazasi- bu: | maxsus tashkil etilgan va tashqi tashuvchilarda saqlanadigan qandaydir obyekt haqidagi o‘zaro bog‘langan ma’lumotlar majmui; | katta axborotlar massivlarini saqlash va qayta ishlash uchun dasturlar majmuasi; | ma’lumotlarni manipulyatsiya va to‘ldirishni qo‘llab-quvvatlovchi interfeys; | aniqlangan axborotlar majmuasi. |
| 1 | Tarmoq strukturali informatsion modelga quyidagi kiradi | kompyuter Internet tarmog‘i | Mendeleyev jadvali | kompyuter fayl sistemasi | oilaning genealogik daraxti |
| 1 | Iyerarxik ma’lumotlar bazasida ma’lumotlar majmui va ular orasidagi bog‘lanish quyidagicha tasvirlanadi: | daraxtsimon struktura; | tarmoq sxemasi; | jadval; | jadvallar majmuasi. |
| 1 | Amaliyotda keng ishlatiladigan model: | relyatsion model | taqsimlangan ma’lumotlar bazasi; | iyerarxik ma’lumotlar bazasi; | tarmoq ma’lumotlar bazasi; |
| 1 | ifoda qanaqa ma’lumotlar turiga tegishli: | mantiqiy | sonli | satrli | butun |
| 1 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimi bu- | ma’lumotlar bazasini yaratish va uni boshqarish uchun xizmat qiladi; | kompyuterning hamma apparat vositalarini ishini ta’minlovchi dasturlar majmui; | turli hujjatlar va matnlarni qayta ishlash uchun amaliy dastur; | fayllar bilan yanada qulay ishlash imkonini beruvchi operatsion tizim qobig‘i. |
| 1 | Keltirilgan juftliklarning qaysilari bir xil ma’lumot turdiga taaluqli? | 123 va 189; | 12.04.98 va 123; | Ivanov» va «1313»; | «XA» va CHIN; |
| 1 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimining asosiy tarkibiy qismi nima | ma’lumot | foydalanuvchi | texnik ta’minot | dasturiy ta’minot |
| 1 | Obyektlari yozuvlar ko‘rinishida ifodalangan modelni ko‘rsating | relyatsion model | daraxtsimon model | tarmoqli (to‘rli) model | semantik model |
| 2 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimidagi fayl menedjeri moduli nima ish bajaradi | ma’lumotlar tuzilmasi bilan disklar o‘rtasidagi bog‘lanishni boshqaradi | disklardagi ma’lumotlar bilan foydalanuvchi dasturi va sistemaning so‘rovi orasidagi interfeysni aniqlaydi | Ma’lumotlar bazasi tilini, uning tuzilmasini va tashqi xotiralardagi axborot turini aniqlaydi | Fayllarni o‘chiradi |
| 3 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimidagi kompilyator DDL moduli nima ish bajaradi | Ma’lumotlar bazasi tilini, uning tuzilmasini va tashqi xotiralardagi axborot turini aniqlaydi | Disklardagi ma’lumotlar bilan foydalanuvchi dasturi va sistemaning so‘rovi orasidagi interfeysni aniqlaydi | Ma’lumotlar tuzilmasi bilan disklar o‘rtasidagi bog‘lanishni boshqaradi | Fayllarni o‘chiradi |
| 2 | Hozirgi vaqtda deyarli barcha ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimilari asosan qanday model asosida qurilmoqda. | Relyatsion model | Daraxtsimon model | Tarmoqsimon model | Semantik model |
| 2 | Formalar nima uchun mo‘lljalangan? | ma’lumotlarni kiritish va ko‘rish | ma’lumotlarni saqlash; | ma’lumotlarni tanlash va ishlab chiqish | buyruqlarni avtomatik bajarish |
| 2 | Unikal maydon tushunchasi nima uchun kiritilgan | jadvallarni o‘zaro bog‘lash uchun | jadvallarga ma’lumotlar kiritish uchun | jadvallardan ma’lumotlarni olib tashlash uchun | jadvallardagi ma’lumotlarni o‘zgartirish uchun |
| 1 | Access so‘zining o‘zbekcha ma’nosini ko‘rsating | Kirish | Oyna | Ma’lumot | Axborot |
| 3 | Quyidagi javoblarning qaysi birida relyatsion ma’lumotlar bazasidagi axborotlarni tashkillashtirish shakli keltirilgan? | Jadval | Istalgan fayl | Iyerarxik struktura | Daraxt |
| 1 | Ma’lumotlar bazasidagi nomlangan eng kichik element bu | Maydonlar | Katak | Yozuv | Shablon |
| 2 | Ma’lumotlar bazasi struktura o‘zgaradi, agarda | maydon qo‘shilsa/o‘chirilsa | yozuvlar taxrirlansa | yozuvlar joylari almashtirilsa | yozuv qo‘shilsa/o‘chirilsa |
| 2 | Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri noto‘g‘ri? | Ma’lumotlar bazasidagi maydon tarkibida bir necha yozuvlar bor. | Ma’lumotlar bazasining xar bir maydoni o‘z uzunligiga ega | Ma’lumotlar bazasi qat’iy strukturaga ega | Ma’lumotlar bazasidagi yozuv tarkibida bir necha maydonlar bor |
| 1 | SQL bu | **so‘rovlar tilidir** | **quyi darajadagi dasturlash tilidir** | **yuqori darajadagi dasturlash tilidir** | **ma’lumotlar bazalarini belgilash tilidir** |
| 3 | Ma’lumotlarning o‘ziga xos xususiyatlarini e’tiborga olgan holda uning maydonlarini ifodalash – bu | jadval tuzish | ma’lumotlar bazasi yaratish | so‘rov tuzish | hisobot yaratish |
| 2 | Belgilari soni 255 dan oshmaydigan maydon nomini ko‘rsating | oddiy matn maydoni | sonli maydon | sana va vaqt maydoni | hisoblagich maydon |
| 2 | So‘rovlar nimaga mo‘ljallangan? | ma’lumotlar bazasidan axborotlarni tanlash va qayta ishlash uchun | murakkab dasturiy harakatlarni bajarish uchun; | ma’lumotlarni kiritish uchun; | ma’lumotlar bazasini saqlash uchun |
| **2** | **Ma’lumotlar bazasi qaysi obektlarsiz mavjud emas?** | jadvallarsiz | hisobotlarsiz | modullarsiz | formalarsiz |
| 3 | Quyida keltirilgan ma’lumotlar bazasi modellarining qaysi birida elementlararo gorizontal va vertikal aloqa bor? | **Relyatsion** | **Iyerarxik** | Tarmoqli | **Obyektga yo‘naltirilgan** |
| 2 | Qanday so‘rovni tuzish mumkin emas? | **Parallel** | **Oddiy** | **Kesishgan** | **Jadval yaratuvchi** |
| 3 | Ma’lumotlarni kiritish uchun kerakli maydonga ega bo‘lgan elektron blank nima deb ataladi | Forma | Makros | So‘rov | Jadval |
| 2 | Boshqarish elementlari forma tuzilmasining qaysi qismida ifodalangan bo‘ladi | ma’lumotlar beriladigan joyda | eslatmalar satrida | forma sarlavhasida | barcha qismlarda |
| 1 | Hisobot – bu ...... | natijalar aks etgan qog‘ozli hujjat | hujjatlar to‘plami | natijalar ko‘rinishi | Word dasturi |
| 1 | Axborotlar ma’lumotlar bazasida qanday ko‘rinishda saqlanadi | Jadval | Forma | Yozuv | Fayl |
| 3 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimida har bir ma’lumotlar bazasi modeli qanday xususiyatlar bo‘yicha tavsiflanadi | ma’lumotlar tuzilmalarining turi, ma’lumotlar ustida bajariladigan amallar, butunlikning cheklanganligi | ma’lumotlar tuzilmalarining turi, butunlikning cheklanganligi, ma’lumotlarning xavfsizligi | ma’lumotlar ustida bajariladigan amallar, butunlikning cheklanganligi, ma’lumotlarning xavfsizligi | ma’lumotlar tuzilmalarining turi, ma’lumotlar ustida bajariladigan amallar, ma’lumotlarning yaxlitligi |
| 2 | Ma’lumotlar bazasida jadvaldagi ustunlar nomini ko‘rsating | Maydon | Yozuv | Fayl | Ma’lumot |
| 2 | Har qanday maydonning asosiy xususiyati nima | maydon uzunligi | maydon nomi | maydon imzosi | maydon tipi |
| **2** | **Qaysi muloqot oynasida ma’lumotlar bazasidagi jadval maydonlari orasidagi boglanishlar yaratiladi?** | sxema dannix | sxema svyazey | tablitsa svyazey | tablitsa dannix |
| 2 | Access dasturining qaysi obyekti yordamida ma’lumotlar kiritiladi? | Jadval | Sahifalar | Hisobot | Modul |
| 3 | MS Access dasturida ma’lumotlar bazasini yaratish ustasi ishini quyida keltirilgan qaysi knopka davom etadi? | Daleye | Gotovo | Nazad | Otmena |
| 2 | Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimi izlash kalitlari deb quyidagilar aytiladi: | qiymatlari bo‘yicha izlanadigan maydonlar | izlash shartini aniklaydigan mantiqiy ifodalar | ma’lumotlar bazasi yozuvlar fayllari diapazon bo‘yicha | izlash shartini qanoatlantiradigan yozuv nomerlari |
| 3 | MS Accessning so‘rov blankasi bilan ish ko‘rganda asboblar panelidagi qaysi knopka so‘rov natijasini ekranga chiqaradi? | Zapusk | Otmenit | Vernut | Postroit |
| 3 | MS Accessda bir yoki bir nechta yozuvlar guruhini bir-biriga qo‘shish uchun qaysi so‘rov usulidan foydalaniladi? | Yozuvlar qo‘shish | Yozuvni yangilash | Jadval yaratish | Yo‘qotish |
| 2 | MS Accessda qaysi boshqaruv elementi ozod boshqarish elementi hisoblanadi? | Yozuv | Maydon | O‘tkazgichlar | Rasm |
| 3 | MS Accessning hisobot tuzilmasida mavjud, lekin forma tuzilmasida bo‘lmagan bo‘limni toping? | Bunday bo’lim yo‘q | Sarlavha, ma’lumotlar sohasi | Sarlavha | Ma’lumotlar sohasi |
| 2 | Quyidagi dasturlardan qaysi biri ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimi hisoblanadi? | MS Access | MS Word | Paint | MS PowerPoint |
| 2 | Quyidagi javoblardan qaysi birida ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimlari to’g’ri kursatilgan? | Paradox, Access, dBase, FoxPro, Clipper | Word, Access, Paint, Excel, FoxPro, PowerPoint | Access, Paint, Corel Draw, Word, Excel | Adobe Photoshop, Paint, FoxPro, Macromedia Fiash |
| 3 | Quyidagi javoblardan qaysi birida MS Access dasturi obyektlaridagi ma’lumotlardan nusxa olish uchun ishlatiladigar klavishlar kombinatsiyasi to‘gri ko‘rsatilgan? | Ctrl+C yoki Ctrl+Insert | Ctrl+X yoki Ctrl+V | Shift+S | Ctrl+C yoki Shift+Insert |
| 1 | Ma’lumotlar bazasi qaysi dasturda yaratiladi? | Microsoft Access | Paint | Corel Draw | Adobe Photoshop |
| 2 | Relyatsion ma’lumotlar bazasining aniq analogi bo‘lib quyidagi xizmat qilishi mumkin | tartiblashtirilmagan ma’lumotlar to‘plami | vektor | genealogik daraxt | ikki o‘lchovli jadval |
| 2 | Ma’lumotlar bazasining qaysi modeli quyi pog’onasidagi elementlari uning yuqori pogonasidagiga elementlariga bo‘ysunish goyasiga asoslangan? | Iyerarxik | Relyatsion | Semantik Tarmoq | Jadval |
| 1 | Infologik modelga ta’rif bering | Umumlashgan va predmet sohani tasvirlovchi ma’lumotlar to‘plami | Ma’lumotlarning aniq bir MBBT tilida tasvirlanishi | Kompyuter xotirasida saqlanadigan ma’lumotlar tasviri | Qattiq diskdagi ma’lumotlarning joylashuvi |
| 1 | Datalogik modelga ta’rif bering | Ma’lumotlarning aniq bir MBBT tilida tasvirlanishi | Umumlashgan va predmet sohani tasvirlovchi ma’lumotlar to‘plami | Kompyuter xotirasida saqlanadigan ma’lumotlar tasviri | Qattiq diskdagi ma’lumotlarning joylashuvi |
| 1 | Fizik modelga ta’rif bering | Kompyuter xotirasida saqlanadigan ma’lumotlar tasviri | Ma’lumotlarning aniq bir MBBT tilida tasvirlanishi | Umumlashgan va predmet sohani tasvirlovchi ma’lumotlar to‘plami | Qattiq diskdagi ma’lumotlarning joylashuvi |
| 1 | SQL so‘zining kengaytmasi keltirilgan qatorni toping | Structured Query Language | Stop Quen Large | Service Query Language | Structured Query Line |
| 1 | SEQUEL so‘zining kengaytmasi keltirilgan qatorni toping | Structured English Query Language | Structured Query Language | Service Evrope Query Language | Scan Enter Query Laptop |
| 3 | Hozirgi kunda SQL qanday standart til hisoblanadi? | RMBBT | MBBT | MB | BB |
| 1 | Interaktiv SQL nima? | Ma’lumotlar bazasiga so‘rov orqali murojaat qilib, shu zaxoti natijani olish | So‘rovlar yozish | Shartlar asosida so‘rovlar kiritish | So‘rovlar tili biror dasturlash tilida ishlatilishi |
| 3 | DDL qisqartma so‘zlarining kengaytmasi keltirilgan qatorni toping | Data Definition Language | Data Manipulation Language | Data Control Language | Data Definition Language |
| 3 | DML qisqartma so‘zlarining kengaytmasi keltirilgan qatorni toping | Data Manipulation Language | Data Definition Language | Data Control Language | Data MachinesLanguage |
| 3 | DCL qisqartma so‘zlarining kengaytmasi keltirilgan qatorni toping | Data Control Language | Data Manipulation Language | Data Definition Language | Data Computer Language |
| 3 | DDL guruxiga mansub bo‘lgan operatorlar haqidagi tasdiqni ko‘rsating | Ma’lumotlar bazasida obyektlarni hosil qiluvchi operatorlar kiradi | Istalgan vaqtda jadval ichida qanday ma’lumotlar saqlanayotganini aniqlovchi operatorlar | Ma’lumotlarni boshqaruvchi operatorlar | Ma’lumotlarni o‘chiruvchi operatorlar |
| 3 | DML guruxiga mansub bo‘lgan operatorlar haqidagi tasdiqni ko‘rsating | Istalgan vaqtda jadval ichida qanday ma’lumotlar saqlanayotganini aniqlovchi operatorlar | Ma’lumotlar bazasida obyektlarni hosil qiluvchi operatorlar kiradi | Ma’lumotlarni o‘chiruvchi operatorlar | Ma’lumotlarni boshqaruvchi operatorlar |
| 3 | DSL guruxiga mansub bo‘lgan operatorlar haqidagi tasdiqni ko‘rsating | Ma’lumotlarni boshqaruvchi operatorlar | Istalgan vaqtda jadval ichida qanday ma’lumotlar saqlanayotganini aniqlovchi operatorlar | Ma’lumotlar bazasida obyektlarni hosil qiluvchi operatorlar kiradi | Ma’lumotlarni o‘chiruvchi operatorlar |
| 3 | Normallashtirish nima? | Ma’lumotlarni qo‘shishda, o‘zgartirishda va o‘chirishda eng yaxshi xususiyatlarga ega ikki yoki undan ortiq bo‘laklarga jadvalni bo‘lish | Ma’lumotlarni qo‘shishda eng yaxshi xususiyatlarga ega ikki yoki undan ortiq bo‘laklarga jadvalni bo‘lish | Ma’lumotlarni o‘zgartirishda eng yaxshi xususiyatlarga ega ikki yoki undan ortiq bo‘laklarga jadvalni bo‘lish | Ma’lumotlarni o‘chirishda eng yaxshi xususiyatlarga ega ikki yoki undan ortiq bo‘laklarga jadvalni bo‘lish |
| 3 | Normallashtirishning maqsadi nima? | ma’lumotlar bazasini olishga qaratilganki, unda har bir dalil (fakt) faqat bir joyda uchraydi, ya’ni ma’lumotlar ortib ketmaydi. | ma’lumotlar bazasini olishga qaratilganki, unda har bir dalil (fakt) ko‘p joyda uchraydi, ya’ni ma’lumotlar ortib ketadi. | Ma’lumotlarni kesishish amali bilan o‘xshashlarini topishdir | ma’lumotlar bazasini olishga qaratilganki, unda har bir dalil (fakt) faqat ikki joyda uchraydi, ya’ni ma’lumotlar ortib ketmaydi. |
| 2 | Tasavur qilaylik, forma 1-normal shaklda. Qay yo‘sinda uni 2-normal shaklga keltirsa bo‘ladi? | 1-normal formaga qulaylik kiritgan tarzda | Uni o‘chirib yangidan yaratib | 1-normal formadan 2-normal formani tashkillashtirib bo‘lmaydi | Uning nomini o‘zgartirib |
| 3 | Boys-Kodd normal formasiga tegishli bo‘lgan ta’rifni toping | agar maydonlar orasidagi har qanday funksional bog‘lanish to‘liq funksional bog‘lanishga ega bo‘lsa | qurilgan normal formaning tartibi 1 bo‘lsa | qurilgan normal formaning tartibi 2 bo‘lsa | agar maydonlar orasidagi har qanday funksional bog‘lanish to‘liqsiz funksional bog‘lanishga ega bo‘lsa |
| 2 | SQL tili nechanchi yilda yaratilgan? | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
| 1 | CREATE operatoring vazifasi keltirilgan qatorni toping | Yaratish | O‘chirish | Yangilash | O‘zgartirish |
| 1 | SQL da jadvallar yaratish uchun qanday operatordan foydalaniladi? | CREATE TABLE | CREATE DATABASE | CREATE VIEW | INSERT INTO |
| 1 | SQL da baza yaratish uchun qanday operatordan foydalaniladi? | CREATE DATABASE | CREATE TABLE | CREATE VIEW | INSERT INTO |
| 1 | SQL da butun sonlarga nisbatan qanday tur ishlatiladi? | INT | DATE | VARCHAR | CHAR |
| 1 | SQL da yozuvlarga nisbatan qanday tur ishlatiladi? | VARCHAR | INT | DATE | CHAR |
| 1 | SQL da tanlash operatori yozilgan qatorni toping | SELECT | INSERT INTO | UPDATE | DELETE |
| 1 | SQL da jadvalga yangi ma’lumot kiritish operatori yozilgan qatorni toping | INSERT INTO | SELECT | UPDATE | DELETE |
| 1 | SQL da jadvaldagi ma’lumotni o‘zgartiruvchi operator yozilgan qatorni toping | UPDATE | INSERT INTO | SELECT | DELETE |
| 1 | SQL da jadvaldagi ma’lumotni o‘chiruvchi operator yozilgan qatorni toping | DELETE | UPDATE | INSERT INTO | SELECT |
| 3 | SQL da jadvalning nomini o‘zgartiruvchi operatorni toping | ALTER TABLE <joriy jadval nomi> RENAME TO <yangi jadval nomi> | ALTER TABLE <joriy jadval nomi> TO <yangi jadval nomi> | UPDATE TABLE <joriy jadval nomi> RENAME TO <yangi jadval nomi> | UPDATE TABLE <joriy jadval nomi> TO <yangi jadval nomi> |
| 1 | Quyidagilardan sana tipini ifodalovchi operatorni belgilang | DATE | TIME | CHAR | INT |
| 1 | Quyidagilardan vaqt tipini ifodalovchi operatorni belgilang | TIME | INT | CHAR | DATE |
| 2 | Jadvallarni birlashtirish qaysi operator yordamida amalga oshiriladi? | UNION | INTERSECT | EXCEPT | MINUS |
| 2 | Qaysi operator amal bajarish natijasida birlashtirilgan jadval hosil bo‘ladi va undan bir xil satrlar olib tashlanadi? | UNION | EXCEPT | MINUS | INTERSECT |
| 3 | Jadvallar kesishmasini hosil qilishda qaysi operatordan foydalanishimiz mumkin? | INTERSECT | UNION | EXCEPT | UNION ALL |
| 3 | Jadvallar ayirmasini hosil qilishda qaysi operatordan foydalanishimiz mumkin? | EXCEPT | INTERSECT | UNION | UNION ALL |
| 3 | Nuqtalar o‘rniga kerakli so‘zni qo‘ying. “... bo‘limi natijaviy jadvalni kerakli tartibda qo‘rsatish uchun ishlatiladi” | ORDER BY | GROUP BY | HAVING | WHERE |
| 2 | Natijani kamayish tartibida akslantirish uchun qanday kalit so‘zdan foydalaniladi? | DESC | ASC | RANDOM | HAVING |
| 1 | Natijani o‘sish tartibida akslantirish uchun qanday kalit so‘zdan foydalaniladi? | ASC | RANDOM | HAVING | DESC |
| 1 | Qaysi operatorda tatbiqiy programma o‘zgaruvchilari ro‘yxati beriladi? | INTO | ONTO | DESC | ASC |
| 1 | SQL da FROM operatoridan nima sabali foydalaniladi? | Jadvalga murojaatlarni amalga oshirish uchun | Jadvaldan ma’lumotlarni o‘chirish uchun | Bunday operator mavjud emas | Jadvalga ma’lumotlar qo‘shish uchun |
| 1 | WHERE standart so‘zidan qay masalada foydalaniladi? | Satrlar bo‘yicha shart kiritilganda | Ma’lumotlar o‘zgartirilganda | Ustunlar bo‘yicha shart kiritilganda | Yangi satrlarni to‘ldirganda |
| 2 | NOT mantiqiy amalidan qay yusinda foydalanish mumkin? | Qidiriladigan natijani inkor qilingan paytda | Qidiriladigan natijani topgan paytda | Ma’lumotlarning xoh u korteji xoh boshqa korteji chiqishida | Ma’lumotlar o‘chirilgan paytda |
| 2 | AND mantiqiy amalidan qay yo‘sinda foydalanish mumkin? | Berilgan shartlarning barchasi bo‘lgan paytda | Berilgan shartlarning barchasi no bo‘lgan paytda | Qidiriladigan natijani topgan paytda | Qidiriladigan natijani inkor qilingan paytda |
| 2 | OR mantiqiy amalidan qay yo‘sinda foydalanish mumkin? | Ma’lumotlarning xoh u korteji xoh boshqa korteji chiqishida | Berilgan shartlarning barchasi bo‘lgan paytda | Qidiriladigan natijani topgan paytda | Saralangan ma’lumotlarga ishlov berish paytida |
| 3 | Ma’lumotlar bazasida ifodada noma’lum qiymatlar uchrashi mumkin, uning qiymati qanday operator bilan ko‘rsatiladi? | NULL | TRUE | FALSE | SELECT |
| 3 | Jadvaldagi kortejlarni guruxlash uchun qanday operatordan foydalanamiz? | GROUP BY | DISTINCT | HAVING | ORDER BY |
| 3 | HAVING standart so‘zidan qanday vaqtda foydalanishimiz mumkin? | Guruxlangan ustundan shartlar asosida natija olishda | Ifodaning qiymati NULL bo‘lganida | Jadvaldagi ma’lumotlar oshib ketishida | Guruxlangan satrdan shartlar asosida natija olishda |
| 2 | Interval predikati kelitirilgan qatorni toping | BETWEEN | WHERE | SELECT | GROUP BY |
| 3 | Berilgan ma’lumotlardan ismiinng bosh harfiga nisbatan qidirish qaysi operator orqali amalga oshiriladi? | LIKE | BETWEEN | CHAR | SELECT |
| 1 | Jadvaldagi barcha atributlarni tanlash qanday belgi orqali amalga oshiriladi? | \* | / | ` ` | ( ) |
| 2 | COUNT agregat funksiyasiing vazifasi? | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar sonini hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar yig‘indisini hisoblash | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash | Ustundagi minimal qiymatni hisoblash |
| 2 | SUM agregat funksiyasiing vazifasi? | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar yig‘indisini hisoblash | Ustundagi minimal qiymatni hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar sonini hisoblash | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash |
| 2 | AVG agregat funksiyasiing vazifasi? | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar yig‘indisini hisoblash | Ustunning maksimal qiymatini hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar sonini hisoblash |
| 2 | MIN agregat funksiyasiing vazifasi? | Ustundagi minimal qiymatni hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar yig‘indisini hisoblash | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar sonini hisoblash |
| 2 | MAX agregat funksiyasiing vazifasi? | Ustunning maksimal qiymatini hisoblash | Ko‘rsatilgan ustundagi qiymatlar sonini hisoblash | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash | Ustundagi minimal qiymatni hisoblash |
| 2 | SUM, AVG funksiyalar qanday jarayonlarda ishlatiladi? | Sonli qiymatlarda | Gaplarda | Harfiy ifodada | Sonli va harfiy ifodada |
| 2 | COUNT(\*) funksiyasining vazifasi nima? | Natijaviy jadvalda satrlar sonini hisoblashdir | Natijalar yig‘indisini hisoblash | Ustunning o‘rtacha qiymatini hisoblash | Joriy jadvalda satrlar sonini hisoblashdir |
| 3 | HAVING konsruksiyasi qaysi operator bilar birgalikda ishlaydi? | GROUP BY | ORDER BY | INTERSECT | CREATE TABLE |
| 3 | WHERE konsruksiyasida agregat funksiyalarni ishlatish mumkinmi? | Mumkin emas | Operatordan keyin qanday shart qo‘yilishiga bog‘liq | Operatordan keyin boshqa bir operator ichida kelsa | Faqatgina hisoblash imkoniyati tug‘ilsa |
| 3 | CROSS JOIN operatoriga ta’rif bering | O‘zaro kesishilgan ulanish, bu tutashtirishda natijaviy jadval manba jadvallarni dekart ko‘paytmasiga teng bo‘ladi | Tabiiy tutushtirishda, chap va o‘ng jadvallarini bir xil ustun ismlari bo‘yicha ulanadi, natijaviy jadvalga bir xil ismlar bir marta kiradi | Predikat orqali tutashtirishda, chap va o‘ng jadvallar ko‘rsatilgan predikat yordamida ulanadi | Ustunlar nomi bo‘yicha tutashadi |
| 3 | NATURAL JOIN operatoriga ta’rif bering | Tabiiy tutushtirishda, chap va o‘ng jadvallarini bir xil ustun ismlari bo‘yicha ulanadi, natijaviy jadvalga bir xil ismlar bir marta kiradi | Ustunlar nomi bo‘yicha tutashadi | O‘zaro kesishilgan ulanish, bu tutashtirishda natijaviy jadval manba jadvallarni dekart ko‘paytmasiga teng bo‘ladi | Predikat orqali tutashtirishda, chap va o‘ng jadvallar ko‘rsatilgan predikat yordamida ulanadi |
| 3 | JOIN … ON operatoriga ta’rif bering | Predikat orqali tutashtirishda, chap va o‘ng jadvallar ko‘rsatilgan predikat yordamida ulanadi | Tabiiy tutushtirishda, chap va o‘ng jadvallarini bir xil ustun ismlari bo‘yicha ulanadi, natijaviy jadvalga bir xil ismlar bir marta kiradi | Ustunlar nomi bo‘yicha tutashadi | Ichki tutashtirish turi |
| 3 | JOIN … USING operatoriga ta’rif bering | Ustunlar nomi bo‘yicha tutashadi | Kalit so‘zi majburiy emas, uni yozmasa ham bo‘ladigan jarayon | Ichki tutashtirish turi | Chap tashqi tutashtirish turi |
| 2 | OUTER operatoriga ta’rif bering | Kalit so‘zi majburiy emas, uni yozmasa ham bo‘ladigan jarayon | O‘ng tashqi tutashtirish turi | To‘liq tashqi tutashtirish turi | Tutashtirishda ichki tutashtirishga teskari bo‘lgan holat |
| 2 | INNER operatoriga ta’rif bering | Ichki tutashtirish turi | O‘ng tashqi tutashtirish turi | To‘liq tashqi tutashtirish turi | Kalit so‘zi majburiy emas, uni yozmasa ham bo‘ladigan jarayon |
| 1 | LEFT [OUTER] | Chap tashqi tutashtirish turi | To‘liq tashqi tutashtirish turi | Ichki tutashtirish turi | O‘ng tashqi tutashtirish turi |
| 1 | RIGHT [OUTER] | O‘ng tashqi tutashtirish turi | Ichki tutashtirish turi | To‘liq tashqi tutashtirish turi | Chap tashqi tutashtirish turi |
| 1 | FULL [OUTER] | To‘liq tashqi tutashtirish turi | O‘ng tashqi tutashtirish turi | Ichki tutashtirish turi | Chap tashqi tutashtirish turi |
| 1 | UNION JOIN | Tutashtirishda ichki tutashtirishga teskari bo‘lgan holat | Kalit so‘zi majburiy emas, uni yozmasa ham bo‘ladigan jarayon | O‘ng tashqi tutashtirish turi | To‘liq tashqi tutashtirish turi |
| 3 | INSERT INTO operatoring formulasi keltirilgan qatorni toping | INSERT INTO <jadval nomi> VALUES (<qiymatlar ro‘yxati>) | INSERT INTO <jadval nomi> SET (<qiymatlar ro‘yxati>) | CREATE TABLE <jadval nomi> SET (<qiymatlar ro‘yxati>) | CREATE TABLE <jadval nomi> VALUES (<qiymatlar ro‘yxati>) |
| 1 | Quyidagi keltirilganlardan mantiqiy tur keltirilgan qatorni toping | BOOLEAN | INT | VARCHAR | FLOAT |
| 1 | Quyidagi keltirilganlardan belgilar turi keltirilgan qatorni toping | CHAR, VARCHAR | NUMERIC | DECIMAL | INT |
| 2 | Quyidagi keltirilganlardan fiksirlangan nuqtali son turi keltirilgan qatorni toping | NUMERIC, DECIMAL | CHAR, VARCHAR | BOOLEAN | CHLOB |
| 1 | Quyidagi keltirilganlardan suzuvchi nuqtali sonlar turi keltirilgan qatorni toping | FLOAT, REAL | NUMERIC, DECIMAL | CHLOB, BLOB | DATE, TIME |
| 1 | Quyidagi keltirilganlardan sana va vaqt turi keltirilgan qatorni | DATE, TIME | FLOAT, REAL | NUMERIC, DECIMAL | CHLOB, BLOB |
| 2 | Quyidagi keltirilganlardan obekt berilganlar turi keltirilgan qatorni aniqlang | CHLOB, BLOB | DATE, TIME | NUMERIC, DECIMAL | FLOAT, REAL |
| 2 | Skalyar amallar keltirilgan qatorni toping | +, - , \*, / | ?, & | ^, !, = | %, $ |
| 1 | Satr uzunligini aniqlaydigan funksiyani toping | CHAR\_LENGTH | CAST | LOWER | UPPER |
| 2 | Berilganlardan bir turdan boshqa turga o‘tkazadigan funksiyani toping | CAST | UPPER | LTRIM | RTRIM |
| 1 | Keltirilganlardan satrni tutashtirish amalini ko‘rsating | || | & | + | % |
| 1 | Satrdagi katta harflarni kichik harflarga o‘tkazadigan funksiyani toping | LOWER | CASE | SUBSTRING | RTRIM |
| 1 | Satrdagi kichik harflarni katta harflarga o‘tkazadigan funksiyani toping | UPPER | LOWER | CURRENT\_DATE | POSITION |
| 1 | Satrdagi boshlang‘ich probellarni olib tashlaydigan funksiyani toping | LTRIM | POSITION | RTRIM | SUBSTRING |
| 2 | RTRIM funksiyasining vazifasi nima? | Satr oxiridagi probellarni olib tashlaydi | Satr uzunligini aniqlaydi | Bir turdan boshqa turga o‘tkazadi | Ikki satrni tutashtiradi |
| 2 | POSITION funksiyasining vazivasi nima? | Bir satrni boshqa satrdagi joyini aniqlaydi | Satrdan satr ostini ajratish usun ishlatiladi | Shart bo‘yicha bir nechta qiymatni tanlash | Ikki satrni tutashtirish |
| 2 | SUBSTRING funksiyasining vazivasi keltirilgan qatorni toping | Satrdan satr ostini ajratish usun ishlatiladi | Ikki satrni tutashtirish | Bir satrni boshqa satrdagi joyini aniqlaydi | Satr oxiridagi probellarni olib tashlaydi |
| 2 | CASE amali nima uchun ishlatiladi? | Shart bo‘yicha bir nechta amalni tanlash uchun | Joriy sanani qaytarish uchun | Ikki satrni tutashtirish uchun | Satrdagi katta harflarni kichik harflarga o‘tkazish uchun |
| 1 | CURRENT\_DATE operatorining vazafasini toping | Joriy sanani qaytaradi | Joriy vaqtni qaytaradi | Joriy sana va va vaqtni qaytaradi | Satr uzunligini qaytaradi |
| 3 | SQL tilining namunasida tashqi kalit so‘zlarini ko‘rsatish uchun qanday konstruksiya ishlatiladi? | FOREIGN KEY | PRIMARY KEY | UNIQUE | NOT NULL |
| 3 | CASCADE operatorining vazafasi | Ajdod jadvalidagi satrlar o‘chiriladi, avlod jadvaldagi shu satrlarga havola qilgan satrlar ham avtomatik ravishda o‘chiriladi | Ajdod jadvaldagi satrlar o‘chiriladi, avlod jadvaldagi shu satrlarga havola qilgan tashqi kalitni qiymati NULL ga almashtiriladi | Ajdod jadvaldagi satrlar o‘chiriladi, avlod jadvaldagi shu satrlarga havola qilgan tashqi kalit ustunning qiymati kelishuv bo‘yicha olingan qiymatga almashtiriladi | Agarda avlod jadvaldagi tashqi kalit ajdad jadvalga biror bir satriga havola qilsa, ajdod jadvaldagi satrni o‘chirish man etiladi |
| 3 | Tasuvvurni yaratish uchun qanday operatordan foydalaniladi? | CREATE VIEW | CHECK OPTION | CASCADED | CREATE TABLE |
| 2 | FakTalaba tasavvurini olib tashlash uchun yozilgan kodni toping | DROP VIEW FakTalaba | DROP FakTalaba | DELETE \* FROM TALABA | DELETE \*FROM TALABA WHERE ID=1 |
| 2 | COMMIT operatorining vazifasi | Tranzaksiya muvaffaqiyatli tugashi | Jadvalning boshiga qaytish | Jadvalning oxiriga qaytish | Tranzaksiya muvaffaqqiyatsiz tugashi |
| 2 | ROLLBACK operatorining vazifasi | Tranzaksiya muvaffaqqiyatsiz tugashi | Jadvalning oxiriga qaytish | Jadvalning boshiga qaytish | Tranzaksiya muvaffaqiyatli tugashi |
| 2 | Quyidagilardan berilganlar butunligini tavsiflashda ko‘rsatilgan jadval ustuniga havola qilish huquqi berilgan operatorni toping | REFERENCES | CREATE VIEW | GRANT | USAGE |
| 2 | Indekslar ma’lumotlar bazasida nima sabali ishlatiladi? | Jadval satrlarini tezkor qidirish uchun | Jadvalga yangi uchtun kiritish uchun | Jadvaldan ustunni o‘chirish uchun | Kelishuv qiymatlarini o‘chirish uchun |
| 2 | Talaba jadvalidagi ma’lumotlarni chiqarish uchun quyidagicha kod yoziladi | SELECT \* FROM Talaba; | SELECT ism,familiya FROM TALABA ; | SELECT \*FROM TALABA; | SELECT \*FROM TALABA WHERE ISM’ISLOM’ |
| 3 | Talaba jadvalidan ismi Jalol bo‘lgan talabaning ma’lumotlari o‘chirilishidagi yozilgan kod topilsin | DELETE \*FROM Talaba WHERE ism=’Jalol’; | DELETE \*FROM Talaba | UPDATE \*FROM TALABA WHERE ism=’Jalol’; | DELETE \*FROM TALABA WHERE ism=’Jalol’; |
| 3 | TALABA jadvali berilgan. Uning 3 ta atributi bor. Unga SQL kodi orqali manzili deb ataladigan yangi atribut qo‘shilsin | ALTER TABLE TALABA ADD MANZILI VARCHAR(20); | ALTER TABLE TALABA RENAME MANZILI VARCHAR(20); | RENAME ISM TO MANZILI; | ADD COLUMN MANZILI VARCHAR(20); |
| 3 | TALABA jadvali berilgan. U ism,familiya, yoshi atributlariga ega. Savol: familiya atributi guruxlanib ularning familiyasi va yoshlari yig‘indisi topilsin | Select familiya, SUM(yoshi) from talaba group by familiya; | Select SUM(yoshi) from talaba group by familiya; | SELECT SUM(YOSH) FROM TALABA GROUP BY FAMILIYA; | SELECT FAMILIY, SUM(Y0SH) FROM TALABA GROUP BY FAMILIYA; |
| 3 | Talabalar nechta shahardan kelganligini aniqlovchi so‘rov keltirilgan qatorni toping | Select count(distinct tug\_shahar) from Talaba; | Select count(\*) from Talaba; | Select SUM(distinct tug\_shahar) from Talaba; | Select SUM(\*) FROM Talaba; |
| 3 | TALABA1 va TALABA2 jadvallari qanday kortejlar bilan kesishganini topish uchun qanday so‘ruv yoziladi | Select \*from talaba1 intersect select \*from talaba2; | SELECT ism FROM TALABA1 INTERSECT SELECT ism FROM TALABA2 | Select \*from talaba1 Union Select \*from talaba2 | Select \*from talaba1 MINUS Select \*from talaba2 |
| 3 | T1 jadval ID, ism, familiya, tugilgan sanasi, yoshi atributlariga ega. Savol: familiya bo‘yicha guruxlash amalga oshirilib bir xil familiya ostida bo‘lgan talabalarning yoshi yig‘indisi 25 dan katta bo‘lganlarining familiyasi kamayish tartibida yozilsin | Select familiya, SUM(yoshi) from T1 group by familiya having SUM(yoshi)>25 order by familiya desc; | Select familiya, COUNT(yoshi) from T1 group by familiya having COUNT(yoshi)>25 order by familiya desc; | Select familiya, MAX(yoshi) from T1 group by familiya having SUM(yoshi)>25 order by familiya DESC; | Select familiya, SUM(yoshi) from T1 group by familiya having SUM(yoshi)>25 order by familiya ; |
| 1 | **Ma’lumotlar bazasi kaysi jadval elementlarida saqlanadi** | yozuvlarda | satrlarda | ustunlarda | maydonlarda |