**3-mavzu: Ma’lumotlar bazasi**

**Uyga vazifa:**

1) Talaba nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, ismi, stipendiyasi, kursi). Ushbu jadvalni 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring.

So’rov1da Barcha 2-kurs talabalariga umumiy hisobda qancha stipendiya to’langanligini aniqlang va

So’rov2da ismining uzunligi 5tadan kam bo’lgan talabalarni kursi bo’yicha teskari tartibda chiqaring.

2) Talaba nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, ismi, tug’ilgan sanasi, bahosi). Ushbu jadvalda 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring.

So’rov1da qish oylarida tug’ilgan talabalar haqida ma’lumotni chiqaring va

So’rov2da bahosi 2ga teng bo’lgan talabalarni jadvaldan o’chirib tashlang.

3) Kompyuter nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, modeli, tarkibi (videokarta, protsessor, operativka, monitor), narxi). Ushbu jadvalda 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring.

So’rov1da tarkibida videokartasi bor kompyuterlar haqida ma’lumotni chiqaring va

So’rov2da narxi 100000dan katta va modeli A harfi bilan boshlanadigan kompyuterlar haqidagi ma’lumotlarning modellarni DELLga o’zgartiring.

4) Talaba nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, ismi, tug’ilgan sanasi, bahosi). Ushbu jadvalda 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring.

So’rov1da faqat bir xil ismli talabalar haqida ma’lumotni chiqaring va

So’rov2da bahosi 4ga teng bo’lgan va fevral oyida tug’ilgan talabalarni 5 bahoga o’zgartiring.

5) Talaba nomli jadval yarating va uni id,ismi,yoshi ustunlarini 5tadan kam bo'lmagan ma'lumotlar bilan to'ldiring. Ushbu jadvaldagi id raqami juftlarni toqlar bilan almashtiring va natijani chiqaring.

6) Talaba nomli jadval yarating va uni id ismi yoshi va bahosi ustunlarini 5tadan kam bo'lmagan ma'lumotlar bilan to'ldiring. Ushbu jadvaldagi a'lochilarni ya'ni (bahosi 90 dan 101 gacha bo'lganlar) ismi bo'yicha alfabet bo'yicha, keyin yaxsh o'qiydiganlarni ya'ni (bahosi 70dan 90gacha bo'lganlar) yoshi bo'yicha kamayish tartibda va qoniqarli o'qiydiganlarni ya'ni (bahosi 60dan 70gacha bo'lganlar) bahosi bo'yicha o'sish tartibda chiqaruvchi so'rov yozing va uni terminalga chiqaring.

7) UNIVERSITET nomli database yarating va unda talaba nomli jadval yarating. Uning ustunlari: id, talaba\_ismi, talaba\_kursi va talaba stipendiyasi. 10ta ma'lumot bilan to'ldiring.

1-so'rovda Barcha talabalar kursini 1taga oshiring va 4-kurslarni esa o'chirib tashlang.

2-so'rovda har bir kursda nechta talabalar o'qishini aniqlang va chiqaring.

8) MILLIY\_TAOMLAR nomli database yarating va unda ovqat nomli jadval yarating. Uning ustunlari: id, taom\_nomi, taom\_masaliqlari. 10ta Ma'lumot bilan to'ldiring.

1-so'rovda taom\_nomi a harfi bilan tugagan ovqatlarni chiqaring.

2-so'rovda masaliqlarida guruch qatnashgan ovqatlarni chiqaring.

9) BOZOR nomli database yarating va unda meva nomli jadval yarating. Uning ustunlari: id, meva\_nomi, meva\_narxi va meva\_turi. 10ta ma'lumot bilan to'ldiring.

1-so'rovda bir xil bo'lgan ma'lumotlarni faqat bittasini qoldirib, qolganlarini o'chirib tashlang.

2-so'rovda meva narxi eng qimmat bo'lgan 5ta meva haqidagi ma'lumotni chiqaring.

Hammasi uchun if va set ishlatilmasin!!!!!!!!!

10) AEROPORT nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, samolyot turi, uchish sanasi, uchish\_shahri, qo’nish shahri, uchish vaqti (soat va minut ko’rinishida)). Ushbu jadvalda 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring. So’rov1da bahor oylarida uchadigan samolyotlar haqida ma’lumotni chiqaring va So’rov2da uchish soati 14:00 va 18:00 oralig’idagi va qo’nish shahri ‘Toshkent’ bo’lgan samolyotlarni jadvaldan o’chirib tashlang.

11) Meva nomli jadval yarating (uning ustunlari: id, nomi, narxi, navi). Ushbu jadvalni 10tadan kam bo’lmagan ma’lumot bilan to’ldiring. So’rov1da barcha Meva narxi 10000 va 50000 oraliqdagi barcha mevalarni chiqaring va So’rov2da nomining uzunligi bir xil bo’lgan mevalarning narxi bo’yicha teskari tartibda chiqaring.  
12) 1-oynada 2ta QLabel(ya'ni 1-QLabelda 'Login' so'zi yoziladi, 2-QLabelda 'Parol' so'zi yoziladi), 2ta QLineEdit(ya'ni 1-QLineEditga Loginni kiritamiz, 1-QLineEditga Parolni kiritamiz) va 1ta QPushButton Ok nomli tugmasini yaratamiz. Chat.db nomli database yaratamiz va unda whatsapp nomli table e'lon qilamiz(uning ustunlari: login TEXT, parol TEXT, chat TEXT). Ushbu jadvalga 2ta ma'lumot kiriting (ya'ni 1-ma'lumot Login=Admin, Parol=12345, chat="",  2-ma'lumot Login=User, Parol=54321, chat=""). Agar ok tugmasi bosilganda yangi 2-oyna paydo bo'lsin va ushbu oynada back nomli QPushButton yarating orqaga, ya'ni 1-oynaga qaytadigan, 3ta QLineEdit e'lon qilamiz(ya'ni 1-QlineEdit kiritilgan login parol foydalanuvchisi tomonidan xabar yozadigan oynacha, 2-QlineEdit kiritilgan login parol foydalanuvchisi tomonidan xabar qabul qilinadigan oynacha, 3-QlineEdit kiritilgan login parol foydalanuvchisi kimga (ya'ni login kiritiladigan) oynacha) va 1ta send nomli QBushButton yaratamiz (uning vazifasi kiritilgan login parol foydalanuvchisi yozgan xabarni database’ga joylashtirish va yuborilgan login orqali qaytadan kirilganda xabar qabul qilinadigan oynada ushbu jo'natilgan xabar database’dan olinib akslantirilishi kerak).