MUstaqil ta`lim topshiriqlari

- "Aeroport" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Bank kreditlari" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Fakultet" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Kafedra" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Kitob" do'koni predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Kompyuter do'koni" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Kontrakt boʻlimi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Kutubxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Maktab" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Mashinalarga texnik xizmat koʻrsatish" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Mehmonxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Nashriyot" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Onlayn do'kon" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "O'quv bo'limi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Restoran xizmati" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Sayohat agentligi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Shahar hokimiyati" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Shifoxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Supermarket" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Talabalar turar joyi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Tashkilot" buxgalteriyasi predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday ko'rinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar o'rnatishini yozing
- "Teatr" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Televideniya" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Tuman xalq ta'limi boʻlimi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Universitet" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Uyali aloqa kompaniyasi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing

- "Yuk tashish" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Malaka oshirish kursi" predmet sohasining relyatsion jadvallarini qanday koʻrinishida (1:1, 1:M, N:M) munosabatlar oʻrnatishini yozing
- "Aeroport" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Bank kreditlari" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Fakultet" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Kafedra" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Kitob" do'koni predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan to'ldiring va relyatsion algebra amallarini qo'llang
- "Kompyuter do'koni" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan to'ldiring va relyatsion algebra amallarini qo'llang
- "Kontrakt boʻlimi" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Kutubxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Dorixona" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va birinchi normal shaklga keltiring
- "Nashriyot" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Onlayn do'kon" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan to'ldiring va relyatsion algebra amallarini qo'llang
- "O'quv bo'limi" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan to'ldiring va relyatsion algebra amallarini qo'llang
- "Restoran xizmati" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Shahar hokimiyati" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Shifoxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Talabalar turar joyi" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Tashkilot" buxgalteriyasi predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Teatr" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Televideniya" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Tuman xalq ta'limi bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Universitet" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Uyali aloqa kompaniyasi" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Yuk tashish" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Bank kreditlari" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Kompyuter do'koni" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va birinchi normal shaklga keltiring

- "Kontrakt boʻlimi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Kutubxona" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Maktab" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va birinchi normal shaklga keltiring
- "Mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Mashinalarga texnik xizmat koʻrsatish" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Mehmonxona" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Mehmonxona" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Onlayn do'kon" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "O'quv bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Restoran xizmati" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Sayohat agentligi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va birinchi normal shaklga keltiring
- "Sayohat agentligi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va birinchi normal shaklga keltiring
- "Shifoxona" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Supermarket" predmet sohasining relyatsion jadvallarni yozuvlar bilan toʻldiring va relyatsion algebra amallarini qoʻllang
- "Supermarket" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Talabalar turar joyi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va birinchi normal shaklga keltiring
- "Teatr" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Televideniya" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Tuman xalq ta'limi bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan to'ldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Universitet" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Yuk tashish" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va ikkinchi normal shaklga keltiring
- "Malaka oshirish kursi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Malaka oshirish kursi" predmet sohasining relyatsion modelni yozuvlar bilan toʻldiring va uchinchi normal shaklga keltiring
- "Aeroport" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Bank kreditlari" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Fakultet" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Kafedra" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Kitob" do'koni predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Kontrakt bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Kutubxona" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
- "Maktab" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling

```
"Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Mehmonxona" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Nashriyot" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Onlayn do'kon" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"O'quv bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Restoran xizmati" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Sayohat agentligi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Shahar hokimiyati" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Shifoxona" predmet sohasining relvatsion modelini hosil qiling
"Supermarket" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Talabalar turar joyi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Tashkilot" buxgalteriyasi predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Teatr" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Televideniya" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Tuman xalq ta'limi bo'limi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Universitet predmet" sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Uyali aloqa kompaniyasi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Yuk tashish" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Malaka oshirish kursi" predmet sohasining relyatsion modelini hosil qiling
"Aeroport" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Bank kreditlari" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Fakultet" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Kafedra" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Kitob" do'koni predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Kontrakt bo'limi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Kutubxona" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Maktab" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Mehmonxona" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Nashriyot" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Onlayn do'kon" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"O'quy bo'limi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Restoran xizmati" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Sayohat agentligi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Shahar hokimiyati" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Shifoxona" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Supermarket" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Talabalar turar joyi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Tashkilot" buxgalteriyasi predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Teatr" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Televideniya" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Tuman xalq ta'limi bo'limi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Universitet predmet" sohasining ER-modelini hosil qiling
"Uyali aloqa kompaniyasi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Yuk tashish" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Malaka oshirish kursi" predmet sohasining ER-modelini hosil qiling
"Aeroport" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Bank kreditlari" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Fakultet" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Kafedra" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Kitob" do'koni predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Kontrakt bo'limi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Kutubxona" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
```

"Maktab" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Maktabgacha ta'lim muassasi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Mehmonxona" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Nashriyot" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Onlayn do'kon" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"O'quv bo'limi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Restoran xizmati" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Sayohat agentligi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Shahar hokimiyati" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Shifoxona" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Supermarket" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Talabalar turar joyi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Tashkilot" buxgalteriyasi predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Teatr" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Televideniya" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Tuman xalq ta'limi bo'limi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Universitet predmet" sohasining infologik modelini hosil qiling
"Uyali aloqa kompaniyasi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Yuk tashish" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
"Malaka oshirish kursi" predmet sohasining infologik modelini hosil qiling
Birinchi normal shakldan ikkinchi normal shaklga oʻtish jarayoni
Boyz-Codd normal shakli
Ikkinchi normal shakldan uchinchi normal shaklga oʻtish jarayoni
Klassik normallashtirish shakllari
Ma'lumotlar bazasida normalizatsiya tushunchasi
Ma'lumotlar bazasini birinchi normal shaklga keltirish
Ma'lumotlar bazasini ikkinchi normal shaklga keltirish
Ma'lumotlar bazasini normallashtirish
Ma'lumotlar bazasini normallashtirishning asosiy sabablari
Ma'lumotlar bazasini uchinchi normal shaklga keltirish
Ma'lumotlar bazasini uchinchi normal shaklga keltirishda tranzitiv qaramlik
Normal formalar 1NF, 2NF, 3NF va Kodd
Normalashtirishda anomaliya tushunchasi
Normalizatsiya qilinmagan shakl yoki normal nolinchi shakl
Normallashtirish bosqichlari
Normallashtirishning asosiy prinsiplari
Uchinchi normal shakldan Boyes-Codd normal shaklga oʻtish jarayoni
Relyatsion algebra
Relyatsion algebra amallari
Relyatsion ma'lumotlar bazasidagi amallar
Relyatsion munosabatlarda ayirma amali
Relyatsion munosabatlarda birlashma amali
Relyatsion munosabatlarda boʻlish amali
Relyatsion munosabatlarda dekart koʻpaytma amali
Relyatsion munosabatlarda kesishma amali
Relyatsion munosabatlarda proyeksiyalash amali
Relyatsion munosabatlarda tanlash amali
Relyatsion munosabatlarda ulash amali
Relatsion algebra va relyatsion hisoblash elementlari
Relyatsion modelda DELETE amali
Relyatsion modelda domen cheklovlari
Relyatsion modelda INSERT amali
Relyatsion modelda refensial butunlik cheklovlari
Relyatsion modelda SELECT amali

Relyatsion modelda toʻplam tushunchasi
Relyatsion modelda UPDATE amali
Relyatsion modeldagi asosiy amallar
Kalit maydon tushunchasi
Kardinallik. Toʻplam. Daraja
Ma'lumotlar bazasini adminstratorlash vositalari
Ma'lumotlarning relyatsion tuzilishi
Oʻzaro munosabatlarning yaxlitligi
Relyatsion kalitlar
Relyatsion ma'lumotlar bazasida bo'sh (NULL) qiymatlar
Relyatsion model tarixi
Relyatsion modelda atribut tushunchasi
Relyatsion modelda daraja tushunchasi
Relyatsion modelda domen tushunchasi
Relyatsion modelda kardinallik tushunchasi
Relyatsion modelda kortej tushunchasi
Relyatsion modelda munosabat tushunchasi
Relyatsion modelda tashqi va ichki kalit, ikkinchi darajali kalitlar. Indeks
Relyatsion modelni tuzish bosqichlari
Relyatsion modelni yaratish maqsadlari
Relyatsion modelning asosiy tushunchalari
Ma'lumotlar bazasi administratorining asosiy vazifalari
Ma'lumotlar bazasiga qo'yiladigan talablar
Ma'lumotlar bazasini adminstratorlash
Ma'lumotlar bazasini baholash va saqlash
Ma'lumotlar bazasini ishlab chiqish bosqichlari
Ma'lumotlar bazasini konseptual loyihalash
Ma'lumotlar bazasini loyihalash
Ma'lumotlar bazasini mantiqiy va fizik loyihalash
Ma'lumotlar bazasini oldindan rejalashtirish sikli
Ma'lumotlar bazasini rejalashtirish
Ma'lumotlar bazasini testlash
Ma'lumotlar bazasining hayot sikli bosqichlari
Ma'lumotlar bazasining maqsadga muvofiqligini tekshirish
Ma'lumotlar bazasining talablarini aniqlash
Ma'lumotni realizatsiya qilish va yuklash
Fayl-serveri
Jurnalizatsiya
Koʻp foydalanuvchili MBBT arxitekturasi
Ma'lumotlar bazasi tillarini qo'llab-quvvatlash
Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari
Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari komponentlari
Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarida jurnalizatsiya
Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarida SQL
Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarining asosiy vazifalari
MBBTdan foydalangan holda ilovalarni ishlab chiqish va ishlatish usullari
MBBTning DDL til kompliyatori
MBBTning DML tilidagi preprotsessor
MBBTning fayl nazoratchisi
MBBTning lugʻat nazorati
MBBTning ma'lumotlar bazasi nazoratchisi
MBBTning so'rov protsessorlari
Mijoz-server texnologiyasi
SQL tili haqida
Tipik ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarini tashkil qilish

Tranzaksiyalarni boshqarish Zamonaviy MBBT turlari 1:1, 1:N, M:N munosabatlar va ularga oid misollar ER-modelni tuzish bosqichlari Konseptual dizayn Mohiyat aloga modelini tuzish bosqichlari Obyektga yoʻnaltirilgan modellashtirish tili UML Birga bir aloqa va unga misollar Birga koʻp aloqa va unga misollar Datalogik model ER-model Fizik model Infologik model Infologik model va uni tuzish bosqichlari K-darajali munosabatlar Koʻpga koʻp aloqa va unga misollar Ma'lumotlar bazasi modellari Mohiyat turlari Mohiyat-aloga modeli Mohiyat-aloqa modelini relyatsion modelga almashtirish Mohiyatlar oʻrtasidagi aloqa An'anaviy modellar: iyerarxik, tarmoq va relyatsion Iyerarxik model Iyerarxik va tarmoq modeli ma'lumotlari Ma'lumotlar bazasi arxitekturasi Ma'lumotlar bazasida saqlanadigan jadvallar to'plami Ma'lumotlar bazasini tashkil qilishning uch bosqichli modeli Ma'lumotlar modeli Relyatsion model Relyatsion modelning rivojlanish tarixi Tarmog modeli Tashqi qatlam. Konseptual daraja Ma'lumotlar bazasi tushunchasi Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarining asosiy vazifalari va xususiyatlari Ma'lumotlar bazasini boshqarishni markazlashtirish Ma'lumotlar bazasini tashkil qilish tamoyillari Ma'lumotlar bazasining maqsad va vazifalari Ma'lumotlar bazasining tarkibi va uni tashkil etish Ma'lumotlarni integratsiyalash tamoyili Ma'lumotlarning ifodalanishini ularni qayta ishlash jarayonlaridan ajratish tamoyili Ma'lumotlarning yaxlitligi tamoyili Ma'lumotlarning yetarli bo'lish tamoyili Matematik, dasturiy va lingvistik ta'minot MBBT da chiziqli va zanjirli roʻyxat, tartiblashmagan va tartiblashgan qidirish usullari MBBT fanining asosiy tushunchalari MBdan foydalanishning oddiyligi va qulayligi

Kafedra mudiri

PhD O. R. Yusupov

Fan o'qituvchisi

PhD O. R. Yusupov