

Ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan ma'lumotlar bazasini yaratish, to'ldirish va birgalikda foydalanish uchun mo'ljallangan dasturiy vositalar majmuasi nima deyiladi?

=====

# Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

=====

Sonli o'zgarmas

=====

Ma'lumotlar lug'ati

=====

Hisoblash tizimi

+++++

Fayllarni boshqarish qanday amalga oshiriladi

=====

# Fayl tizimi orqali

=====

Kataloglar orqali

=====

Foydalanuvchilar roli orqali

=====

Fayl nomlari orqali

+++++

O'zaro bog'langan ma'lumotlar nima deb ataladi

=====

# ma'lumotlar tizimi

=====

ma'lumotlar bazasi tizimi

=====

ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

=====

ma'lumotlar elementi

+++++

Mohiyat-aloqa modelining asosiy tushunchalari

=====

# mohiyat, atribut, aloqa

=====

atribut, jadval, aloqa

=====

obyekt, xususiyat, munosabat

=====

kalit, qiymat, assotsiatsiya

+++++

Ma'lumotlar bazasi administratori bu-

=====

# bitta yoki bir nechta ma'lumotlar bazasi haqida to'liq tasavvurga ega mutaxassis bo'lib, ushbu ma'lumotlar bazasini loyihalash va qo'llanilishini nazorat qilish bilan shug'ullanadi

=====

bitta yoki bir nechta ma'lumotlar to'plami haqida to'liq tasavvurga ega predmet soha mutaxassisi

=====

bitta yoki bir nechta ma'lumotlar bazasiga texnik xizmat ko'rsatish bilan shug'ullanadi

=====

ma'lumotlar bazasiga faqat tarmoqda xizmat ko'rsatish bilan shug'ullanadi

+++++

Atributlarda saqlanadigan ma'lumotlar bu-

=====

# atribut qiymatlari

=====

atribut tizimlari

=====

ma'lumotlar bazasi tizimlari

=====

ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari

+++++

Zamonaviy ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari fayl tizimining qaysi muammosiga yechim bo'la oladi

=====

# ko'p foydalanuvchilar bilan ishlashga

=====

katta hajmdagi axborotni saqlashga

=====

ma'lumotlarni saralashga

=====

ma'lumotlarni strukturalashga

+++++

Ma'lumotlar bazasidagi axborotlar qanday bo'lishi kerak

=====

# qarama – qarshi bo'lmasligi; xatosiz bo'lishi; yaxlit bo'lishi kerak

=====

qarama – qarshi bo'lishi; xatosiz bo'lishi

=====

har bir jadval ustunida IDsi ko'rsatilishi kerak

=====

xar bir jadvalda takrorlanishi kerak

+++++

Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimidagi foydalanuvchilar uchun mos abstraksiya bosqichini ko'rsating

=====

# Tashqi

=====

Konseptual

=====

Ichki

=====

Jismoniy

+++++

Ma'lumotlar bazasi asosiy modellari nechta?

=====

# 3 ta (Tarmoqli, Relyatsion, va Ierarxik)

=====

4 ta (Tarmoqli, Remix, Demux, Filter)

=====

5 ta (Relyatsion, Set, Concat, Follow, Insert)

=====

2 ta (Ierarxik, Set, Demux, Colloborate)

+++++

Ma'lumotlarni tavsiflanishiga ko'ra nechtaga ajratish mumkin

=====

# Ikki (Logik va fizik)

=====

Uch (Logik, fizik, Maydon)

=====

to'rt (Logik, Colloborate, Fixed, Dinamik)

=====

Besh (Fizik, Tranzaktion, Concat, Insert, Set)

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etish modellari bo'yicha klassifikatsiya qaysi variantda tasvirlangan

=====

# ierarxik, tarmoqli, relyatsion, obyektga yo'naltirilgan

=====

lokal, tarmoq, bo'lingan

=====

hujjatli, faktografik, leksikografik

=====

faylli va katalogli

+++++

Obyektlar orasidagi munosabat turini aniqlang: talaba va reyting daftarchasi

=====

# 1:1

=====

m:1

=====

n:m

=====

m:1

+++++

Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi deganda nimani tushunasiz?

=====

# ma'lumotlar bazalarini yaratish va foydalanish uchun boshqarishni ta'minlovchi, maxsus lingvistik vositalar majmuiga ega bo'lgan dasturiy ta'minot

=====

ma'lumotlar bazalarini yaratish uchun dasturiy ta'minot

=====

ma'lumotlar bazalarini yaratish va foydalanish uchun dasturiy ta'minot

=====

ma'lumotlar bazalarini yaratish va foydalanish uchun boshqarishni ta'minlovchi  
dasturiy ta'minot

+++++

Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni xotiraga saqlanishi qaysi tavsiflashga  
tegishli

=====

# Fizik tavsiflash

=====

Logik tavsiflash

=====

Mantiqiy tavsiflash

=====

logik va fizik tavsiflash

+++++

Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarni foydalanuvchilarga interfeys orqali  
ko'rinishi qaysi tavsiflashga tegishli

=====

# logik

=====

lizik

=====

konseptual

=====

logik va fizik

+++++

Bitta MBBTda nechtagacha ma'lumotlar bazasi bo'lishi mumkin

=====

# bir nechta

=====

bitta

=====

ikkita

=====

turli MBBTlarda turlicha

++++++

MBBT arxitekturasining bosqichi hisoblanmaydigan javob variantini ko'rsating

=====

# Datalogik

=====

Logik

=====

Konseptual

=====

Fizik

++++++

MBBT arxitekturasining nechta bosqichi mavjud

=====

# 3 ta (Tashqi, Konseptual va Fizik)

=====



4 ta (Logik, Colloborate, Fixed, Dinamik)

=====

5 ta (Fizik, Tranzaktion, Concat, Insert, Set)

=====

2 ta (Fixed, Dinamik)

+++++

Ob'ekt atributi deganda nima tushuniladi?

=====

# jadval ustuni

=====

jadval qatori

=====

jadval katakchalari

=====

jadval

+++++

Mohiyat aloqa diagrammasida uchraydigan shaklni toping

=====

# Ellips

=====

Parallelogram

=====

Aylana

=====

Trapetsiya

+++++

Mohiyat aloqa diagrammasida qanday shakl qo`llanilmaydi

=====

# Parallelogram

=====

Romb

=====

to`rtburchak

=====

to`g`ri chiziq

+++++

Relyatsion algebra amallarini ko`rsating

=====

# Kesishuv, birlashtirish, ayirish, dekad ko`paytma

=====

Kesishuv, qo`shish, seleksiya, dekad ko`paytma

=====

Kesishuv, seleksiya, ayirish, dekad ko`paytma

=====

Kesishuv, qo`shish, ayirish, seleksiya, dekad ko`paytma

+++++

Relyatsion ma'lumotlar bazasidagi asosiy tushunchalarni aniqlang?

=====

# Jadval, maydon, yozuv

=====

Jadval, ustun, qator

=====

Jadval, ustun, yozuv

=====

Jadval, ustun

+++++

Relyatsion ma'lumotlar bazasining asosiy tushunchalarini aniqlang?

=====

# munosabatlarning majmuasi yoki ikkilik jadvallari

=====

munosabatlarning majmuasi yoki ikkilik bazasi

=====

munosabatlarning majmuasi yoki ikkilik qatorlar

=====

munosabatlarning majmuasi yoki ikkilik ustunlar

+++++

Markazlashtirilgan to'plam va ma'lumlardan jamoaviy foydalanish zarur bo'lgan dasturiy, til, tashkiliy va texnik vositalar tizimi .....deb ataladi.

=====

# ma'lumotlar banki

=====

ma'lumotlar bazalari

=====

ilovalar

=====

ma'lumotlar lug'ati

+++++

Amaliy masalalar uchun avtomatlashtirilgan ishlov berishni ta'minlovchi dastur yoki dasturlar kompleksiga .....deyiladi.

=====

# ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

=====

ma'lumotlar bazalari

=====

ilovalar

=====

ma'lumotlar lug'ati

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etishning relyatsion modelida foydalanuvchiga ma'lumotlar qaysi ko'rinishda uzatiladi

=====

# jadvallar

=====

ro'yxatlar

=====

daraxt turidagi graf

=====

ixtiyoriy graf

+++++

Tezkorlik va xotira sarfi ko`rsatkichlari bo`yicha samarali ish olib borish  
imkoniyati qaysi ma'lumot modellarida mavjud

=====

# Tarmoq modellari

=====

Ierarxik modellar

=====

Relyatsion modellar

=====

Ko`p o`lchamli modellar

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etish modeli bu-

=====

#Malumotlar bazasida saqlanuvchi ma'lumotlarning mantiqiy strukturasi

=====

Ma'lumotlar bazasida saqlanuvchi ma'lumotlarning fizik strukturasi

=====

Ma'lumotlarning ierarxik strukturasi

=====

Ma'lumotlarning tarmoq strukturasi

+++++

Qo`llanilish tavsifiga ko`ra MBBTlar qanday turlarga bo`linadi?

=====

# bir va ko`p foydalanuvchilar

=====

bir pog'onali va ko`p pog'onali

=====

shaxsiy va jamoaviy

=====

to`liq va to`liq emas

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etishning tarmoq modelida ma'lumotlar bog'lanishi qanday tasvirlanadi

=====

# ixtiyoriy graf

=====

ro'yxatlar

=====

daraxt turidagi graf

=====

jadvallar

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etish modelining qaysi biri eng keng tarqalgan hisoblanadi

=====

# relyatsion

=====

obyektga yo'naltirilgan

=====

tarmoqli

=====

ierarxik

+++++

Ma'lumotlarni taqdim etishning ierarxik modelida ma'lumotlar bog'lanishi qanday tasvirlanadi

=====

# daraxt turidagi graf

=====

ixtiyoriy graf

=====

ro'yxatlar

=====

jadvallar

+++++

Jadvallar o'rtasidagi aloqalarning uch turi to'g'ri berilgan javobni ko'rsating

=====

# Birga-ko'p, birga-bir, ko'pga-ko'p

=====

Birga-uch, birga-bir, ko'pga-ko'p.

=====

Birga-ko'p, birga-bir, ko'pga-noaniq.

=====

Birga-aniq, birga-bir, ko'pga-ko'p.

+++++

Talabalar va guruh obyektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang

=====

# n:1

=====

1:1

=====

n:m

=====

bogʻlanmagan

+++++

Viloyat va tumanlar obyektlari orasidagi aloqa modelini aniqlang

=====

# 1: m

=====

1:1

=====

m:n

=====

m:1

+++++

Mohiyat-alloqa modelini birinchi bo'lib kim taklif qilgan

=====



# Piter Chen

=====

Tyuring

=====

Edgar Kodd

=====

Eyler

++++++

Talabalar va auditoriyalar obyektlari orasidagi munosabat turini aniqlang

=====

# m:n

=====

n:1

=====

1:1

=====

1: m

++++++

O'qituvchilar va talabalar jadvallari orasida munosabat turini aniqlang

=====

# n:m

=====

n:1

=====

1:1

=====

1: m

+++++

Daraxt ko‘rinishida qaysi ma’lumotlar bazasi tasvirlanadi?

=====

# ierarxik

=====

tarmoqli

=====

relyatsion

=====

invertlangan ro‘yxat asosiga

+++++

Kortej bu ....?

=====

# qator

=====

ustun

=====

jadval

=====

katakcha

+++++

Munosobat nima?

=====

# jadval

=====

ustun

=====

qator

=====

katakcha

+++++

Domen bu ....?

=====

# ustun

=====

jadval

=====

qator

=====

katakcha

+++++

Relyatsion ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni saqlashning asosiy formasi

=====

# Jadval

=====

Yozuv

=====

Domen

=====

Atribut

+++++

Unikal identifikator nima

=====

# Bir qatorni boshqa qatordan ajratib turadigan qiymatga ega ustun

=====

Jadval nomi

=====

Ustun nomi

=====

Qator va ustunlarning mosligi

+++++

Jadvalning har xil qatorlari bir xil qiymatdagi kalitga ega bo'ladimi?

=====

# Yo'q, bir xil qiymatga ega bo'lmaydi

=====

Ha, bir xil qiymatga ega bo'lishi mumkin

=====

Agar jadval ikkilamchi kalitga ega bo'lsa

=====

Agar jadval birlamchi kalitga ega bo'lsa

+++++

Qator bu?

=====

# yozuv, kortej, ekzemplar

=====

atribut, maydon

=====

fayl

=====

annorgamma

+++++

Qaysi bir MBBT klient-server turiga kirmaydi

=====

# ACCESS

=====

MySQL

=====

SQL Server

=====

ORACLE

+++++

Unikal maydon deb qanday qatorga aytiladi

=====

# qiymati qaytarilmaydigan maydon

=====

qiymati bir xil bo'lgan nom ostidagi maydon

=====

qiymati oshish xususiyatiga ega maydon

=====

qiymati boshqasi bilan bog'lanmagan maydon

+++++

Relyatsion ma'lumotlar bazasida qaysi so'rov tillari qo'llaniladi

=====

# SQL

=====

Objective C

=====

Haskell

=====

Basic

+++++

Ma'lumotlar bazasi jadvali nima uchun kerak?

=====

# ma'lumotlarni saqlashga

=====

ma'lumotlarni qayta ishlashga

=====

ma'lumotlar bazasini kiritish va ularni ko'zdan kechirish

=====

qiyin dasturlar yaratishga

+++++

Ikkinchi normal formada quyidagicha talab qo'yiladi:

=====

# Jadvalning hamma maydonlari birinchi kalitga bog'liq

=====

Hamma maydonlar mustaqil

=====

Hamma maydonlar kalitsiz maydonlarga bog'liq

=====

Hamma maydonlar ikkilamchi kalitga bog'liq

+++++

SQL kengaytmasi nimani anglatadi?

=====

# Strukturalashgan so'rov tili

=====

Ketma-ket so'rov tili

=====

Standart so'rov tili

=====

Tezkor so'rov tili

+++++

Qaysi SQL operatorlari ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni tavsiflashda ishlatiladi?

=====

# CREATE, ALTER, DROP

=====

GRANT, REVOKE

=====

SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

=====

MODIFY, TRUNCATE

+++++

Qaysi SQL operatorlari ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni manipulyatsiyalashda ishlatiladi?

=====

# SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

=====

MODIFY, TRUNCATE

=====

CREATE, ALTER, DROP

=====

GRANT, REVOKE

+++++

Sana vaqt toifasi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

# TIMESTAMP



=====

NUMERIC

=====

BOOLEAN

=====

INTEGER

+++++

Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining bo'sh bo'lmashligini ko'rsatadi

=====

# NOT NULL

=====

FORGN KEY

=====

UNIQUE

=====

CHECK

+++++

VARCHAR toifasi bu -

=====

# o'zgaruvchan toifadagi satr tipi

=====

butun tip

=====

sana va vaqt

=====

moddiy son

+++++

3 NFga o'tishdan oldin jadval qaysi normal formada bo'lishi shart

=====

#2 NF

=====

4 NF

=====

5 NF

=====

6 NF

+++++

Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarini ma'lum bir shart bo'yicha tekshiradi

=====

#CHECK

=====

FORGN KEY

=====

NOT NULL

=====

UNIQUE

+++++

TRUE va FALSE qiymatini qabul qiluvchi toifalar qanday nomlanadi?

=====

# Bul toifali

=====

Butun toifali

=====

Sana va vaqt toifali

=====

Qator toifali

++++++

Butun toifa keltirilgan javobni ko`rsating

=====

# NUMERIC

=====

FLOAT

=====

TIMESTAMP

=====

VARChAR

++++++

NOT, AND, OR operatorlari vazifasi nimadan iborat?

=====

# Mantiqiy amallarni bajarish

=====

Solishtirish amallarini bajarish

=====

O'zlashtirish amallarini bajarish

=====

Arifmetik amallar va operatorlar

+++++

Jadvaldagi ustunga qo'yilgan qanday cheklanish ustun qiymatlarining takrorlanmasligini ta'minlaydi

=====

# UNIQUE

=====

FOREIGN KEY

=====

NOT NULL

=====

ChECK

+++++

MAX() agregat funksiyasining vazifasini ayting

=====

# Belgilangan ustunning eng katta qiymatini topish

=====

Belgilangan qatorning eng katta qiymatini topish

=====

Belgilangan elementning eng katta qiymatini topish

=====

Belgilangan obyektning eng katta qiymatini topish

+++++

MIN() agregat funksiyasining vazifasini ayting

=====

# Belgilangan ustunning eng kichik qiymatini topish

=====

Belgilangan qatorning eng kichik qiymatini topish

=====

Belgilangan elementning eng kichik qiymatini topish

=====

Belgilangan obyektning eng kichik qiymatini topish

+++++

AVG() agregat funksiyasining vazifasini ayting

=====

# Belgilangan ustunning o`rta arifmetigini topish

=====

Belgilangan qatorning o`rta arifmetigini topish

=====

Belgilangan jadvalning o`rta arifmetigini topish

=====

Belgilangan ob`yektning o`rta arifmetigini topish

+++++

COUNT() agregat funksiyasining vazifasini ayting

=====

# Belgilangan obyektning qatorlar sonini topish

=====

Belgilangan qatorning qatorlar sonini topish

=====

Belgilangan elementning o`rta arifmetigini topish

=====

Belgilangan obyektning o`rta arifmetigini topish

+++++

CREATE operatorining vazifasi?

=====

# Ma'lumotlar bazasida obyekt yaratish

=====

Ma'lumotlar bazasida obyektни o'chirish

=====

Ma'lumotlar bazasida obyektни o'zgartirish

=====

Jadvalga qator qo'shish

+++++

ALTER operatorining vazifasi?

=====

# Ma'lumotlar bazasida obyektни o'zgartirish

=====

Ma'lumotlar bazasida obyektни o'chirish

=====

Ma'lumotlar bazasida obyektни o'zgartirish

=====

Jadvalga qator qo'shish

+++++

DROP operatorining vazifasi?

=====

# Ma'lumotlar bazasidan obyektни o'chirish

=====

Ma'lumotlar bazasidan obyektни o'zgartirish

=====

Jadvalga qator qo'shish

=====

Jadvalga obyektни o'chirish

+++++

Quyidagi so'rov nimani anglatadi: SELECT \* FROM STUDENT;

=====

# STUDENT jadvalini tanlash

=====

STUDENT jadvalini yaratish

=====

STUDENT jadvalini o'chirish

=====

STUDENT jadvalini o'zgartirish

+++++

Quyidagi so‘rovda STUDENT nimani anglatadi: SELECT \* FROM STUDENT;

=====

# jadval nomi

=====

indeks

=====

ustun nomi

=====

tegishlilikni

++++++

Qidiruv so‘rovlarini tezlashtirish uchun qaysi MBBT mexanizmi ishlatiladi

=====

# indekslar

=====

ikkilamchi kalitlar

=====

tranzaksiyalar

=====

so‘rovlarni bajarilishini tezlashtirish mumkin emas

++++++

CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NULL nimani anglatadi?

=====

# Ustunda qiymat bermaslik imkoniyatini

=====



Ustunga tegishli bo'lgan satr qiymatlari bo'sh bo'lmasligini

=====

Jadval bo'shligini

=====

Jadval satrlarida probellar bo'lmasligini

+++++

CREATE TABLE jadval yaratish operatorida NOT NULL nimani anglatadi?

=====

# Ustunga tegishli bo'lgan satr qiymatlari bo'sh bo'lmasligini

=====

Ustunga tegishli bo'lgan satr qiymatlari bo'sh bo'lishligini

=====

Jadval bo'm bo'shligini

=====

Jadval satrlarida probellar bo'lmasligini

+++++

SELECT operatorini vazifasi?

=====

# Jadvaldan ma'lumotlarni tanlash

=====

Jadvalga satr qo'shish

=====

Jadvalni o'zgartirish

=====

Jadvaldan tanlash

+++++

UPDATE operatorini vazifasi?

=====

# Jadvalda qatorni o‘zgartirish

=====

Jadvalga satr qo‘shish

=====

Jadvalni o‘zgartirish

=====

Jadvaldan tanlash

+++++

DELETE operatorining vazifasi?

=====

# Qatorni o‘chirish

=====

Jadvalga satr qo‘shish

=====

Jadvalni o‘zgartirish

=====

Jadvaldan tanlash

+++++

INSERT operatorini vazifasi?

=====

# Jadvalga satr qo'shish

=====

Jadvalni o'zgartirish

=====

Jadvaldan tanlash

=====

Qatorni o'chirish

+++++

Bitta so'rovning ichida joylashgan ikkinchi so'rov qanday nomlanadi, misol:  
SELECT \* FROM STUDENT WHERE group\_id IN (SELECT id FROM group  
WHERE number='217-18')

=====

# quyi so'rov

=====

bog'lanish

=====

birlashuv

=====

farq

+++++

SUM() agregat funksiyasining vazifasini ayting

=====

# Belgilangan ustunning yig'indisini topish

=====

Belgilangan qatorning yigindisining o'rta qiymatini topish

=====

Belgilangan jadvalning o`rta arifmetigini topish

=====

Belgilangan ob`yektning o`rta arifmetigini topish

+++++

Qaysi predikat saralash uchun ishlatiladi?

=====

# ORDER BY

=====

WHERE

=====

HAVING

=====

GROUP BY

+++++

Qaysi predikat guruhlash uchun ishlatiladi?

=====

# GROUP BY

=====

WHERE

=====

HAVING

=====

ORDER BY

+++++

SELECT \* FROM STUDENT WHERE SURNAME LIKE 'P%';

=====

# P harfi bilan boshlanadigan familiyalar chiqadi.

=====

P bilan tugovchi familiyalar chiqadi.

=====

Natija chiqmaydi

=====

P harfiga teng bo'lmagan familiyalar chiqadi

+++++

SELECT operatorida FROM so'zidan keyingi yozuv nimani bildiradi?

=====

# jadvalning nomini

=====

ustunning nomini

=====

shartni

=====

kalit maydonni

+++++

Qaysi predikat berilgan shartni qanoatlantiruvchi qidiruvni amalga oshiradi?

=====

# WHERE

=====

GROUP BY

=====

HAVING

=====

ORDER BY

++++++

To‘gri yozilgan SELECT operatorini ko‘rsating.

=====

# SELECT \* FROM

=====

SELECT \*

=====

SELECT Table FROM

=====

SELECT FROM \* Table\_name

++++++

INSERT, UPDATE, DELETE quyidagi SQL tillarining qaysi biriga tegishli?

=====

# DML

=====

DDL

=====

DQL

=====

DSL

+++++

Qaysi operatorlarda WHERE ishlatib bo'lmaydi?

=====

# INSERT

=====

UPDATE

=====

SELECT

=====

DELETE

+++++

DROP va DELETE operatorlarining farqi nimada

=====

# DROP obyektini, DELETE qatorni o'chiradi

=====

Farqi yo'q

=====

SQLda DROP ishlatilmaydi

=====

SQLda DELETE ishlatilmaydi

+++++

SELECT operatoridan keyin '\*' belgisi nimani bildiradi?

=====

# hamma ustunlarni belgilashni

=====

hamma satrlarni belgilashni

=====

satr qatorlari yulduzcha bilan shifrlanganini

=====

bu belgidan foydalanib bo‘lmaydi

+++++

Qaysi operator yordamida jadvallarni «qo`shish» amali bajariladi

=====

# SELECT + JOIN

=====

SELECT + WHERE

=====

SELECT + GROUP BY

=====

SELECT + ORDER BY

+++++

Qaysi operator yordamida «kesishuv» amali bajariladi

=====

#INNER JOIN

=====

UNION

=====



DEVIDE

=====

MINUS

+++++

Qaysi operator yordamida «tanlash» amali bajariladi

=====

# SELECT + WHERE

=====

UPDATE + WHERE

=====

INSERT

=====

DELETE + WHERE

+++++

Qaysi operator yordamida «birlashtirish» amali bajariladi

=====

# UNION

=====

INTERSECT

=====

MINUS

=====

DEVIDE

+++++

Ichki bog‘lanish operatori – bu

=====

# INNER JOIN

=====

FULL OUTER JOIN

=====

RIGHT OUTER JOIN

=====

LEFT OUTER JOIN

++++++

Chap tashqi bog‘lanish operatori – bu

=====

# LEFT OUTER JOIN

=====

INNER JOIN

=====

FULL OUTER JOIN

=====

RIGHT OUTER JOIN

++++++

SELECT COUNT(id) FROM STUDENT so‘rovi qanday natija qaytaradi

=====

# STUDENTlarning sonini

=====

STUDENTning maksimal indentifikatorini

=====

STUDENTning oxirgi indentifikatorini

=====

STUDENTning birinchi indentifikatorini

+++++

Qaysi operator yordamida «ayiruv» amali bajariladi

=====

# MINUS

=====

INTERSECT

=====

UNION

=====

DEVIDE

+++++

To'liq tashqi bog'lanish operatori – bu

=====

# FULL OUTER JOIN

=====

RIGHT OUTER JOIN

=====

LEFT OUTER JOIN

=====

INNER JOIN

+++++

Relyatsion turdagi ma'lumotlar bazasi obyektlari necha o'lchovli jadvalni tashkil etadi?

=====

# ikki

=====

bir

=====

uch

=====

to'rt

+++++

SQL tilini tarkibiy qismlariga kiradi: 1) ma'lumotlarni aniqlash tili; 2) ma'lumotlarni manipulyatsiyalash tillari; 3) ma'lumotlarni boshqarish tili; 4) dasturlash tillari

=====

# 1, 2, 3

=====

1,2,4

=====

2.3

=====

1,3,4

+++++

DML komandalarini ko`rsating

=====

# INSERT, DELETE, UPDATE, SELECT

=====

CREATE, ALTER, DROP

=====

INSERT, DROP, UPDATE, SELECT

=====

CREATE, ALTER, DELETE

+++++

DDL komandalarini ko`rsating

=====

# CREATE, ALTER, DROP

=====

INSERT, DELETE, UPDATE, SELECT

=====

INSERT, DROP, UPDATE, SELECT

=====

CREATE, ALTER, DELETE

+++++

UPDATE operatorini qaysi kalit so'zi jadvalni aniq ustunlarini tanlab olish va o'zgartirish imkonini beradi?

=====

# SET

=====

AND va OR

=====

SETUP

=====

DATE

+++++

Amaliyotda eng ko'p tarqalgan ma'lumotlar bazalari bu-

=====

# Relyatsion ma'lumotlar bazalari

=====

Ierarxik ma'lumotlar bazalari

=====

Tarmoqli ma'lumotlar bazalari

=====

Ierarxik va relyasion ma'lumotlar bazalari

+++++

SELECT operatoridan FROM so'zidan keyingi yozuv nimani bildiradi?

=====

# jadvalning nomini

=====

ustunning nomini

=====

shartni

=====

birlamchi kalitni

+++++

Select lpad(o'yinchi, 10, '\*') from fun. So`rov natijasini tanlang

=====

#\*\*\*\*Suarez

=====

- \*\*\*\*\*Suarez

=====

- Suarez\*\*\*

=====

- Suarez\*\*\*\*

+++++

Select rpad(uyinchi, 10, '\*') from func; So`rov natijasini tanlang

=====

#Suarez\*\*\*\*

=====

- \*\*\*\*Suarez

=====

- Suarez\*\*\*

=====

- \*\*\*\*\*Suarez

+++++

SELECT Name, Surname FROM talaba; So`rovida Name, Surname nimani anglatadi

=====

#Ustunlar

=====

Qatorlar

=====

Jadvallar

=====

Ob'yektlar

+++++

SELECT LEFT(`ism`, 5) FROM `xodimlar`; so`rov natijasini toping

=====

# Xodimlar ismining birinchi 5 ta harflarini chiqaradi

=====

Xodimlar ismining chap tomonidan chiqaradi

=====

Xodimlar ismining 5 ta harfini chiqaradi

=====

So`rovda xatolik beradi

+++++

select year from test where name='Jonny'); So`rovdagi year va name nimani anglatadi?

=====

#Ustunlarni

=====

Qatorlarni



=====

Jadvallarni

=====

Ob'yektlarni

+++++

Select \* from table1 INNER JOIN table2 ON table1.name=table2.name;  
So`rovdagi "table2" nima?

=====

# Jadval nomi

=====

MB ga bo'lgan talablar o'zgaradi

=====

Maxsus operator

=====

Jadval qatori

+++++

UNION operatori vazifasi

=====

#Jadvallarni birlashtiradi

=====

Ikkita jadvalni yoniga qisqartiradi

=====

Jadvallarni qisqartiradi

=====

Jadvallarni ayiradi

+++++

Select name, surname from test1 UNION ALL select name, surname from test2;  
So`rovdagi "ALL" qanday vazifa bajaradi?

=====

# Jadvallar birlashtiriladi

=====

Barcha ma`lumotlarni filtrlab birlashtiradi

=====

Barcha ustunlarni birlashtiradi

=====

Barcha jadvallarni birlashtiradi

+++++

SELECT MIN(yosh), ism, familiya FROM test GROUP By ism, familiya;  
So`rovidagi MIN(yosh) funksiyasi natijasi?

=====

#Yosh ustuni minimal qiymatini xisoblash

=====

Yosh qatori minimal qiymatini xisoblash

=====

Yosh jadvali minimal qiymatini xisoblash

=====

min() funksiyasi xato

+++++

SELECT \* FROM test ORDER BY yosh DESC; So`rovdagi "DESC" nima vazifa bajaradi?

=====

# yosh ustunini teskarisiga saralaydi

=====

yosh ustunini saralaydi

=====

yosh ustunini guruhlaydi

=====

Test jadvalidan ism ustunini ajratib ko`rsatadi

+++++

DISTINCT operatorining vazifasi nima?

=====

# ma'lumotlar orasida bir xil ma'lumot bo'lsa, bu ma'lumotni bitta qilib chiqaradi

=====

ma'lumotlar orasida bir xil ma'lumot bo'lsa, bu ma'lumotni chiqarmaydi

=====

ma'lumotlar orasida bir xil ma'lumot bo'lsa, bu ma'lumotni ikkalasini ham chiqaradi

=====

Bunday operator SQLda ishlatilmaydi

+++++

Select ism, yosh, familiya from test where ism like 'S%'; So`rovdagi "%" nima uchun ishlatiladi

=====

# "S"dan keyin simvollar bo`lishi mumkin

=====

"S"dan oldin simvollar bo`lishi mumkin

=====

"S"dan keyin % bo`lishi mumkin

=====

"S%" simvollar bo`lishi mumkin

+++++

Jadval ustunidagi yig`indi qiymati qanday hisoblanadi

=====

# SUM funksiyasi yordamida

=====

COUNT funksiyasi yordamida

=====

MIN funksiyasi yordamida

=====

MAX funksiyasi yordamida

+++++

O`ng tashqi bog`lanish operatori – bu

=====

# RIGHT OUTER JOIN

=====

LEFT OUTER JOIN

=====

INNER JOIN

=====

## FULL OUTER JOIN

+++++

JOIN operatori nimaga mo'ljallangan

=====

# Ikki jadvaldan olingan natijalarni bitta jadvalda birlashtirish uchun

=====

Ikkala tanlovda mavjud umumiy natijalarni chiqarish uchun

=====

Birinchi tanlovda mavjud, lekin ikkinchisida yo'q bo'lgan natijalarni chiqarish uchun

=====

Ikki so'rov tanlovining natijalarini birlashtirish uchun

+++++

MySQL so'rovlarida ko'pincha FROM so'zidan keyin ..... nomi yoziladi.

=====

#Jadval

=====

Ustun

=====

Maydon

=====

Qator

+++++

DELETE \* FROM Mahsulotlar WHERE ID=2; so`rovni natijasini aniqlang

=====

# Mahsulotlar jadvalidan id 2 ga teng bo`lgan qatorni barcha ma`lumotlarini o`chiradi

=====

Mahsulotlar jadvalidan id 2 ga teng bo`lgan ustunni o`chiradi

=====

Mahsulotlar jadvalidan id 2 ga teng bo`lgan qatorni qo`shadi

=====

Mahsulotlar jadvalidan id 2 ga teng bo`lgan qatorni belgilaydi

+++++

So`rov orqali mahsulot ob`yektidan nonni narxi o`zgartirilsin

=====

# UPDATE mahsulot SET narxi= `1050` WHERE Mahsulot nomi=`non`

=====

UPDATE mahsulot SET Mahsulot nomi=`non` WHERE narxi= `1050`

=====

DELETE mahsulot SET narxi= `1050` WHERE Mahsulot nomi=`non`

=====

UPDATE non SET narxi= `1050` WHERE Mahsulot nomi=`mahsulot`

+++++

Tranzaksiyalarning asosiy xususiyatlari

=====

# ACID

=====

APID

=====

CRUD

=====

DDL

+++++

MySQL da CREATE VIEW operatori ishlatilsa

=====

# 2 ta jadvaldan kerakli ustunlar tanlanadi va virtual usulda ko'rsatiladi

=====

Dinamik jadvaldan ma'lumot ko'rsatiladi

=====

har doim har xil

=====

VIEW jadvallarni ko'rsatish uchun hizmat qiladi

+++++

DELETE \* FROM Yetkazib\_beruvchilar WHERE Yetkazib\_beruvchilar="Sarbon MChJ" So`rovidagi \* FROM nima uchun ishlatiladi?

=====

# Berilgan jadvaldagi hamma ma'lumotlarni ko'rib chiqish

=====

Berilgan qatordagi hamma ma'lumotlarni ko'rib chiqish

=====

Berilgan yozuv hamma ma'lumotlarni ko'rib chiqish

=====

Berilgan kortejdagi hamma ma'lumotlarni ko'rib chiqish

+++++

SELECT MAX(id) FROM STUDENT so'rovini nima qaytaradi

=====

# STUDENTning maksimal indentifikatori

=====

STUDENTning oxirgi identifikatori

=====

STUDENTning oxirgi identifikatori

=====

STUDENTlarning miqdori

+++++

SELECT AVG(age) FROM STUDENT so'rovi nimani qaytaradi

=====

# STUDENTlarning o'rtacha yoshini

=====

Maksimal STUDENT

=====

Minimal STUDENT

=====

STUDENTlar yoshining yig'indisini

+++++

Jadvaldagi qatorlar soni qanday hisoblanadi



=====

# COUNT funksiyasi yordamida

=====

AVG funksiyasi yordamida

=====

MIN funksiyasi yordamida

=====

MAX funksiyasi yordamida

+++++

Agregat funksiyalarni ko`rsating

=====

# MIN, MAX, Count, AVG

=====

MIN, MAX, DATE, AVG

=====

MIN, MAX, SUBSTR, MID

=====

LEFT, RIGHT, MAX, Count, AVG

+++++

Qaysi operatorlar bilan MIN, MAX, AVG, SUM agregat funksiyalar bajarilishi  
mumkin

=====

# faqatgina SELECT bilan

=====

SELECT va DELETE

=====

UPDATE

=====

INSERT va UPDATE

+++++

SELECT MAX(`max\_narxi`(so`m`)) AS `eng qimmat mahsulot` FROM  
`mahsulotlar`; so`rov natijasini toping

=====

# Eng qimmat narxga ega bo`lgan maxsulot narxi

=====

Eng arzon narxga ega bo`lgan maxsulot narxi

=====

Eng qimmat narxga ega bo`lgan maxsulot nomi

=====

Eng qimmat narxga ega bo`lgan maxsulot haqida barcha ma`lumot

+++++

SELECT AVG(`max\_narxi`(so`m`)) FROM `mahsulotlar`; so`rov natijasini toping

=====

# Mahsulotlar jadvalidagi `max\_narxi` ustunining o`rta arifmetigi

=====

Mahsulotlar jadvalidagi `max\_narxi` ustunining yig`indisi

=====

Mahsulotlar jadvalidagi `max\_narxi` ustunining kattasi

=====

`max\_narxi` jadvalidagi Mahsulotlar ustunining o`rta arifmetigi

+++++

SELECT AVG(oylik) FROM Xodimlar; so‘rovi nimani qaytaradi

=====

#Xodimlarning o‘rtacha oyligi

=====

Xodimlarning birinchi identifikatori

=====

Xodimlarning oxirgi identifikatori

=====

Xodimlarning ismlarini

+++++

SELECT MIN(ID) FROM STUDENT so‘rovi nimani qaytaradi

=====

# STUDENTning minimal indentifikatori

=====

STUDENTning oxirgi identifikatori

=====

STUDENTning birinchi identifikatori

=====

STUDENTlarning miqdori

+++++

SELECT MAX(ID) FROM STUDENT so‘rovi nimani qaytaradi

=====

# STUDENTning maksimal identifikatori

=====

STUDENTning birinchi identifikatori

=====

STUDENTning oxirgi identifikatori

=====

STUDENTlarning ismlarini

+++++

SELECT SUBSTR(`familiya`,1,1) FROM `xodimlar`; so`rov natijasini toping

=====

# Xodimlar familiyalarining bosh harflarini chiqaradi

=====

Xodimlar familiyalarining birinchisini chiqaradi

=====

Xodimlar familiyalarining bitta harfini chiqaradi

=====

So`rovda xatolik beradi

+++++

Ma'lumotlarni qaysi toifasiga MIN, MAX, AVG, SUM agregat funksiyalarni qo'llash mumkin emas

=====

# Qatorlar

=====

Sonlar

=====

Sanalar

=====

Barcha ma'lumotlarga qo'llash mumkin

+++++

LIKE to'g'ri qollanilgan so'rovni ko'rsating

=====

```
# SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'
```

=====

```
SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'
```

=====

```
SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'
```

=====

```
SELECT * FROM Products, PName LIKE '%gizmo%'
```

+++++

Select \* from exam Where mark in (4,5); so'rov natijasini toping

=====

# Imtixondan 4 yoki 5 olganlar hadiqa ma'lumot

=====

Imtixondan 4 va 5 olmaganlar hadiqa ma'lumot

=====

Imtixondan 4,5 va undan past baho olganlar hadiqa ma'lumot

=====

Imtixondan 4 chi va 5 chi bilet haqidagi ma'lumot

+++++

Lower operatorining vazifasi nima?

=====

# berilgan ustunni kichik harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan qatorni kichik harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan satrni katta harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan qatorni katta harflarga almashtirib beradi

+++++

Upper operatorining vazifasi nima?

=====

# berilgan ustunni katta harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan qatorni kichik harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan satrni kichik harflarga almashtirib beradi

=====

berilgan qatorni katta harflarga almashtirib beradi

+++++

SELECT TIMESTAMPDIFF(SECOND, '2015-04-29 22:14:55', '2015-04-29 22:24:18'); So`rov natijasini aniqlang

=====

# soniyalar orasidagi farq

=====

joriy vaqtni ko`rsatadi

=====

ko`rsatilgan vaqt

=====

xatolik yuz beradi

+++++

MBBTda DDL tilini vazifasi nima?

=====

# Ma`lumotlarni tasvirlash tili

=====

Ma`lumotlarni manipulyatsiya qilish tili

=====

Ma`lumotlarni nazorat qilish tili

=====

Ma`lumotlarni saqlash tili

+++++

SQLda satrni uzunligini aniqlab beradigan operatori toping

=====

# Length

=====

Substr

=====

Mid

=====

First

+++++

MBBTda DML tilini vazifasi nima?

=====

# Ma`lumotlarni manipulyatsiya qilish tili

=====

Ma`lumotlarni tasvirlash tili

=====

Ma`lumotlarni nazorat qilish tili

=====

Ma`lumotlarni saqlash tili

+++++

MBBTda DCL tilini vazifasi nima?

=====

# Ma`lumotlarni nazorat qilish tili

=====

Ma`lumotlarni tasvirlash tili

=====

Ma`lumotlarni manipulyatsiya qilish tili

=====

Ma`lumotlarni saqlash tili

+++++

LONG toifasi xotiradan qancha joy egallaydi



=====

# Bitta jadval uchun Maksimal darajasi 4G

=====

Bitta jadval uchun Maksimal darajasi 2 G

=====

Bitta jadval uchun Maksimal darajasi 6 G

=====

Bitta jadval uchun Maksimal darajasi 8 G

+++++

Ko‘p foydalanuvchili MBBTda ishlashning murakkabligi nimada

=====

# Loyihalash, foydalanishda hamda boshqarishda murakkabligi

=====

Loyihalashning murakkabligi

=====

Ekspluatatsiyaning murakkabligi

=====

MB ga bo‘lgan talablar o‘zgaradi

+++++

Mahalliy (Lokal) MB da ko‘p foydalanuvchi ishlashiga ruxsat mavjudmi

=====

# Yo‘q

=====

Ha

=====

Ha, MySQL va ORACLE mahsulotlarida

=====

MySQL dan tashqari har qanday MB da

+++++

Zahira o‘rnini bosuvchi MBBT serveri nima deb ataladi

=====

# Mirroring

=====

massiv RADON

=====

namuna

=====

nusxa

+++++

Bitta tranzaksiya nechta operatsiyadan iborat bo‘lishi mumkin

=====

# bir nechta

=====

faqat bitta

=====

faqat ikkita

=====

kamida ikkitadan

+++++

Tranzaksiya nechta xususiyatga ega

=====

# 4 (ACID)

=====

3 (SET)

=====

2 (IN)

=====

1 ()

++++++

MB dagi ma'lumotlarni tranzaksiya mantiqiy birligi nima deb ataladi

=====

# Tranzaksiya

=====

Operatsiya

=====

O'qish

=====

Yozuvlarni qayd qilish

++++++

Tizimdagi ma'lumotlarni qayta tiklash uchun MB qanday imkoniyatidan foydalanish zarur

=====

# Backup

=====

Tables

=====

Config

=====

Memory

++++++

Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyadagi o'zgarishlarni saqlash uchun xizmat qiladi

=====

# COMMIT

=====

FLUSH

=====

ROLLBACK

=====

BEGIN TRANSACTION

++++++

Ma'lumotlar bazasini boshqarish jarayonida bitta rolda nechta foydalanuvchi bo'lishi mumkin

=====

# Bir nechta

=====

Bitta

=====

Ikkita

=====

Uchtadan ko'p emas

+++++

SELECT \* FROM test ORDER BY ism ASC; So'rovdagi "ASC" nima vazifa bajaradi?

=====

# Ism ustunini oshib borish tartibda saralaydi

=====

Ism ustunini saralaydi

=====

Ism ustunini guruhlaydi

=====

Test jadvalidan ism ustunini ajratib ko'rsatadi

+++++

Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyani boshlanishini e'lon qilish uchun xizmat qiladi

=====

# BEGIN TRANSACTION

=====

COMMIT

=====

ROLLBACK

=====

COMMIT

+++++

Ma'lumotlarga ruxsat etish xavfsizligi qanday mexanizm bilan ta'minlanadi

=====

# Foydalanuvchilar va rollar

=====

Shifrlash

=====

deshifrlash

=====

Faqatgina ma'lumotlarni himoyalash mavjud

+++++

Tranzaksiya bu.....?

=====

# Ma'lumotlar bilan ishlashda o'zining mantiqiy birligiga ega bo'lgan ma'lumotlar bazasi jarayonlarining ketma-ket bajarilish guruxi

=====

Fizik va mantiqiy rad etish hollarida oldingi holatdagi ma'lumotlar bazasini tiklash uchun ma'lumotlar saqlanadigan MBBT funksiyasi

=====

MBBT ga bo'lgan asosiy talablardan biri bu tashqi xotirada ma'lumotlarni ishonchli saqlanishidir

=====

MBning asosiy qismi bo'lib hisoblanadi va barcha rivojdagi MBBTda protokol Write Ahead Log – WAL deb nomlanadi

+++++

Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiyani boshlang'ich holatga qaytarish uchun xizmat qiladi

=====

# ROLLBACK+

=====

COMMIT

=====

BEGIN TRANSACTION

=====

FLUSH

+++++

Qaysi buyruqlardan biri tranzaksiya muvafaqiyatli bajarilganligini anglatadi

=====

#COMMIT

=====

ROLLBACK

=====

BEGIN TRANSACTION

=====

FLUSH

+++++

Xodim jadvalida `id`=5 bo'lgan xodimning Familiyasini o'zgartirish amali qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

# UPDATE `Xodim` SET `Familiyasi`=`Anvarov` where `id`=5

=====

```
ALTER `Xodim` AS `Familiyasi`=`Anvarov` where `id`=5
```

=====

```
SELECT `Xodim` SET `Familiyasi`=`Anvarov` where `id`=5
```

=====

```
UPDATE `Xodim` `Familiyasi`=`Anvarov` SET where `id`=5
```

+++++

Ma'lumotlar bazasi xavfsizligini ta'minlash nimalardan iborat bo'ladi

=====

# Jadvallar ustida ayrim amallarni bajarish huquqi faqatgina aniq foydalanuvchiga va aniq vaqt davomida beriladi

=====

Barcha foydalanuvchilar uchun alohida ma'lumotlarni o'qish huquqi

=====

Faqatgina avtorizatsiyalashgan foydalanuv-chilar uchun harakatlarni bajarish huquqi

=====

Ma'lum toifadagi foydalanuvchilar uchun ma'lumotlarni shifrlash va deshifrlash

+++++

Bitta foydalanuvchida nechtagacha rollar bo'lishi mumkin

=====

# Bir nechta

=====

Bitta

=====



Ikkita

=====

Uchtadan ko‘p emas

+++++

Quyidagi So‘rov berilgan. SELECT Familiya, CONCAT(shahar, " ", tuman, " ", manzil) AS manzil FROM talaba; AS yordamchi so‘z vazifasi?

=====

#Manzil nomli yangi ustunda so‘rov natijalarini chiqarishga

=====

Manzil nomli yangi qatorda so‘rov natijalarini chiqarishga

=====

Manzil nomli yangi jadvalda so‘rov natijalarini chiqarishga

=====

Manzil nomli yangi kortejda so‘rov natijalarini chiqarishga

+++++

DELETE FROM Mijozlar WHERE MijozName=‘Alimov Bekzod’;

=====

#Mijozlar jadvalidagi MijozName ‘Alimov Bekzod’ bo‘lgan yozuv o‘chiriladi

=====

MijozName jadvalidan ‘Alimov Bekzod’ nomli Mijoz yozuvi o‘chirladi

=====

FROM Mijoz jadvalidan MijozName ‘Alimov Bekzod’ bo‘lgan yozuv o‘chiriladi

=====

Mijoz WHERE jadvalidan MijozName ‘Alimov Bekzod’ bo‘lgan yozuv o‘chiriladi

+++++

Bir nechta amallar birligining bajarilishining nomlanishi nima deyiladi

=====

# Tranzaksiya

=====

Domen

=====

Abstraktsiya

=====

Sikllar

+++++

GRANT SELECT, INSERT ON Talaba TO 'Alimov\_Doniyor'; so'rovi natijasi

=====

#Talaba jadvalga, 'Alimov\_Doniyor' foydalanuvchiga SELECT, INSERT operatorlarini ishlatishga ruxsat berish

=====

Alimov\_Doniyor' jadvalga temporary foydalanuvchiga SELECT, INSERT operatorlarini ishlatishga ruxsat berish

=====

Temporary jadvalga, 'Alimov\_Doniyor' foydalanuvchiga SELECT, INSERT operatorlarini ishlatishga ruxsat bermaslik

=====

'Alimov\_Doniyor' jadvalga temporary foydalanuvchiga SELECT, INSERT operatorlarini ishlatishga ruxsat berimaslik

+++++

LIKE to`g`ri qo'llanilgan so`rovni ko`rsating

=====

```
# SELECT * FROM Products WHERE Name LIKE '%ford%'
```

=====

```
SELECT * FROM LIKE WHERE Name Products '%ford%'
```

=====

```
SELECT LIKE ('%ford%') FROM Products WHERE Name
```

=====

```
SELECT * FROM Products, Name LIKE '%ford%'
```

+++++

MySQL so`rov bajarilsa natijasi qanday bo`ladi? SELECT MAX(Baho) AS Katta\_ball FROM Yakuniy\_Nazorat;

=====

#Yakuniy\_Nazorat jadvalining Baho ustunidagi ma'lumotlarni eng kattasini Katta\_ball deb nomlab ko'rsatish

=====

Yakuniy\_Nazorat jadvalidagi Baho ustunidagi ma'lumotlarni o'rtachasini Katta\_ball deb nomlab ko'rsatish

=====

MAX(Baho) nomli jadvaldan Baho ustunidagi ma'lumotlarni o'rtachasini Katta\_ball deb nomlab ko'rsatish

=====

KattaNarx jadvalidan MAX(Baho) nomli ustunidagi ma'lumotlarni eng kattasini ko'rsatish

+++++

INSERT INTO operatori vazifasi?

=====

#Ma'lumotlarni jadvalga kiritish va satr qo'shish uchun

=====

Ma'lumotlarni ustunga kiritish va yangi maydon qo'shish uchun

=====

Ma'lumotlarni maydonga kiritish va yangi ustun qo'shish uchun

=====

Ma'lumotlardagi maydon tipini o'zgartirish uchun

+++++

Xodim jadvaliga yangi atribut qo'shish amali qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

# ALTER TABLE `Xodim` ADD COLUMN `Tel\_raqam` text(15) null

=====

ALTER TABLE `Xodim` SET `Jinsi` varchar(10) not null

=====

ALTER TABLE `Xodim` RENAME `Yoshi` int(3) not null

=====

ALTER TABLE `Xodim` CHANGE `Tel\_raqam` text(15) not null

+++++

“Xodim jadvalidan yoshi 37 dan yuqori va familiyasi A harfi bilan boshlanuvchilarning oylik maoshi o'rta arifmetigi topilsin”. Yuqoridagi shartni qaysi javobdagi so'rov qanoatlantiradi

=====

# SELECT AVG(`maosh`) as `Natija` from `Xodim` WHERE `yoshi`>37 AND `Familiyasi` LIKE `A%`

=====

```
SELECT AVG(`maosh`) as `Natija` from `Xodim` WHERE `yoshi`>37 AND  
LIKE `A%`
```

=====

```
SELECT AVG(`maosh`) as `Natija` from `Xodim` WHERE `yoshi`>37 AND  
LIKE `Familiyasi`=`A%`
```

=====

```
SELECT * from `Xodim` WHERE `yoshi`>37 and LIKE `Familiyasi`=`A%`
```

+++++

Talaba jadvalidan familiyasi B harfi bilan boshlanib, V harfi bilan tugovchilarini sonini sanash so'rovi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# SELECT COUNT(*) as `Natija` from `Talaba` WHERE `Familiyasi` LIKE  
`B%V`
```

=====

```
SELECT COUNT(*) as `Natija` from `Talaba` WHERE LIKE `Familiyasi`  
`B%V`
```

=====

```
SELECT COUNT(*) as `Natija` from `Talaba` WHERE LIKE `Familiyasi`  
`B%V%`
```

=====

```
SELECT COUNT(*) as `Natija` from `Talaba` WHERE `Familiyasi` LIKE  
`%B%V`
```

+++++

Select LPAD(oyinchi, 11, '\*') from fun. So'rov natijasini tanlang

=====

```
# ****Ahmedov
```

=====

- \*\*\*\*\*Ahmedov

=====

- Ahmedov\*\*\*\*

=====

- Ahmedov\*\*\*\*\*

+++++

ALTER TABLE `Xodim` MODIFY `Jinsi` varchar(5); Sorovi natijasi

=====

#Jadvaldagi 'Jinsi' nomli ustun ma'lumot tipini varchar(5) ga o'zgartiradi

=====

Jadvaldagi hamma ma'lumotlar tipini varchar(5) ga o'zgartiradi

=====

Xodim Ustunidagi Jinsi qatorini 5 ga o'zgartiradi

=====

Xodim qatoridagi ma'lumot uzunligini 5 taga bo'ladi

+++++

Mahsulot jadvalidan narxi 4000 so'm va undan yuqori bo'lganlarini nomi bo'yicha guruhlab chiqarish so'rovi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

# SELECT `Nomi`, MAX(`narx`) as `Natija` from `Mahsulot` GROUP BY  
`Nomi` HAVING MAX(`narx`)>=4000

=====

SELECT `Nomi`, MAX(`narx`) as `Natija` from GROUP BY `Nomi` HAVING  
MAX(`narx`)>4000

=====

SELECT \* from `Mahsulot` GROUP BY `Nomi` HAVING MAX(`narx`)>4000

=====

```
SELECT `Nomi`, MAX(`narx`) as `Natija` from `Mahsulot` GROUP BY `narx`  
HAVING MAX(`Nomi`)>=4000
```

+++++

Fanlar jadvalidan `fan\_soati` 80 dan yuqori bo'lganlarini nomi bo'yicha guruhlab chiqarish so'rovi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# SELECT `Fan_nomi`, MAX(`fan_soati`) as `Natija` from `Fanlar` GROUP BY  
`Fan_nomi` HAVING MAX(`fan_soati`)>80
```

=====

```
SELECT `Fan_nomi`, MAX(`fan_soati`) from `Fanlar` GROUP BY `Fan_nomi`  
HAVING MAX(`fan_soati`)>=80
```

=====

```
SELECT `Fan_nomi`, MAX(`fan_soati`) as `Natija` GROUP BY `Fan_soati`  
HAVING MAX(`fan_soati`)>80
```

=====

```
SELECT `Fan_nomi`, MAX(`fan_soati`) as `Natija` from `Fanlar` GROUP BY  
`Fan_nomi` HAVING MAX(`fan_nomi`)>80
```

+++++

Xodim jadvalidan ixtiyoriy atributni o'chirish amali qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# ALTER TABLE `Xodim` DROP COLUMN `Tel_raqam` text(15)
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` DELETE `Jinsi` varchar(10) not null
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` DROP RENAME `Yoshi` int(3) not null
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` CHANGE DROP `Tel_raqam` text(15) not null
```

+++++

Xodim jadvalidan ixtiyoriy atributning ma'lumot tipini o'zgartirish amali qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# ALTER TABLE `Xodim` MODIFY `Jinsi` varchar(5)
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` MODIFY ALTER `Jinsi` varchar(10) not null
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` MODIFY CHANGE `Yoshi` int(3) not null
```

=====

```
ALTER TABLE `Xodim` CHANGE COLUMN `Tel_raqam` text(15) not null
```

+++++

Select RPAD(oyinchi, 11, '\*') from func; So'rov natijasini tanlang

=====

```
# Ahmedov****
```

=====

```
- ****Ahmedov
```

=====

```
- Ahmedov***
```

=====

```
- *****Ahmedov
```

+++++



Mahsulot jadvalidan ixtiyoriy atributning ma'lumot tipini o'zgartirish amali qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# ALTER TABLE `Mahsulot` MODIFY `narxi` varchar(15) null
```

=====

```
ALTER TABLE `Mahsulot` MODIFY ALTER `nomi` varchar(10) null
```

=====

```
ALTER TABLE `Mahsulot` MODIFY CHANGE `nomi` text(3) null
```

=====

```
ALTER TABLE `Mahsulot` CHANGE COLUMN `narxi` text(15) null
```

+++++

SELECT TIMESTAMPDIF(YEAR, '2015-04-29 22:14:55', '2018-04-29 22:24:18'); So'rov natijasini aniqlang

=====

#Yillar orasidagi farq

=====

joriy vaqtni ko'rsatadi

=====

ko'rsatilgan vaqt

=====

xatolik yuz beradi

+++++

SELECT \* FROM talaba ORDER BY baho DESC; So'rovdagi "desc" nima vazifa bajaradi?

=====

# Baho ustunini teskarisiga saralaydi

=====

Baho ustunini saralaydi

=====

Baho ustunini guruhlaydi

=====

Talaba jadvalidan Baho ustunini ajratib ko`rsatadi

+++++

Berilgan misoldagi 'number' so'zi ?: SELECT \* FROM STUDENT WHERE  
group\_id IN (SELECT id FROM group WHERE number='217-18')

=====

#ustun

=====

qator

=====

birlashuv

=====

jadval

+++++

Quyidagi berilgan MySQL so'rovini ishga tushirsa sintaksis xato bor deb,  
bajarilmaydigan so'rovni toping.

=====

#INSERT INTO CUSTOMERS (ID,NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)  
VALUES (1, 'Rustam', 32, 'Andijon', Done );

=====

INSERT INTO CUSTOMERS (ID,NAME,AGE,ADDRESS,SALARY) VALUES  
(2, 'Khurshid', 25, 'Denov', 1500.00 );

=====

```
INSERT INTO CUSTOMERS (ID,NAME,AGE,ADDRESS,SALARY) VALUES  
(3, 'Kamronbek', 23, 'Karshi', 2000.00 );
```

=====

```
INSERT INTO CUSTOMERS (ID,NAME,AGE,ADDRESS,SALARY) VALUES  
(4, 'Charos', 25, 'Chirchiq', 6500.00 );
```

+++++

```
SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME LIKE 'P%';
```

=====

# P harfi bilan boshlanadigan familiyalar chiqadi.

=====

P bilan tugovchi familiyalar chiqadi.

=====

Hech nima chiqmaydi

=====

P harfiga teng bo'lmagan familiyalar chiqadi

+++++

Qaysi javobda LIKE operatoridan to'g'ri foydalanilgan

=====

```
# SELECT * from Talaba WHERE `Familiyasi` LIKE '%ev'
```

=====

```
SELECT * from Talaba WHERE LIKE `Familiyasi` '%ev'
```

=====

```
SELECT * from Talaba `Familiyasi` WHERE LIKE '%ev%'
```

=====

```
SELECT * from Talaba WHERE `Familiyasi` LIKE 'ev'
```

+++++

Talaba jadvalidan bahosi 4 dan yuqori bo'lganlarini familiyasi bo'yicha guruhlab chiqarish so'rovi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

```
# "SELECT `Familiyasi`, MAX(`baho`) as `Natija` from `Talaba` GROUP BY  
`Familiyasi` HAVING MAX(`baho`)>4"
```

=====

```
"SELECT `Familiyasi`, MAX(`baho`) as `Talaba` GROUP BY `baho` HAVING  
MAX(`Familiyasi`)>4"
```

=====

```
SELECT `Familiyasi` as `Talaba` GROUP BY `Familiyasi` HAVING  
MAX(`baho`)>4
```

=====

```
"SELECT `Familiyasi`, MAX(`baho`) as `Natija` from `Talaba` GROUP BY  
`Familiyasi` HAVING MAX(`baho`)= 4"
```

+++++

Maxsulotlar nomli jadval berilgan. Quyidagi MySQL so'rov bajarilsa natijasi qanday bo'ladi? SELECT \* FROM Maxsulotlar WHERE Narx BETWEEN 101 AND 205 AND CategoryID IN (1,2,3,8,12);

=====

#Maxsulotlar jadvalining Narx nomli ustundagi ma'lumotlar ichidan 101 va 205 lar oralig'idagi yozuvi bor qatorlarni ko'rsatish hamda faqat CategoryID = 1,2,3,8,12 ga teng bo'lganlarini ko'rsatish

=====

Maxsulotlar jadvalidan Narx nomli ustundagi ma'lumotlar ichidan 101 va 205 orasidagi yozuvlarni tanlash hamda CategoryID = 1,2,3,8,12 ga teng bo'lganlarini ko'rsatmaslik

=====

Narx jadvalidan Maxsulotlar nomli ustundagi ma'lumotlar ichidan 101 va 205 orasidagi yozuvlarni ko'rsatish hamda CategoryID = 1,2,3,8,12 ga teng bo'lganlarini ko'rsatmaslik

=====

Narx jadvalining Maxsulotlar nomli ustundagi ma'lumotlar ichidan 101 va 205 orasidagi yozuvlarni tanlash hamda CategoryID = 1,2,3,8,12 ga teng bo'lganlarini ko'rsatish

+++++

Qaysi javobda INSERT INTO SELECT amali bajarilish tartibi to'g'ri keltirilgan?

=====

#Birinci jadvaldan ikkinchi jadvalga shartlarda berilgan ma'lumotlarni ko'chirish

=====

Birinci jadvaldan ikkinchi jadvalga shartlarda berilgan ma'lumotlarni ko'chirishga ruxsat bermaslik

=====

Faqatgina birinchi jadvalga ko'chirish ortib qolsa ikkinchi jadvalga ko'chirish

=====

Birinci jadvaldagi hamma ma'lumotlarni ikkinchi jadvalga ko'chirib o'tqazish

+++++

O'quvchilar jadvalidan 10 yoshlilarini sonini chiqaruvchi so'rov qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

# SELECT Count(ID) as `Natija` from `O'quvchilar` WHERE `Yoshi`='10'

=====

SELECT Count(ID) as `Natija` from `O'quvchilar` WHERE `Yoshi`>='10'

=====

```
SELECT * as `Natija` `O'quvchilar` from `Yoshi` WHERE `='10'
```

=====

```
SELECT SUM(ID) as `Natija` from `O'quvchilar` WHERE `Yoshi`='10'
```

+++++

Qaysi javobda LIKE operatoridan to'g'ri foydalanilgan

=====

```
# SELECT * from Xodim WHERE Ism LIKE '%or%'
```

=====

```
SELECT * from Xodim WHERE LIKE `Ism` '%or'
```

=====

```
SELECT * from Xodim `Ism` WHERE LIKE '%or%'
```

=====

```
SELECT * from Xodim WHERE Ism LIKE ='or'
```