

6.Laboratoriya ishi

Mavzu: Ma'lumotlarni saralash. Where standart so'zidan foydalanish.

Ishdan maqsad: Ma'lumotlarni saralash va Where standart so'zidan foydalanish bo'yicha ko'nikmaga ega bo'lish.

Masalani qo'yilishi: Berilgan predmet soha ma'lumotlar bazasidagi barcha ob'yektlarni ustida saralash amallarini bajarish.

Uslubiy ko'rsatmalar: SQL da WHERE operatori natijalarni filtrlash va SELECT, INSERT, UPDATE yoki DELETE bandlarida shartlarni qo'llash uchun ishlatiladi. SQL WHERE kalit so'zi ma'lumotlarni allaqachon mavjud bo'lgan SQL SELECT so'roviga qo'shib shartli ravishda tanlash uchun ishlatiladi. WHERE kalit so'zini jadval (lar) dan ma'lumotlarni kiritish, yangilash va o'chirish uchun ishlatilishi mumkin, ammo hozirda biz SELECT kalit so'zidan qanday foydalanishni bilganimiz sababli, shartli ravishda olinadigan ma'lumotlarni berishda davom etamiz.

SELECT ustunlar FROM jadval WHERE qidirish shartlari;

Where ning ishlatilish xolatlari:

WHERE column_1 = 100;

WHERE column_2 IN (1, 2, 3);

WHERE column_3 LIKE 'An%';

WHERE column_4 BETWEEN 10 AND 20;

Operator	Vazifasi
=	Teng
<> or !=	Teng emas
<	Kichik
>	Katta
<=	Kichik yoki teng
>=	Katta yoki teng

Operator	Vazifasi
ALL	Agar barcha iboralar 1 bo'lsa, 1ni qaytaradi.
AND	Agar ikkala iboralar ham 1 bo'lsa, 1 ni va 0 ifoda biri 0 bo'lsa qaytadi.
ANY	Agar taqqoslash to'plamlaridan biri 1 bo'lsa, 1 ni qaytaradi.
BETWEEN	Agar qiymat oraliqda bo'lsa, 1ni qaytaradi.
EXISTS	agar pastki satrda satrlar bo'lsa, 1 ni qaytaradi.
IN	Agar qiymat qiymatlar ro'yxatida bo'lsa, 1 ni qaytaradi.
LIKE	Agar qiymat namuna bilan mos bo'lsa, 1 ni qaytaradi
NOT	boshqa operatorlarning qiymatini bekor qiladi, masalan NOT EXISTS, NOT IN, NOT BETWEEN+
OR	Agar har qanday ifoda 1 bo'lsa, haqiqiy qiymatni qaytaradi

Misollar:

```
mysql> SELECT * FROM bal WHERE ballar IS NOT NULL;
```

I_ID	A_ID	ballar	foiz
101	147852	96.2	100
102	258963	80.4	NULL
103	741258	50.1	NULL
102	478521	56.8	NULL
101	147845	105.2	100
104	258647	56.3	NULL
102	789654	87.5	NULL
103	852694	45.6	NULL
104	789456	63.2	NULL
101	784596	63.8	100
101	874659	78.6	100
106	789451	56.8	NULL
106	784269	87.5	NULL
104	847852	50.6	NULL
105	947852	80.2	NULL
104	867852	45.6	NULL
102	748512	78.6	NULL

17 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT fam, ism FROM ABITURENT WHERE ISM LIKE 'A%';
```

fam	ism
Salimov	Ali
Tojiyev	Asil
Daliyev	Axrora
Karimov	Alisher
Tursunov	Akrom
Muydinov	Akrom
Javlonov	Akmal
Yusupov	Asil
Bekmurodov	Adham

9 rows in set (0.00 sec)

SELECT FirstName, LastName, DateOfBirth, Email, City FROM Users WHERE City NOT LIKE '%York%'

SELECT FirstName, LastName FROM Users WHERE FirstName LIKE 'S%'

SELECT FirstName, LastName FROM Users WHERE DateOfBirth BETWEEN '02/03/1970' AND '10/10/1972'

SELECT FirstName, LastName FROM Users WHERE City IN ('Los Angeles', 'New York')

Topshiriq: Har bir talaba o'ziga berilgan predmet soha mavzusi bo'yicha WHERE, IN, BETWEEN, ANY, ALL, LIKE operatorlaridan foydalanib so'rovlar yaratishi va natijasi bilan ko'rsatib o'tishi kerak.