**Müqayisə operatorları**

**Hesablanan sahələrin istifadəsi**

Seçim məhdudiyyəti cədvəlin sətirlərinə qoyulan şərtləri ifadə edir.

Şərt WHERE açar sözündən sonra qoyulur. Şərtlərin verilməsi zamanı aşağıdakı açar sözlərindən istifadə olunur:

•Məntiqi AND və OR əlaqələri

• NOT inkar operatoru

• BETWEEN, LIKE, IN operatorları

**Məntiqi operatorlar**

Bütün məntiqi funksiyalar 1 (TRUE), 0 (FALSE) qiymətlərini alır.

NOT !

Məntiqi NOT. 1 qaytarır, əgər parametr 0 olarsa, başlanğıcda 0 qaytarır.

mysql> select NOT 1;

-> 0

mysql> select ! (1+1);

-> 0

mysql> select ! 1+1;

-> 1

Axırıncı misal 1 qaytarır, ona görə ki, bu ifadə də (!1)+1 kimi qiymətləndirilir. .

OR ||

Məntiqi OR. 1 qaytarır, əgər ixtiyari parametr o və NULL deyilsə.

mysql> select 1 || 0;

-> 1

mysql> select 0 || 0;

-> 0

mysql> select 1 || NULL;

-> 1

AND &&

Məntiqi AND 0 qaytarır, əgər parametr 0 və NULL olarsa.

Başlanğıcda 1 qaytarır:

mysql> select 1 && NULL;

-> 0

mysql> select 1 && 0;

-> 0

Telebeler cədvəlindən qrupun identifikasiya kodu bir və yaxud 2 olan və təqaudu 100-den böyük və ya 100-den kicik olan tələbələrin adlarının seçilməsi sorğusu.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c) `ad` FROM telebeler WHERE ( ID\_Qrup [=](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_equal&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c)2 [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c) teqaud [>](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_greater-than&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c)100) [OR](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_or&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c) (ID\_Qrup [=](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_equal&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c)1 [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c) teqaud [<](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_less-than&token=52cf961d619f04e5cd477074e95e8c6c)100)

Qrupun identifikasiya kodu 2 olan və teqaudu 60-dan böyük olan tələbələrin adlarının seçilməsi sorğusu.

SELECT ad FROM telebeler WHERE ID\_Qrup =2 AND teqaud >60;

**BETWEEN, LIKE, IN operatorlarının istifadə olunması**

1. **BETWEEN … AND …** operatorları ədədi sahələrin diapazonunun dəyişməsinə məhdudiyyət qoyur. Başqa sözlə seçim zamanı o qiymətlər ehtiva olunacaq ki, BETWEEN operatorunda verilmiş diapazona düşəcək. Burada minimal və maksimal qiymətlər göstəriləcək.

**Sintaksisi bu cürdür:**

[**SELECT**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=SELECT&) column\_name(s)

[**FROM**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=FROM&) table\_name

[**WHERE**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=WHERE&) column\_name

[**BETWEEN**](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/non-typed-operators.html) value1 [**AND**](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/non-typed-operators.html) value2

Emekdashlar cədvəlindən maaşı 2500 və 3500 arasında olan məlumatın seçilməsi sorğu aşağıdakı kimidir:

SELECT \* FROM emekdashlar WHERE maash BETWEEN 2500 AND 3500

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) \* FROM muellimler WHERE maash BETWEEN 300 [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) 500

İdentifikasiya kodu 3 və 9 arasında olan fenlerin adlarının seçilmesi sorğusu.

[**SELECT**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=5b6edaf8ff7558310198e30983094234) `fennin\_adi` **FROM** fenler **WHERE** `ID\_fenn`  **BETWEEN** 3  [**AND**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=5b6edaf8ff7558310198e30983094234) 9

90-cı illərdə doğumtarixi olan tələbələrin adlarının seçilməsi sorğusu.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=089fc014730e2164d848f0cc006640e0) `ad`, `dogum\_tarixi` FROM students WHERE `dogum\_tarixi`

BETWEEN '1990-01-01' [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=089fc014730e2164d848f0cc006640e0) '1999-12-31' ORDER BY `dogum\_tarixi`

Mexanizm çox sadədir. Əvvəlcə axtarışın aparıldığı sütun göstərilir, sonra BETWEEN operatoru, daha sonra isə diapazonun başlanğıc qiyməti qeyd edilir, məntiqi operator AND və diapazonun sonuncu qiyməti qeyd edilir.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) \* FROM muellimler WHERE maash [>=](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_greater-than-or-equal&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19)250 [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) maash [<=](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_less-than-or-equal&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19)600  
**Bu sorğuda Kerimov və Medetov soyadları arasında yerləşməyən şəxsləri seçək.**

[**SELECT**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=SELECT&) \* [**FROM**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=FROM&) students [**WHERE**](http://search.mysql.com/search?site=refman-51&q=WHERE&) soyadLastName

[**NOT**](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/non-typed-operators.html) [**BETWEEN**](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/non-typed-operators.html) 'Kerimov' [**AND**](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/non-typed-operators.html) 'Medetov'

Telebe cədvəlindən adı A və Z hərfləri arasında olan, cinsi qadın və balı 680-dən aşağıolan tələbənin adını tapın.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3) ad, cins FROM `telebe` WHERE ad BETWEEN 'A'

[AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3) 'Z' [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3) cins [=](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_equal&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3) 'q' [AND](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3) `bal` [<](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23operator_less-than&token=acb81277d181f0c7a4300504cb826ba3)680

**b.LIKE operatoru.**

Bunu izah etməzdən əvvəl müntəzəm ifadələrlə tanış olaq.

Müntəzəm ifadələr dedikdə mətndə müxtəlif şərtlər üzrə axtarış aparmağa imkan verən konstruksiyalar başa düşülür. Verilənlərin yoxlanılması, dublikatların axtarışı, artıq aralıqların aşkarlanması və ya sətirlərin təhlili müntəzəm ifadələrə aiddir. Müntəzəm ifadələrdən zip kodun açılmasında, telefon nömrəsinin, email ünvanlarının, sosial təminat nömrələrinin, İP ünvanlarının, fayl adlarının və s. formatını yoxlamaq üçün istifadə olunur.

Müntəzəm ifadələrdə iş üçün SQL-də LİKE müqayisə operatorundan istifadə olunur.

Sintaksisi bu cürdür:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | expression [ NOT ] LIKE pattern |

*expression* — ixtiyari simvollu ifadələr

*pattern* — şablon, bu da expression ifadələrinin yoxlanılmasını yerinə yetirəcəkdir. Şablon özündə aşağıdakı xüsusi simvolları birləşdirir:

Genişləndirilmiş müntəzəm ifadələrin bəzi xarakteristikaları aşağıda verilmişdir:

* 'xyz%' - xyz hərfləri ilə başlayan ixtiyari sətirlər;
* 'xyz\_' – mütləq göstərilən hərflərlə başlayan müəyyən bir simvol uzunluğunda sətir;
* '%z' – sonu bu simvolla qurtaran ixtiyari ardıcıl simvollar;
* '%Word%' - 'Word' sözünü özündə saxlayan ixtiyari mövqeli sətirlər;
* 'z%' ilə başlayan ixtiyari dəyərlər;
* '\_z%' – ikinci mövqedə z hərfi olan ixtiyari simvollar
* 'z\_\_\_%' – z hərfi ilə başlayan və uzunluğu 3 (say 3 alt xəttlə göstərilir) simvoldan az olmayan dəyərin axtarılması;
* [a-e] və ya [akl] – diapazon və ya simvollardan biri ilə qaytarılan dəyər;
* [^] - müstəsna diapazon və ya simvollar ardıcıllığı;
* '% % %' - ən azı iki boşluq olan bir sətir
* `[0-9]` simvolu isə ixtiyari rəqəmi seçir.

**Müntəzəm ifadələrilə işi yerinə yetirmək üçün LİKE operatorundan başqa RLİKE və ya onun sinonimi olan REGEXP operatorundan da istifadə olunur. Sadəcə sintaksisdə yuxarıdakı simvollar deyil, bu operatorun özünün uyğun işarələrindən istifadə olunur.**

* **^-** sətrin başlanğıcını göstərir;
* **$** - sətrin sonunu göstərir;
* **. -** ixtiyari bir simvolu göstərir;
* **[] -** mötərizədəki ixtiyari simvolu göstərir;
* **[a-k]**: mötərizədəki diapazondan ixtiyari birini seçir;
* **| - sətrin iki şablonunu ayırır və qiymət bu şablonlardan birinə uyğun olmalıdır.**
* `\*`- simvolu isə null və ya daha çox simvolların surətini çıxarır, hansı ki, onların qarşısında durur. Məsələn, `x\*` yazılışı `x` simvolunun ixtiyari sayını, `[0-9]\*` rəqəmlərin ixtiyari sayını, `.\*` isə ixtiyari simvolun sayını göstərir.
* Başlanğıc və son qiymətlərin üst-üstə düşməsini yoxlamaq üçün `^` simvolundan (başlanğıc) və ya `$` simvolundan (son) istifadə olunur. Hansı ki, uyğun olaraq şablonun başlanğıcında və sonunda gəlir.

**Qeyd edək ki, müntəzəm ifadələrilə işi yerinə yetirmək üçün aşağıdakı sorğular LİKE operatoru ilə deyil, RLİKE və ya onun sinonimi olan REGEXP operatorundan istifadə olunur.**

Misal:

`B` ilə başlayan adların çıxarılması üçün `^` simvolundan istifadə etməklə sorğunu yerinə yetirək.

**Select\* from students where ad REGEXP `^b`;**

**Sonu `at` ilə qurtaran adların axtarış Sorğusu**

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM students WHERE ad [REGEXP](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fregexp.html%23operator_regexp&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) 'at$';

Adında `A` simvolu olan ixtiyari adların seçilməsi sorğusu

Select \* FROM students where ad REGEXP `Ş`;

Adı 5 hərfdən ibarət olan `^` simvolundan və `$` simvolundan istifadə etməklə bütün adların tapılması sorğusu.

Select \* from students Where ad REGEXP ‘^…..$’;

A hərfi ilə başlayan ixtiyari hərflə bitən 5 hərfli adı çıxaraq.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM students WHERE ad [REGEXP](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fregexp.html%23operator_regexp&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) 'A....$'

SEL[ECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM students WHERE ad [REGEXP](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fregexp.html%23operator_regexp&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) '[abc]'

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM students WHERE ad [NOT REGEXP](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fregexp.html%23operator_not-regexp&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) '[abc]'

Indi biz elə fənləri seçməliyik ki, onların adlarında “el” hərfləri olmasın. Bu zaman biz NOT açar sözündən istifadə edəcəyik. Bunun üçün belə bir sorğu verəcəyik.:

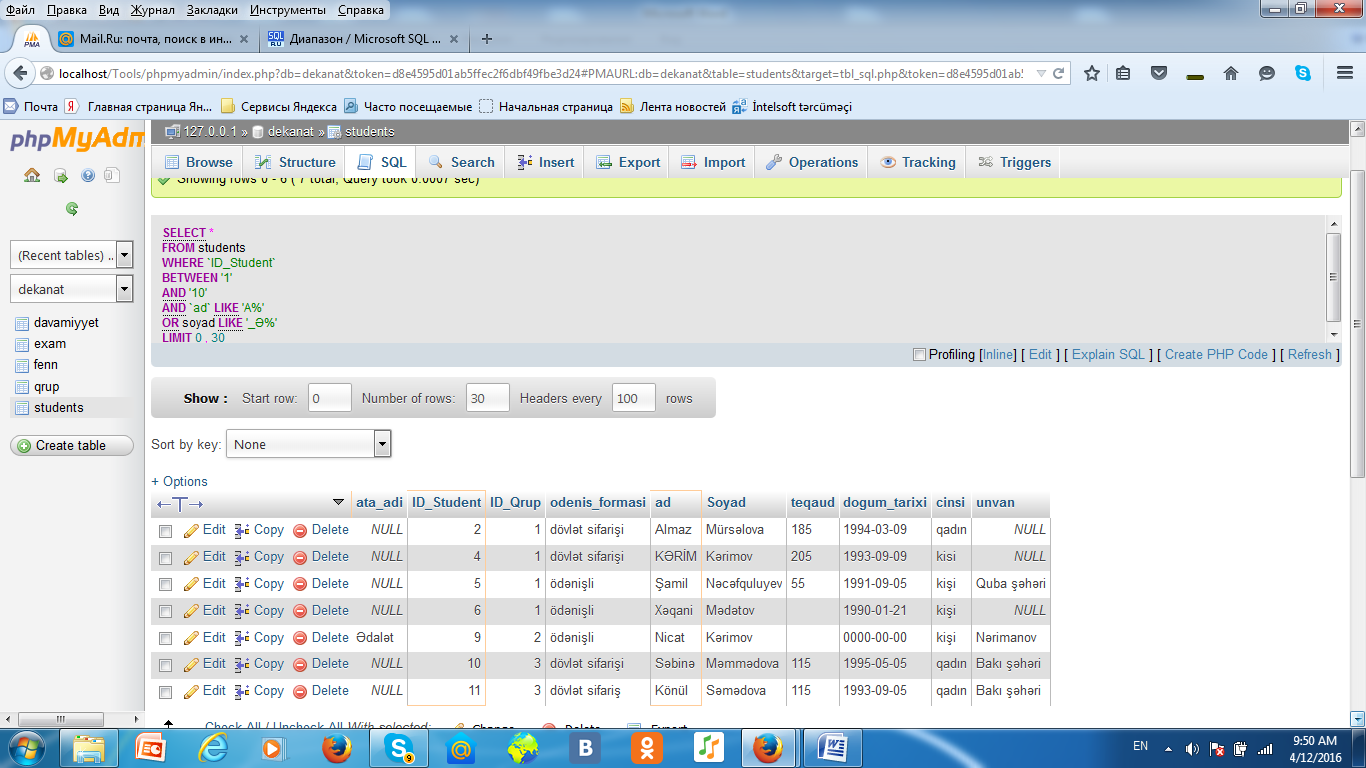
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | [SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=d8e4595d01ab5ffec2f6dbf49fbe3d24) \* FROM fenn WHERE fennin\_adi not [LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=d8e4595d01ab5ffec2f6dbf49fbe3d24) '%el%' ORDER BY `fenn`.`Fennin\_adi` ASC |

İndi elə sorğu verək ki, axtardığımız adda 5 simvol olsun. Bu sorğuda `\_` simvoldan istifadə etməliyik. Neçə hərfli ad axtarırıqsa o sayda da alt xətt simvolunu yazmalıyıq.

Misal: Adında 5 simvol olan tələbələrin adlarını seçək. Bu sorğu aşağıdakı kimi olacaq.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM `students` WHERE ad LİKE `\_\_\_\_\_`;

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) \* FROM `students` WHERE ad [RLIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fregexp.html%23operator_rlike&token=f01146bddb2e4551a9753cb85dab0812) 'nc'



Məsələn, A hərfi ilə başlayan tələbələrin adlarını göstərmək üçün:

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) \* FROM telebeler WHERE ad [LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) 'A%'

Misaldan göründüyü kimi LİKE açar sözündən istifadə etmişik. Ondan sonra tək dırnaq işarəsi və axtarış şablonu gəlir. Bu şablon A%-dir. Burada A - o deməkdir ki, söz böyük A hərfi ilə başlayır, faiz işarəsi isə hərfdən sonra istənilən sayda simvolun gələ biləcəyini göstərir, hətta boşluq olsa belə. Deməli bizdə A hərfi ilə başlayan tələbə varsa onda sorğu nəticəsində hamısı aşkara çıxacaq.

Beləliklə tələbələrdən hansının ikinci hərfi L-dirsə onda bu sorğu aşağıdakı kimi olacaq:

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19)\* FROM telebeler WHERE ad [LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=cf42d93ae357e0521766d59d5ed9ac19) '\_L%'

Baş hərfləri S-lə başlamayan və ya N ilə başlayan, telefonu olmayan tələbələrin ad, soyad və doğum tarixinin çıxarılması ilə ad-ları əlifba sırasının əksi istiqamətində nizamlayın.

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ad, soyad, `dogum\_tarixi` FROM `students` WHERE ( ad [NOT LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_not-like&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) 'S%'  
[OR](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_or&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ad [LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) 'N%' ) and telephone = 0 Order by ad desc;

[**SELECT**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=a54e1f33e624bf778a2f476742367251) \*  **FROM** muellim **WHERE** ad [**LIKE**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=a54e1f33e624bf778a2f476742367251) 'Atiq' [**AND**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=a54e1f33e624bf778a2f476742367251) soyad [**LIKE**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=a54e1f33e624bf778a2f476742367251) 'Eliyev'   
**ORDER** **BY** m\_id

Tələbələr içərisində teqaud almayan tələbələrin ad və soyadlarının çıxarılması sorğusu:

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ad, soyad, teqaud FROM `students` WHERE teqaud [LIKE](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ' ';

**c. IN operatoru.**

Bizdə sütunların birində olan qiymətlərlə müqayisə etmək istədiyimiz qiymətlərin siyahısı var. Bu halda İN operatoru istifadə olunur. Bunu izah etmək üçün qarşımıza belə bir məsələ qoyaq. İD-si 2, 3, 4 olan tələbələrin onlar haqda olan məlumatların müqayisəsini aparaq.

SE[LECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=6501e32c6a5fb7bdb7122a173ba8f2d5) \* FROM students WHERE `ID\_Student` [IN](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_in&token=6501e32c6a5fb7bdb7122a173ba8f2d5) ( 2, 3, 4 )

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ad, soyad, `ID\_Qrup` FROM `students` WHERE `ID\_Qrup` [NOT IN](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_not-in&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ( 2 )

[SELECT](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ad FROM students WHERE ad [NOT IN](http://localhost/Tools/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_not-in&token=9d1d923750614e55f983acc13d99f721) ( 'Almaz', 'Nicat', 'Elmin' )

Misaldan göründüyü kimi İN operatoru göstərilir, sonra isə mötərizədə vergüldən sonra bizim axtarış sahəsinə uyğun gəlməsini istədiyimiz qiymətlər göstərilir. Beləcə, vergüllə ayırmaqla çoxlu sayda qiymətlər göstərmək olar.

İndi isə 500, 600, 700 məbləğində maaş alan bütün işçilərin siyahısını çıxaraq:

SELECT \* FROM emp WHERE sal İN (500, 600, 700)

SELECT \* FROM fenn WHERE id\_f IN ( 2, 3, 5 )

Müqayisə operatorları nəticədə 1, 0 və ya NULL qaytarır. Bu funksiyalar həm ədədlərlə, həm də sətirlərlə işləyir. Sətirlər lazım olduqda avtomatik olaraq ədədə, ədədlər isə mətnə çevrilir.

Əgər registrdən asılı olaraq sətir ixtiyari standart operatorlarla (=, <>, ..., LIKE ilə deyil) müqayisə olunursa bu zaman probellər ləğv olunur.

mysql> SELECT "a" ="A ";

-> 1

SELECT 1+2\*3;

-> 7

mysql> SELECT (1+2)\*3;

-> 9

SELECT CASE 1 WHEN 1 THEN "one"

WHEN 2 THEN "two" ELSE "more" END;

-> "one"

mysql> SELECT CASE WHEN 1>0 THEN "true" ELSE "false" END;

-> "true"

mysql> SELECT IF(1>2,2,3);

-> 3

mysql> SELECT IF(1<2,'yes','no');

-> 'yes'

mysql> SELECT IF(STRCMP('test','test1'),'no','yes');

-> 'no'