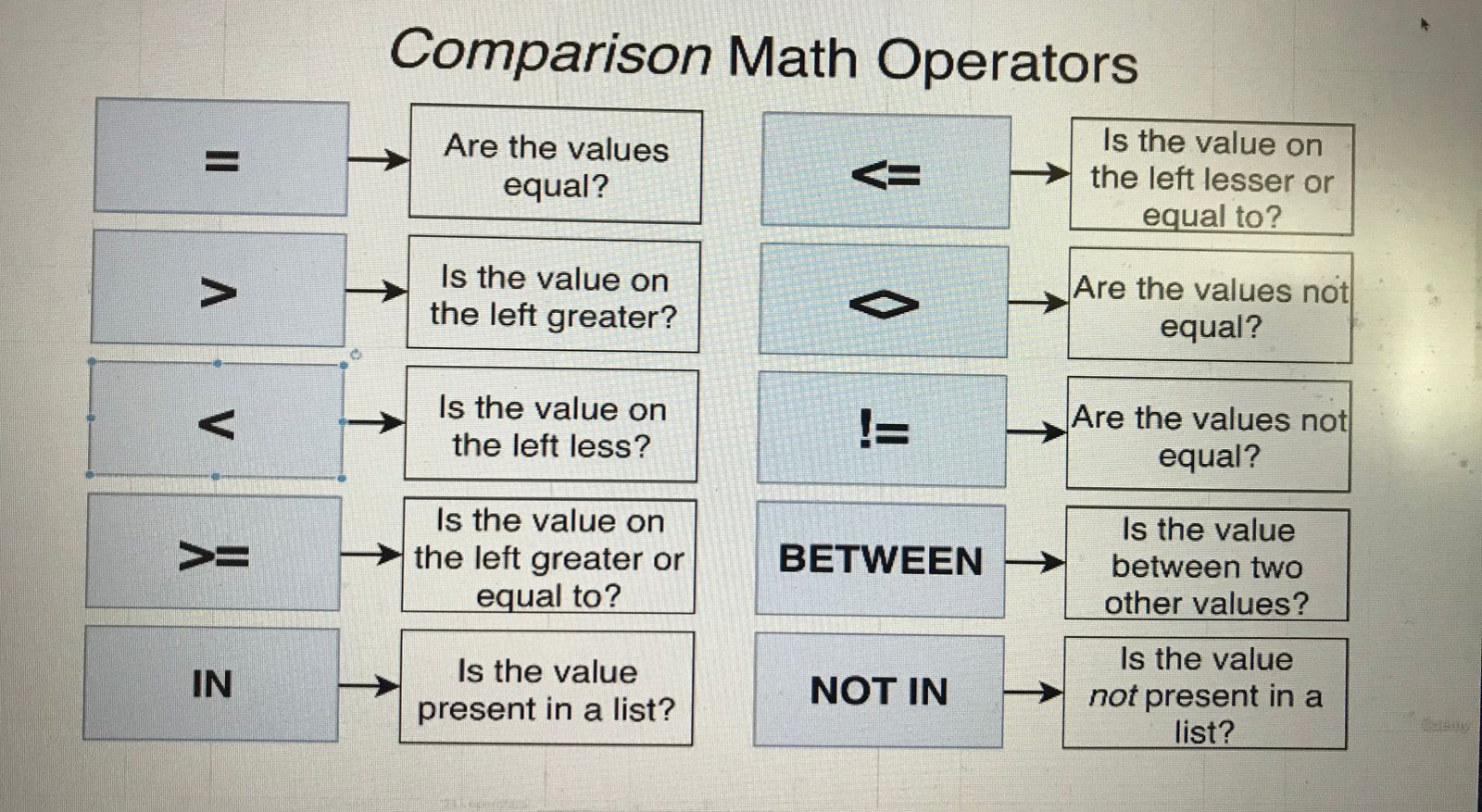
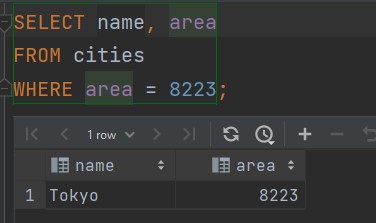
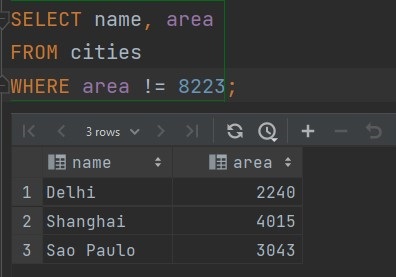
**WHERE**

**WHERE** keyword-ü bizə **SQL** də hər hansı bir table-dan məlumatları öncədən təyin olunmuş şərtlər əsasında əldə etməyimizə şərait yaradır. Məlum məsələdir ki, bir table-dan bütün sətirdəki məlumatları əldə etmək heçdə yaxşı birşey deyil, bütün sətirləri çəkmək əvəzinə istəyə bağlı sətirdəki məlumatları çəkmək yaxşı olmazdımı? Baxın bu cürnə hallarda mütləq şəkildə bizim **WHERE** keyword-ünü istifadə etməyimiz gərəkdir.

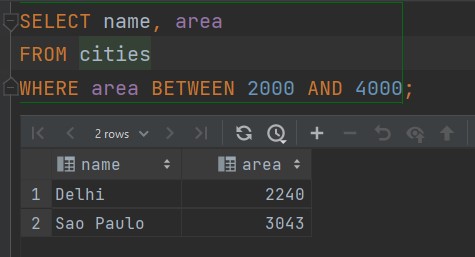
1. Biz bir öncəki mövzuda **WHERE** keyword-ündə yalnızca **>** (**comparsion operator)** istifadə etdik, lakin bundan başqada **WHERE** keyword-ü ilə birlikdə istifadə oluna bilinən operatorlar mövcuddur. Aşağıdakı şəkildə göstərilmişdir.
2. Gəlin misal üçün ilk olaraq **= (equal operator)** dan istifadə edərək **WHERE** ilə birlikdə istifadəsinə baxaq. Birşeyi qeyd etmək istərdim ki, bir çox proqramlaşdırılma dilində olduğu kimi, **SQL** də də bu operator mənimsətmə yox müqayisə operatoru kimi iştirak edir.

yuxarıdakı şəkildə olan query də gördüyümüz kimi biz **=** operatorundan istifadə edərək **cities** table-ından yalnızca bir sətirdə olan məlumatları əldə etmiş olduq və bunun açıqlaması o deməkdir ki, mənə **cities** table-ından **area** sütununda dəyəri **8223-**ə bərabər olan sətirdəki məlumatları gətirməsini istədik.

1. Gəlin indi isə **<>** və yaxud **!=** operatorundan isifadə edərək query yazmağa çalışaq və onların istifadəsini **WHERE** keyword-ü vasitəsi ilə istifadə qaydasını həyata keçirdək.

* **Note !=** və **<>** hər iki operatorda eyni işi görməkdədir.
* İstifadə etdiyimiz **comparsion** operatorları hər hansı bir table-ın içərisində olan hər bir sətir üzərində işə düşməkdədir. Yəni bu o deməkdir ki, sətirbəsətir bu proses gerçəkləşir.

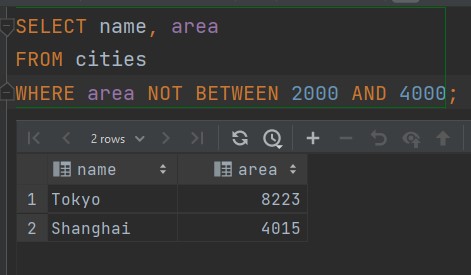
**Between**

1. **SQL** də **between** operatoru ona verilmiş olan sütuna əsasən həmən sütunda olan bir dəyər ilə digər dəyər aralığında olan sətirdəki məlumatları gətirməyimizə şərait yaratmaqdadır.

gördüyümüz kimi yuxarıdakı query də biz **between** operatorunu istifadə etmiş olduq. Burada query-nin açıqlaması o deməkdir ki, mənə **cities** table-ından 2000 ilə 4000 aralığında **area** sütununda uyğun gələn dəyərlərə görə sətirdəki **name** və **area** məlumatlarını ver.

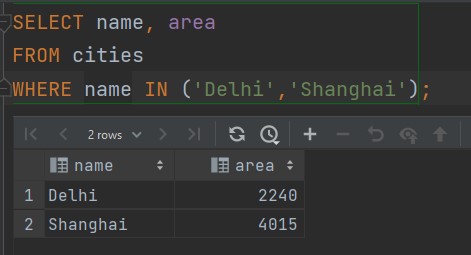
**NOT BETWEEN**

1. Həmçinin biz **BETWEEN** operatorunun əksi olan vəziyyətidə istifadə edərək filterlama əməliyyatı apara bilərik. Məsələn, **cities** table-ında **area** sütununda 2000 ilə 4000 aralığında olmuyan dəyərlərə sahib **name** və **area** sütununda olan məlumatları bir sətir halına salıb məlumatlar əldə etmək üçün query yazaq.



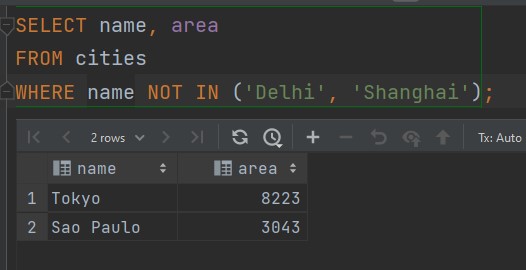
**IN**

1. Bu operator növü isə bir list içərisində filan dəyərlərin olub olmadığını yoxlamaq üçün istifadə olunur. Məsələn gəlin **cities** table-mızdan **name** sütununda **IN** operatoruna verilmiş dəyərlərin listdə olub olmadığını yoxlayan bir query yazaq.



gördüyünüz kimi, yuxarıdakı şəkildə olan query də biz **IN** operatoruna dəyərlər verdik və nəticədə bu dəyərlərin bizim **cities** table-ında **name** sütununda olub olmadığını yoxlayaraq həmən dəyərlərə uyğun gələn sətirdəki məlumatları əldə etdik.

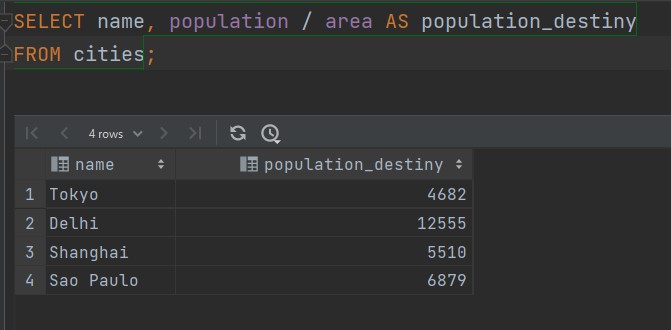
**NOT IN**

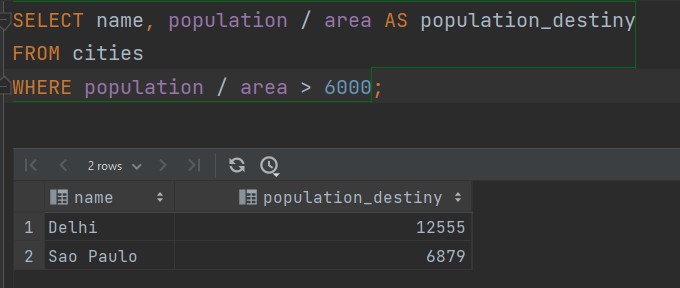
1. Həmçinin biz **IN** operatorunun əksi olan vəziyyətidə istifadə edərək filterlama əməliyyatı apara bilərik. Məsələn:

yuxarıdakı şəkildə olan query də biz bu dəfə əksi olan vəzziyəti yoxladıq yəni **cities** table-ından **name** sütununda **NOT IN** operatoruna verilmiş dəyərlərə uyğun gələn sətirdəki məlumatları əldə etmiş olduq. Bu biraz baş qarışdırıcı ola bilər ilk dəfədən, nə qədər qəribə səslənsədə birşeyi bilmək lazımdır ki, **condition** hissəsi inkar formasında olsa belə yenədə **true** vəziyyətini almalıdır, hansıki **NOT IN** burada inkar formasındadır ancaq yenədə **true** olaraq qiymətləndirilib şərti ödəməli və həmən ödənilən şərt əsnasında bizə **SELECT** clause içərisində yer alan sütunlardakı məlumatlar əldə olunaraq bir sətir rolunu alıb məlumatlar gətirilməlidir.

**Calculations in WHERE clauses**

1. Əvvəlki mövzularda yadınızdadırsa biz **SELECT** clause-ında hesablama əməliyyatı əldə edərək də **cities** table-ından məlumatları əldə etmişdik, bu proses həmçinin **WHERE** clause-ındada mövcuddur.





gördüyümüz kimi, yuxarıdakı query də biz hesablama əməliyyatını həmçinin **WHERE** clause-ındada etmiş olduq və burada demiş oluruq ki, bizə **cities** table-ından **population** və **area** sütunlarının dəyərlərinin bölünməsindən alınan dəyəri 6000 dən böyük olan sətirdəki **name** və **population\_destiny** sütunundakı dəyərləri bir sətirdə toplayıb məlumatlarını gətir.