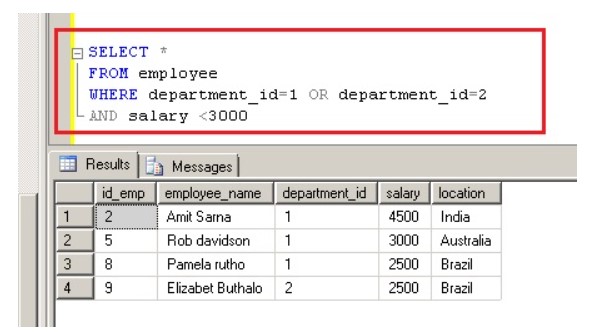
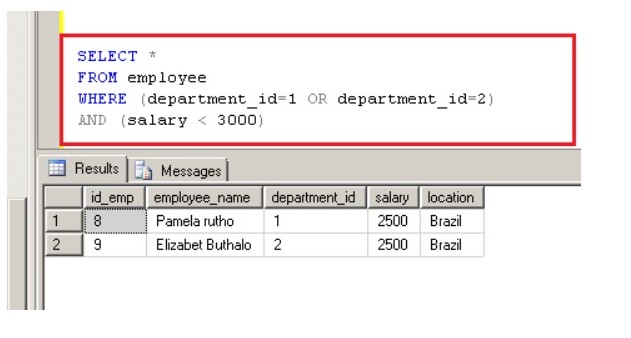
1. Əgər **SQL də** **WHERE** clause-ında birdən çox **AND** və yaxud **OR** operatorlarından istifadə edərək şərt yazacaqsınızsa bu zaman həmən şərtləri mötərizə altına almaq best practise olardı. Mötərizədən istifadə etmək more complex query-lərdə bizim mütləq şəkildə ehtiyacımız vardır əks halda istifadə etməsək mötərizələrdən bu zaman query-dən istədiyimiz nəticəni əldə etməyəcəyik, bunun əvəzinə bizə yanlış data qayıtmış olacaqdır.
2. Məsələn fərz edin ki, aşağıdakı şəkildə gösətirlmiş olan more complex query-sində **mötərizə** istifadə olunmamışdır bu hansı problemlərə gətirib çıxardacaqdır gəlin onu görməyə çalışaq.



gördüyünüz kimi burada, mötərizədən istifadə etmədiyimiz anda bizim qarşılaşdığımız problem ondan ibarətdir ki, sonuncu şərtdə salary < 3000 dən aşağı olmasına baxmıyaraq ancaq 1-ci və 2-ci sətirdə görürük ki, salary-si 4500 və 3000-də daxil olmaqnan sətirlərdəki datalar gəlmişdir, ancaq bizim query-mizdə demişik ki, salary mütləq şəkildə 3000-dən aşağı olsun. Bax mötərizədən istifadə etmədikə bu problemlərə, yəni istədiyimiz nəticəni əldə etmiyəcəyik.

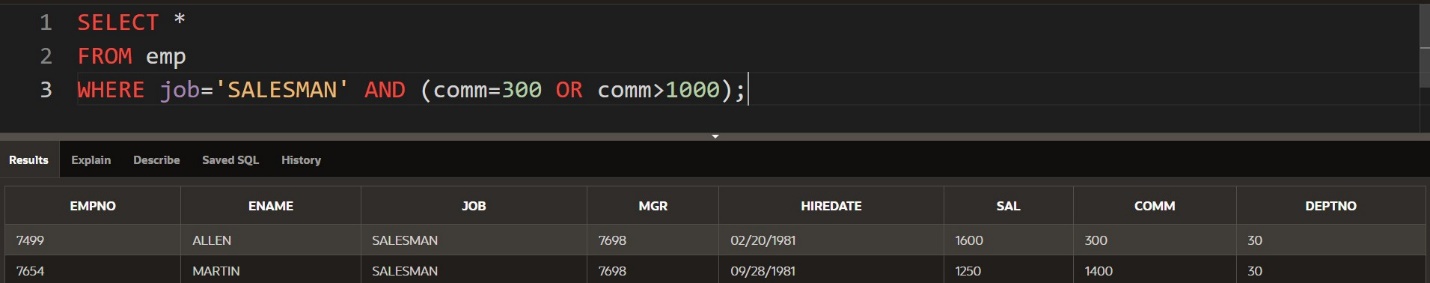
1. Gəlin bu problemin necə həll olunmasını, yəni, mötərizələrdən istifadə edərək istədiyimiz nəticəni necə əldə edirik ona biryerdə baxaq aşağıdakı şəkildə olan query-dən.

gördüyünüz kimi, biz artıq istədiyimiz nəticəni, yəni salary-si 3000-dən aşağı olan işçilərin məlumatlarını əldə etmiş olduq, bunuda biz təbiiki **mötərizələrdən** istifadə edərək həyata keçirtmiş olduq.

**CHALLANGE TASK**

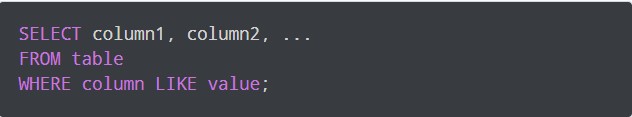
1. **SALESMAN** olan və komisiyasi 300 dolar və yaxud 1000 dollardan böyük olan işçilərin məlumatlarını verən query yazın.

**SOLVING TASK**



**LIKE nədir?**

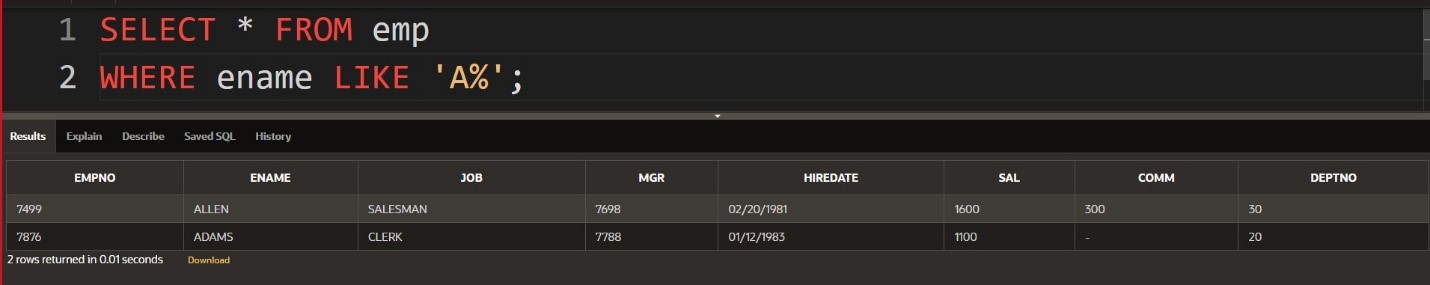
1. **LIKE** operatoru bizə **SQL** də hər hansı bir sütunda **müəyyən bir dəyərə** uyğun gələn sətirdəki dataları əldə etmək üçün istifadə olunur. Məsələn elə hal ola bilər ki, siz filter edəcəyiniz sütun da bütöv dəyərə görə deyildə, **təxmin edilmiş** dəyərə uyğun olaraq filterlama əməliyyatı aparmaq istəyirsiniz, bu zaman sizə **LIKE** operatoru köməyivizə gələcəkdir. Bu operator növü **equal** yaxud **not equal** operatorlarından istifadə emək əvəzinə lazım gəldiyi anda faydalı olur.
2. Aşağıdakı şəkildə **LIKE** operatorunun **SQL** də sintaksis qaydası göstərilmişdir.



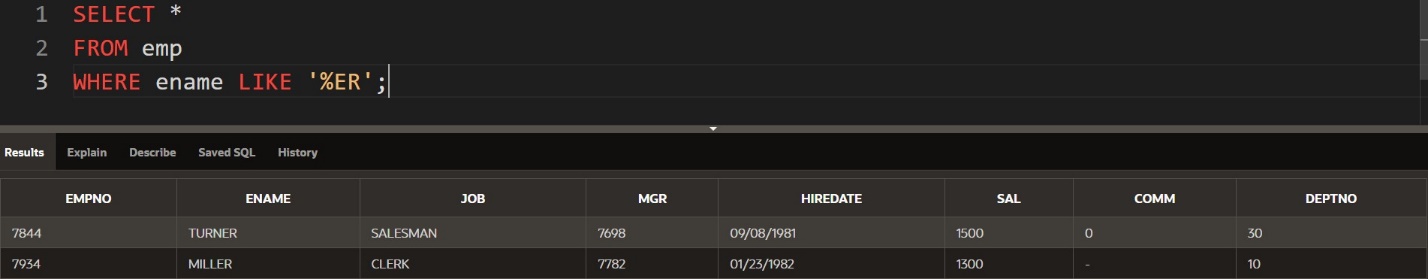
1. Bu operatoru növü yalnızca **WHERE** hissəsində istifadə olunan operatordur.
2. **SQL** də **LIKE** operatoru ən çox aşağıda göstərilmiş iki əsas **wildcard** ilə istifadə olunmaqdadır.
3. **Faiz simvolu %**
4. **Underscore \_**
5. **[ ]**
6. **[^]**

**Faiz simvolu %**

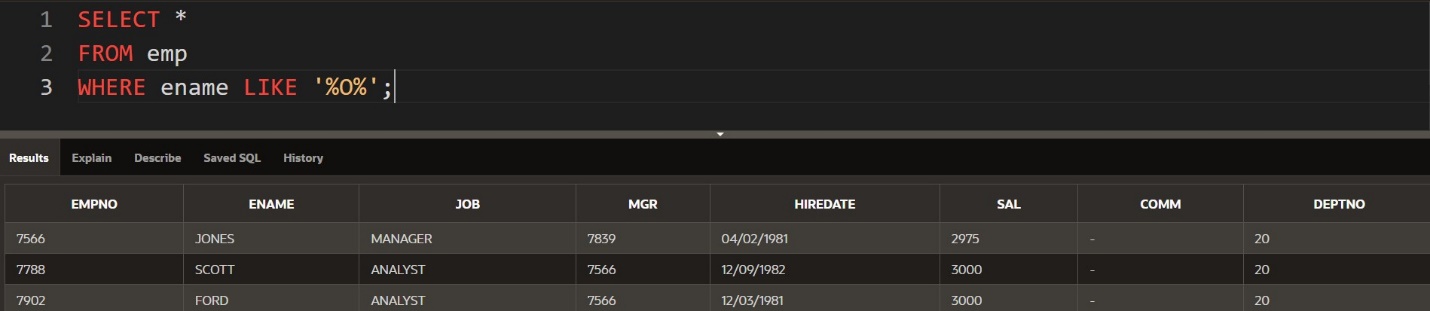
Bu **wildcard** növü bir və ya daha çox simvola görə müqayisə etməkdədir. Məsələn aşağıdakı şəkillərdə onun istifadə qaydaları göstərilmişdir.

1. **EMP** table-ından **ename** sütununda başlanğıc dəyəri **A** ilə başlayan sətirdəki məlumatları əldə edək.

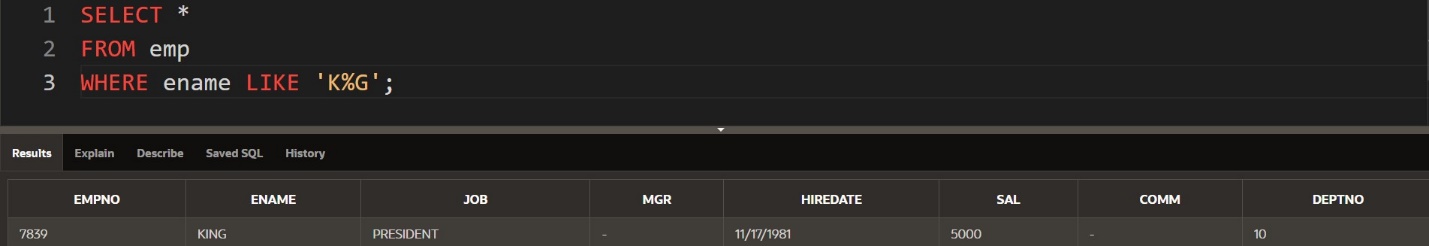
gördüyünüz kimi yuxarıdakı query də biz **ename** sütununda başlanğıc dəyəri **A** ilə başlayan sətirdəki məlumatları gətirmiş olduq. Əgər **%** sonra yazılacaqdırsa ondan əvvəl gələn dəyərə görə axtarış edəcəkdir.

1. Daha sonra adının son hərfləri **ER** ilə bitən employee-ların məlumatlarını gətirən query də **LIKE**-ın istifadə qaydasına baxaq.

gördüyünüz kimi yuxarıdakı query də biz **ename** sütununda sonu **ER** ilə bitən sətirdəki məlumatları gətirmiş olduq. Əgər **%** əvvəl yazılacaqdırsa ondan sonra gələn dəyərlərə görə axarış edəcəkdir.

1. Daha sonra adının istənilən yerində **O** hərfi olan employee-ların məlumatlarını gətirən query də **LIKE**-ın istifadə qaydasına baxaq.

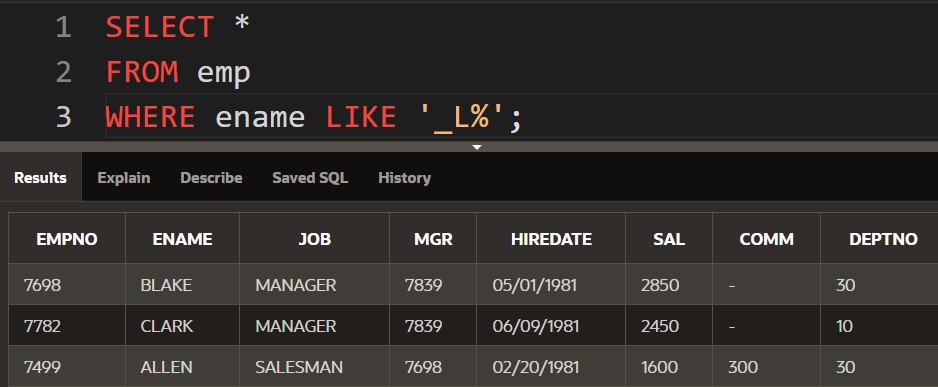
gördüyünüz kimi yuxarıdakı query də **ename** sütununda hər hansı biryerdə **O** dəyəri ilə başlayan sətirdəki məlumatları gətirmiş olduq. Əgər **%**value**%** yazılıbsa bu o deməkdir ki, hər hansı bir yerində fərqi yoxdur başda yaxud sonda olana görə axtarış edəcəkdir.

1. Ən sonda isə adının ilk hərfi **K** son hərfi isə **G** ilə bitən dəyərə görə **LIKE**-ın istifadə qaydasına baxaq.

gördüyünüz kimi yuxarıdakı query də **ename** sütununda başlanğıc dəyəri **K**, bitiş dəyəri isə **G** ilə olan sətirdəki məlumatları gətirmiş olduq.

**underscore \_**

Bu **wildcard** növü isə tək bir simvola uyğun gələn sütundakı dəyərlərə görə sətirdəki məlumatları gətirməyimizə şərait yaradır.

1. Məsələn **emp** table-ından **ename** sütununda başlanğıc hərfi nə olur olsun, lakin ikinci hərfi **L** ilə olan sütundakı dəyərlərə görə sətirdəki məlumatları gətirək.

gördüyünüz kimi **­\_** istifadə edərək başlanğıc hərfi nə olursa olsun lakin ikinci hərfi **L** ilə başlayan sütundakı dəyərlərə görə sətirdəki məlumatları gətirmiş olduq.