

i2i Academy

Training Document

Topic	Oracle SQL Language Fundamentals I
Document Name	SQL01-EX-05

Document Difficulty Level			
Beginner	Junior	Senior	Expert
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copyright of  i2i Systems Turkey 2016

The copyright in this work is vested in i2i Systems Turkey and the information contained herein is confidential. This work (either in whole or in part) must not be modified, reproduced, disclosed or disseminated to others or used for purposes other than that for which it is supplied, without the prior written permission of i2i Systems Turkey. If this work or any part hereof is furnished to a third party by virtue of a contract with that party, use of this work by such party shall be governed by the express contractual terms between the i2i Systems Turkey which is a party to that contract and the said party.

Document History

Date	Author	Ver	Comments
01.06.2016	Mert Çırakçı	1.0	Initial Draft
01.06.2016	Mennan Tekbir	1.0	Org.

Oracle SQL Language Fundamentals I

Exercise SQL01-EX-05:

Definiton :

Bayi raporlama sisteminde müşteri isimlerinin maskelenmesi talebi kapsamında yapılması istenenler aşağıdaki şekildedir.

CUSTOMERNAME
NEŞET BEKTAŞ
HASAN YARIN
HÜSEYİN ÖZLEMİŞ
YILMAZ YÜCER
MEHMET ŞERİF KURT
LEVENT HACIOĞLU
HASAN YAMAN
ÖZGÜR KANŞIRAY
YAKUP HÜSEYİN HIÇKIRAN
HÜLYA BALTUTAN
SİAWASH ABDULQAYOM
NERİMAN ÇİÇEKÇİ

Müşteri isimleri veritabanında isim soyisim olarak açık bir şekilde gösterilmektedir.

Müşterinin bizden isteği senaryolar ise şöyledir ;

Müşteri tek isim ve tek soyisim sahibiyse ;

- NEŞET BEKTAŞ için NE*** BE****

Müşteri çift isim veya çift soyadı sahibiyse ;

- YAKUP HÜSEYİN HIÇKIRAN için YA*** ***** HI*****

Müşteri isim veya soyismi iki karakterden oluşuyorsa ;

- ALİ AY için AL* AY

Müşteri isim ve soyismi iki karakterden oluşuyorsa ;

- SU AK için SU AK

Yapılan geliştirme sonrası çıktı ise şöyle olmalıdır.

Sample Output :

CUSTOMERNAME
Ha*** Ya***
Ga*** Ke*****
Me***** ***** At***
Za*** Ze*****
Pi Ka**

Objectives : To learn basic SQL functions like length, substr, instr, trim, initcap, rpad, lpad, regexp_replace, regexp_substr


Solution of SQL01-EX-05:

For solution of example, please send your answer to your supervisor.

Query

```
select case
  when regexp_count(customers.customername, ' ') = 1 then
    lpad(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1), 2)
    || regexp_replace(substr(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1), 3, length(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1)))) , '.', '*' )
    ||
    || lpad(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 2), 2)
    || regexp_replace(substr(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 2), 3, length(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 2)))) , '.', '*' )
  else lpad(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1), 2)
    || regexp_replace(substr(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1), 3, length(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 1)))) , '.', '*' )
    ||
    || regexp_replace(substr(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 2), 1, length(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 2)))) , '.', '*' )
    ||
    || lpad(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 3), 2)
    || regexp_replace(substr(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 3), 3, length(regexp_substr(customername, '[^ ]+', 1, 3)))) , '.', '*' )
end as customername from customers
```

Result

	 CUSTOMERNAME
1	NE*** BE****
2	YA*** ***** HI*****
3	AL* AY
4	SU AK