



Veritabanı Dersi

Teoriden Pratięe

Çaęıltay N.E., Tokdemir G.

Veritabanı Sistemleri Dersi -Bölüm XXI: Tek Satır Fonksiyonları
Çaęıltay, N., Tokdemir, G.

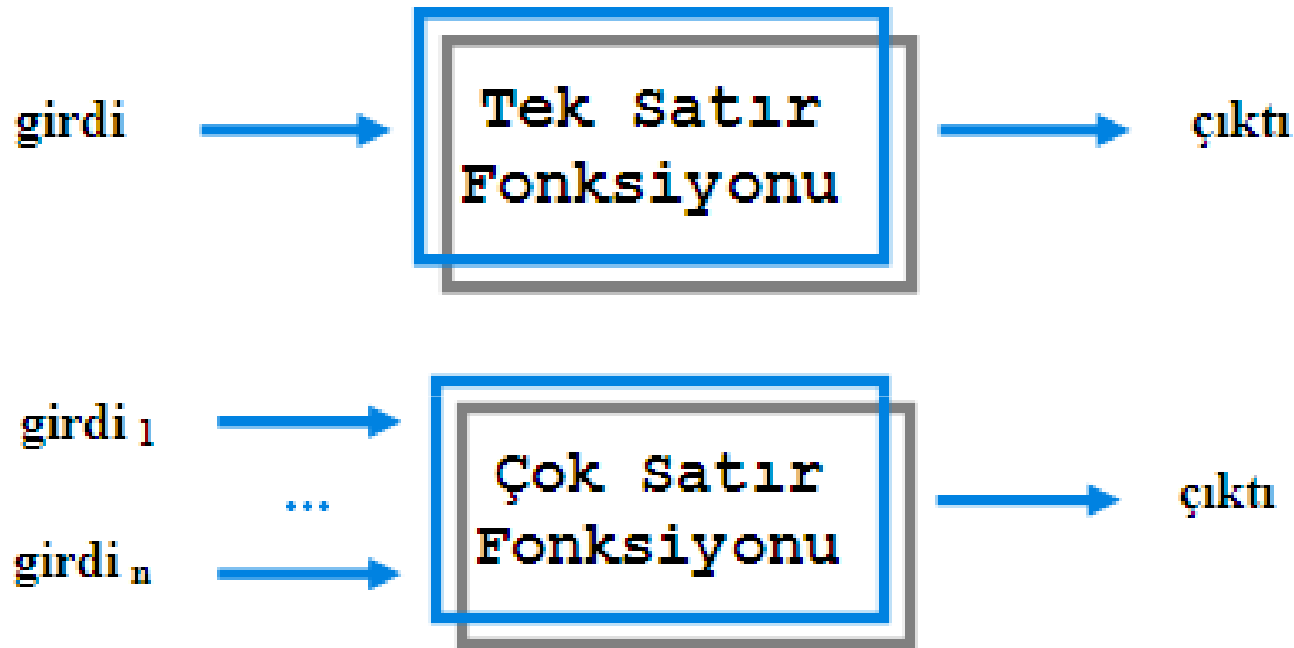
BÖLÜM 21

Tek Satır Fonksiyonları

- Karakter Fonksiyonları
- Sayı Fonksiyonları
- Tarih Fonksiyonları
- Genel Fonksiyonlar



Fonksiyonlar



```
SELECT fonksiyonAdı (dikeçAdı, [parametre listesi])  
FROM tabloAdı;
```



Karakter Fonksiyonları

UCASE Fonksiyonu

```
SELECT UCASE(kod) AS Kullanıcılar  
FROM kullanıcı;
```

s273 LCASE	
Kullanıcılar ▾	
ayşe	
erika	
gonca	
hakan	
k_1960	
kursat	
mustafa	
nergiz	
nihal	
osman	

LCASE Fonksiyonu

```
SELECT LCASE(kod) AS Kullanıcılar  
FROM kullanıcı;
```

s272 UCASE	
Kullanıcılar ▾	
AYŞE	
ERIKA	
GONCA	
HAKAN	
K_1960	
KURSAT	
MUSTAFA	
NERGİZ	
NIHAL	
OSMAN	



Karakter Fonksiyonları

LEN Fonksiyonu

```
SELECT kod, LEN(kod) AS Kullanıcılar  
FROM kullanıcı;
```

kod	Kullanıcılar
Ayşe	8
erika	8
gonca	8
Hakan	8
k_1960	8
Kursat	8
mustafa	8
nergiz	8
nihal	8
osman	8

ad	Kullanıcılar
Ayşe	1
Erdem	0
Gonca	5
Hakan	2
Kumru	0
Kürşat	5
Mustafa	5
Nergiz	0
Nihal	4
Osman	4

INSTR Fonksiyonu

```
SELECT ad, INSTR(ad, 'a') AS Kullanıcılar  
FROM kullanıcı;
```



Sayı Fonksiyonları

ROUND Fonksiyonu

```
SELECT açıklama, ROUND(ücret,0) AS Ücret  
FROM ücretler;
```

s276 ROUND	
açıklama	Ücret
defter	12
kalem	13
kitap	16
masa	31
sandalye	19
sıra	15

s278 SQR	
ad	Süre
Deneme 1	7,7459666924
Deneme 2	10,954451150
Yeterlilik	9,4868329805
Yeterlilik	9,4868329805

SQR Fonksiyonu

```
SELECT ad, SQR(süre) AS Süre  
FROM sınavlar;
```



Sayı Fonksiyonları

COS Fonksiyonu

```
SELECT ad, COS(süre) AS Süre  
FROM sınavlar;
```

ad	Süre
Deneme 1	-0,304810621
Deneme 2	0,5806111842
Yeterlilik	0,8939966636
Yeterlilik	0,8939966636

ad	Süre
Deneme 1	-0,952412980
Deneme 2	0,8141809705
Yeterlilik	-0,448073616
Yeterlilik	-0,448073616

SIN Fonksiyonu

```
SELECT ad, SIN(süre) AS Süre  
FROM sınavlar;
```



Tarih Fonksiyonları

YEAR Fonksiyonu

```
SELECT ad, YEAR(tarih) AS Yıl  
FROM sinavlar  
WHERE YEAR(tarih) = 2008;
```

s281 YEAR	
ad	Yıl
Deneme 1	2008
Deneme 2	2008

s282 DAY	
ad	Gün
Deneme 1	12
Yeterlilik	12

DAY Fonksiyonu

```
SELECT ad, DAY(tarih) AS Gün  
FROM sinavlar  
WHERE DAY(tarih) = 12;
```




Dönüşüm Fonksiyonları

CDATE Fonksiyonu

CHAR veri tipinden DATE veri tipine dönüşüm

kod	açıklam	ücret	tarih	puan
1	defter	12,35 TL	12 11 2009	1
2	kalem	13,42 TL	11 11 2009	1
3	kitap	15,58 TL	9/11/2009	3
4	masa	30,72 TL	7-10-2009	2
5	sandalye	19,39 TL	1:1:2009	5
6	sıra	14,61 TL	2.2.2009	A

açıklama	Tarih
defter	12.11.2009
kalem	11.11.2009
kitap	09.11.2009
masa	07.10.2009
sandalye	#Hata
sıra	02.02.2009

```
SELECT açıklama, cDATE(tarih) AS Tarih  
FROM ücretler;
```



Dönüşüm Fonksiyonları

CINT Fonksiyonu

CHAR veri tipinden INT veri tipine dönüşüm

ücretler		
kod	açıklama	puan
1	defter	1
2	kalem	1
3	kitap	3
4	masa	2
5	sandalye	5
6	sıra	A

```
SELECT açıklama, cINT(puan) AS Puan  
FROM ücretler;
```

s284 CINT	
açıklama	Puan
defter	1
kalem	1
kitap	3
masa	2
sandalye	5
sıra	#Hata



Genel Fonksiyonlar

IsNull Fonksiyonu

Örnek Kullanım

`IsNull(null)`

`IsNull("Ali")`

`IsNull(15)`

Fonksiyon Çıktısı

Doğru (TRUE)

Yanlış (FALSE)

Yanlış (FALSE)



Genel Fonksiyonlar

IsNull Fonksiyonu

```
SELECT kod  
FROM kullanıcı  
WHERE isNull(faks);
```

s285 ISNULL	
kod	
Hakan	



Genel Fonksiyonlar

IsDate Fonksiyonu

Örnek Kullanım

`IsDate (#10/5/2006#)`

`IsDate ("Bu bir tarihtir")`

`IsDate ("May 25, 2006")`

Fonksiyon Çıktısı

Doğru (TRUE)

Yanlış (FALSE)

Doğru (TRUE)



Genel Fonksiyonlar

IsDate Fonksiyonu

```
SELECT açıklama, cDATE(tarih) AS Tarih  
FROM ücretler  
WHERE isDate(tarih);
```

s289 ISDATE	
açıklama	Tarih
defter	12.11.2009
kalem	11.11.2009
kitap	09.11.2009
masa	07.10.2009
sıra	02.02.2009



Genel Fonksiyonlar

IsDNumeric Fonksiyonu

Örnek Kullanım

`IsNumeric (2006)`

`IsNumeric ("2006")`

`IsNumeric ("sayı")`

Fonksiyon Çıktısı

Doğru (TRUE)

Doğru (TRUE)

Yanlış (FALSE)



Genel Fonksiyonlar

IsDNumeric Fonksiyonu

```
SELECT açıklama, cINT(puan) AS Puan  
FROM ücretler  
WHERE IsNumeric(puan);
```

açıklama	Puan
defter	1
kalem	1
kitap	3
masa	2
sandalye	5