

Veritabanı Sistemleri

Ödev 01

Furkan : İSİM
Kaya : SOYİSİM

191216002 : NUMARA

Merhaba,

Bu raporu 25/10/2020 tarihinde BIL205 kodlu Veritabanı Sistemleri dersinde verilmiş olan 01 nolu ödev için hazırladım. İyi okumalar dilerim.

Soru 2) Tablo oluşturuldu:

```
CREATE TABLE `tblurunler` (  
  `urunID` int(11) NOT NULL,  
  `URUNADI` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_520_ci NOT NULL,  
  `BARKODNO` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_520_ci NOT NULL,  
  `ALISFIYAT` decimal(15,2) NOT NULL,  
  `SATISFIYAT` decimal(15,2) NOT NULL,  
  `KDV` tinyint(4) NOT NULL,  
  `GELISTARIHI` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `STOKMIKTARI` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_520_ci;
```

Soru 3) Ürünler eklendi:

urunID	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
1	Kalem	11111111111	1.00	1.50	18	2020-10-25 20:03:40	100
2	Defter	11111111112	5.00	9.00	18	2020-10-25 20:04:18	50
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3

Soru 4) A to Z ve Z to A sıralamaları yapıldı:

```
SELECT * FROM `tblurunler` ORDER BY `URUNADI` ASC
```

urunID	URUNADI ▲ 1	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3
2	Defter	11111111112	5.00	9.00	18	2020-10-25 20:04:18	50
1	Kalem	11111111111	1.00	1.50	18	2020-10-25 20:03:40	100
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5

```
SELECT * FROM `tblurunler` ORDER BY `URUNADI` DESC
```

urunID	URUNADI ▼ 1	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8
1	Kalem	11111111111	1.00	1.50	18	2020-10-25 20:03:40	100
2	Defter	11111111112	5.00	9.00	18	2020-10-25 20:04:18	50
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3

Soru 5) Ürün fiyatlarına göre küçükten büyüğe sıralandı:

```
SELECT * FROM `tblurunler` ORDER BY `SATISFIYAT` ASC
```

urunID	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT ▲ 1	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8
1	Kalem	11111111111	1.00	1.50	18	2020-10-25 20:03:40	100
2	Defter	11111111112	5.00	9.00	18	2020-10-25 20:04:18	50
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5

Soru 6) Stoğu azalan ürünler listelendi:

```
SELECT * FROM `tblurunler` WHERE `STOKMIKTARI` < 10
```

urunID	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3

Soru 7) SELECT ile AS kalıbının kullanımı araştırıldı ve kullanıldı:

```
SELECT `URUNADI` AS 'Ürün adı' FROM `tblurunler`
```

Ürün adı

Kalem

Defter

T Cetvel

Silgi

Ataç

Soru 8) AS keywordu kullanılarak Kâr sütunu gösterildi:

```
SELECT *, `SATISFIYAT` - `ALISFIYAT` AS "KÂR" FROM  
`tblurunler`
```

urunID	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI	KÂR
1	Kalem	11111111111	1.00	1.50	18	2020-10-25 20:03:40	100	0.50
2	Defter	11111111112	5.00	9.00	18	2020-10-25 20:04:18	50	4.00
3	T Cetvel	11111111113	35.00	45.00	18	2020-10-25 20:04:18	5	10.00
4	Silgi	11111111114	0.50	1.00	18	2020-10-25 20:04:18	8	0.50
5	Ataç	11111111115	0.25	0.75	18	2020-10-25 20:04:18	3	0.50

Soru 9) Tabloya yeni ürün eklendi:

```
INSERT INTO `tblurunler` (`urunID`, `URUNADI`,  
`BARKODNO`, `ALISFIYAT`, `SATISFIYAT`, `KDV`,  
`GELISTARIHI`, `STOKMIKTARI`) VALUES (NULL, 'Makas',  
'11111111116', '2', '5', '18', '2020-10-25  
20:04:18', '0');
```

urunID	1	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI	KÂR
6		Makas	11111111116	2.00	5.00	18	2020-10-25 20:04:18	0	3.00

Soru 10) Stokda kalmayan ürünler silindi:

```
DELETE FROM `tblurunler` WHERE `STOKMIKTARI` = 0
```

1 üst soruda eklenen 0 stoklu ürün silinmiş oldu.

Soru 11) Ürün fiyatlarına %20 zam yapıldı:

```
UPDATE `tblurunler` SET `SATISFIYAT` = `SATISFIYAT`  
* 1.2
```

urunID	URUNADI	BARKODNO	ALISFIYAT	SATISFIYAT	KDV	GELISTARIHI	STOKMIKTARI
1	Kalem	11111111111	1.00	1.80	18	2020-10-25 20:03:40	100
2	Defter	11111111112	5.00	10.80	18	2020-10-25 20:04:18	50
3	T Cetvel	11111111113	35.00	54.00	18	2020-10-25 20:04:18	5
4	Silgi	11111111114	0.50	1.20	18	2020-10-25 20:04:18	8
5	Ataç	11111111115	0.25	0.90	18	2020-10-25 20:04:18	3