

191216031

VERİTABANI SİSTEMLERİ PROJE RAPORU

UMUT ERGÜN

Youtube: <https://youtu.be/0Zf5NUxxSS8>

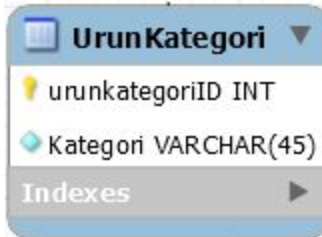
PROJE TANIMI

Hırdavat Malzemeleri satan bir işyerinin gerekli olan Veritabanını oluşturdum.

Veritabanı 11 Tablodan Oluşmakta olup Genel olarak söz etmek gerekirse Ürünler,Personeller,Müşteriler ve bunların şikayetlerinin ve genel bilgilerinin olduğu bir tablo(Geribildirim),Faturalar diyebilirim.



1. Marka Tablosunda markaID Birincil Anahtar (Primary Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. Marka ismi ise 45 karaktere kadar veri girilmesine izin veriliyor.



1. Tablosunda urunkategoriID Birincil Anahtar (Primary Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
 2. Kategori ismi ise 45 karaktere kadar veri girilmesine izin veriliyor.
-



1. Tablosunda PersonelgorID Birincil Anahtar (Primery Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. Personelgorevi alanı ise 45 karaktere kadar veri girilmesine izin veriliyor.



1. Urun Tablosunda urunID Birincil Anahtar (Primery Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. urunadı ise 45 karaktere kadar veri girilmesine izin veriliyor.
3. urundetay alanı ise 255 karaktere kadar uzun bir düz yazı yazılmasına izin veriliyor. ürünlerin alısfiyat ve satisfiyat alanlarında ise DECIMAL(15,2) Kullanarak virgül öncesi 15 sonrasında 2 karaktere kadar yazılmasına izin veriliyor. (örneğin 4795,40 □)
4. **Marka** tablosundan markaID ve **UrunKategori** tablosundan urunkategoriID tablomuza geliyor.



1. musteriler tablosunda musterIID Birincil Anahtar (Primary Key), Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. Geri kalanlar Belirtilen karakter sınırınca gerekli bilgiler girilir
3. fatura, Geribildirim, MusteriSifreLog Tablolarına musterIID ilişkilendirdim.



1. musteriler tablosundan çektiğimiz musterIID ile müşterilerin sistemde kullandıkları daha önceki şifreler kaydediliyor bu sayede müşteri şifresini değiştirirken son kullandığı 3 şifre ile tekrar edemeyecek.



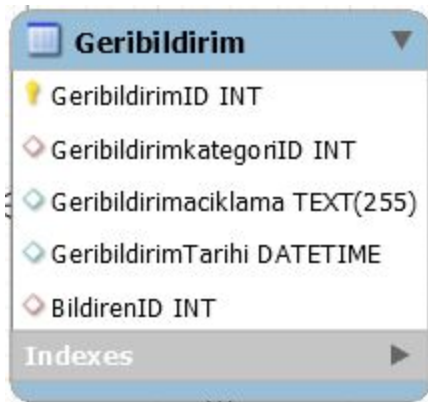
1. musteriler tablosunda musterilerID Birincil Anahtar (Primary Key), Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) olarak ayarladım.
2. Geri kalanlar belirtilen karakter sınırınca gerekli bilgiler girilir
3. Personelgorev tablosundan personellerin görev tanımları alınıyor.



1. Personel tablosundan çektiğimiz personelID ile personellerin sistemde kullandıkları daha önceki şifreler kaydediliyor bu sayede müşteri şifresini değiştirirken son kullandığı 3 şifre ile tekrar edemeyecek.

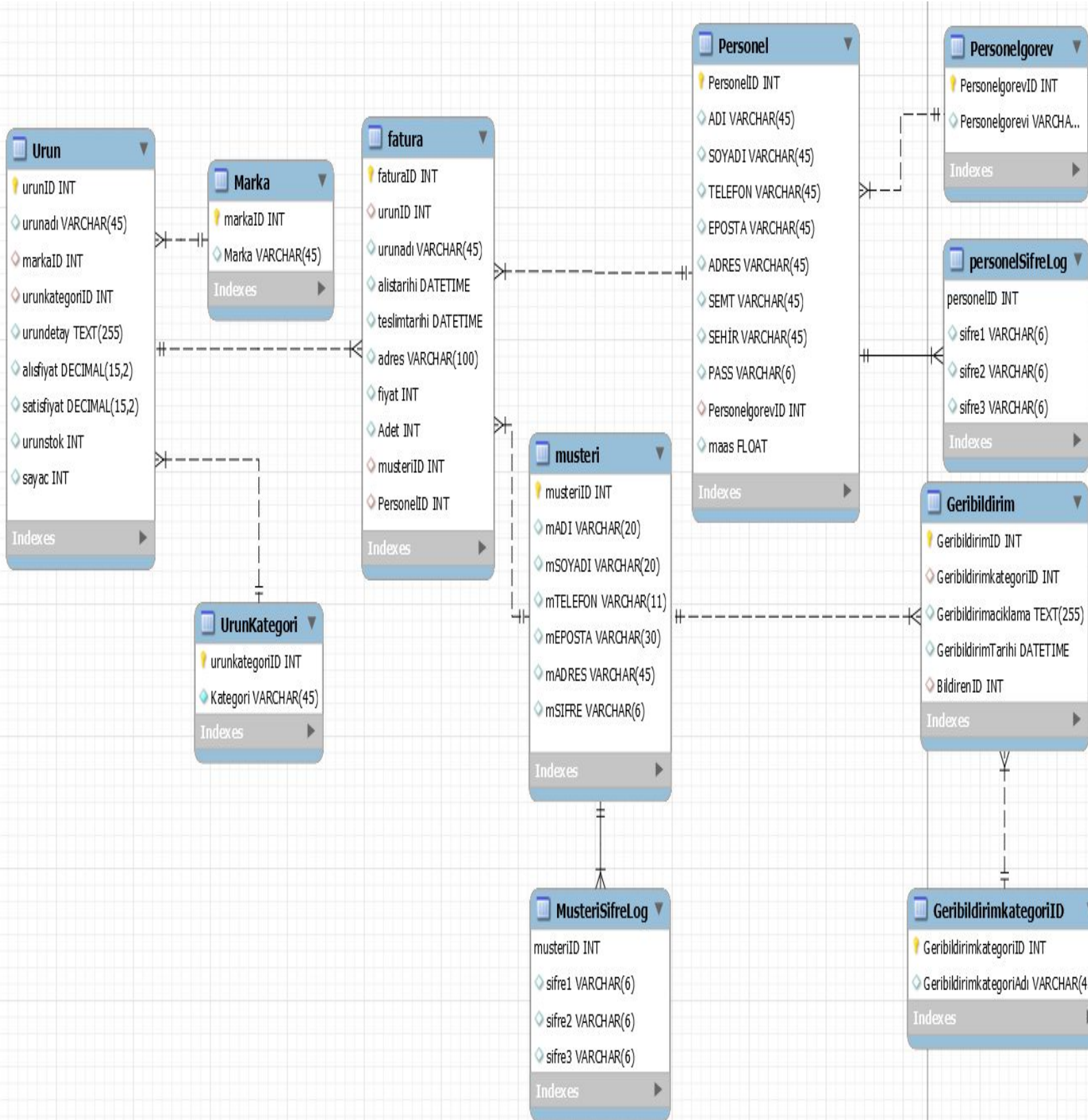


1. Tablosunda GeribildirimkategoriID Birincil Anahtar (Primary Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. GeribildirimkategoriAdı Alanında ise bildirimin türünün ise 45 karaktere kadar veri girilmesine izin veriliyor.



1. Geribildirim Tablosunda GeribildirimID Birincil Anahtar (Primary Key),Auto Increment (Otomatik Artan Sayı) Olarak ayarladım.
2. Geribildirimaciklama kısmında Belirtilen karakter sınırınca gerekli olan bildirim girilir.
3. Geribildirimkategori tablosundan tanımları GeribildirimkategoriID alınıyor ve Geribildirimin hangi alandan olduğu anlaşılıyor.
4. musteritablosundan musteritID alınır BildirenID'ye aktarılır ve Geribildirimi yapan müşterinin hangi müşteri olduğu anlaşılır.

Veritabanının Genel Durumu



Normalizasyon

Her tabloyu deęilde en temelinden Urun tablosunun normalizasyonu;

Urun							
urunID	urunadı	marka	urunkategori	urundetay	alisfiyat	satisfiyat	urunstok

Urunler tablosu bu řekilde olabilecekken urunkategori ve marka s¼rekli tekrar etmesini ¼nlemek amaęlı

Urun								
urunID	urunadı	markaID	urunkategoriID	urundetay	alisfiyat	satisfiyat	urunstok	sayac

Marka			UrunKategori		
markaID	marka		urunkategoriID	urunkategori	

Bu şekilde 3 tabloya b¼lerek Veri tekrarını ¼nledim.

Soru 1.) 2020 öncesi yapılan satılan ürünler,fiyatları ve kaç adet satıldığını ekrana bastıran SQL kodu

```
SELECT faturalID,urunadı,fiyat,Adet,alistarihi FROM `fatura` WHERE `fatura`.`alistarihi` < "2020-01-01 00:00:00"
```

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>			faturalID	urunadı	fiyat	Adet	alistarihi
<input type="checkbox"/>		 	1	Poly Organizer ve Avadanlık Çanta	50	1	2019-01-11 13:35:29
<input type="checkbox"/>		 	5	Hava Kompresörü	2500	1	2019-04-23 13:35:29
<input type="checkbox"/>		 	7	Yan Kesici	138	1	2019-06-30 13:35:29
<input type="checkbox"/>		 	10	Düz Tornavida	7	1	2019-02-10 13:35:29

Soru 2.) urunnadı alanında “ set” geçen tüm kayıtların bilgileri listeleyen SQL kodu

```
SELECT * FROM urun WHERE urunadı LIKE "%set%"
```

<div><div><div>←</div><div>→</div></div></div>			urunID	urunadı	markaID	urunkategoriID	urundetay	alışfiyat	satışfiyat	urunstok	sayac	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	10	10 Parca Tornavida Seti	4	1	ST-265014	280.00	314.00	11	12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	28	Cimbiz Seti	5	1	12 Parca	110.00	160.00	9	70
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	29	Cimbiz Seti	5	1	6 Parca	75.00	105.00	15	89
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	50	Havalı Kallıpcı Taşlama Seti	14	4	D?z	330.00	480.00	8	12

Soru 3.) urunler tablosunda en fazla satılan ürünleri fazladan aza doğru sıralayan SQL kodu

```
SELECT * FROM `urun` ORDER BY `urun`.`sayac` DESC
```

			urunID	urunadı	markaID	urunkategoriID	urundetay	alisfiyat	satisfiyat	urunstok	sayac	1
<input type="checkbox"/>				77	Alçıpan Vidası	17	8	3.5mm	43.00	62.00	1400	2647
<input type="checkbox"/>				78	Dübel	17	8	8x34mm 500 Adet	19.00	28.00	1000	1865
<input type="checkbox"/>				61	Plastik Kelepçe	17	7	100 Adet	2.00	4.00	400	1756
<input type="checkbox"/>				67	Zımpara Kağıdı	21	7	125mm	11.00	16.00	75	1024
<input type="checkbox"/>				68	Zımpara Kağıdı	21	7	115	11.00	16.00	80	1003
<input type="checkbox"/>				65	İş Eldiveni Mavi	17	7	12 Çift	34.00	45.00	132	892
<input type="checkbox"/>				58	Kaynak Maske Camı	17	6	110x80mm	1.00	3.00	800	850
<input type="checkbox"/>				66	İş Eldiveni Sarı	17	7	250 Çift	570.00	650.00	4	747
<input type="checkbox"/>				57	Kaynak Maske Camı	17	6	50 Paket / 110x80mm	75.00	110.00	60	746
<input type="checkbox"/>				75	Antifriz	24	8	1.5 Litre	10.00	15.00	60	348
<input type="checkbox"/>				13	Degisilebilir Uclu Tornavida	3	1	3 Uclu	17.00	24.00	21	232
<input type="checkbox"/>				76	Hortum Boru Kelepçesi	25	8	Somonlu	1.00	2.00	350	165

Soru 4.) Stok sayısı 20'den az olanları listele ve küçükten büyüğe sıralayan SQL kodu

```
SELECT * FROM `urun` WHERE `urun`.`urunstok` <20 ORDER BY urunstok ASC
```

←T→		urunID	urunadı	markaID	urunkategoriID	urundetay	alisfiyat	satisfiyat	urunstok	sayac		
<input type="checkbox"/>				23	Plastik Depolu Boya Tabancasi	6	1	1.4mm	240.00	270.00	8	2
<input type="checkbox"/>				24	Tekerlekli Takim cantasi	7	1	Plastik	1400.00	1700.00	3	2
<input type="checkbox"/>				22	Plastik Depolu Boya Tabancasi	6	1	1.7mm	240.00	270.00	10	3
<input type="checkbox"/>				25	Tekerlekli Takim cantasi	7	1	Metal	450.00	500.00	2	3
<input type="checkbox"/>				32	Mekanik Saatli Kumpas	9	1	0.02mm	120.00	150.00	4	3
<input type="checkbox"/>				37	Yuksek Dal Kesme Testeresi	12	2	Metal Govde	215.00	260.00	12	3
<input type="checkbox"/>				55	Dizel Profesyonel Jeranator	16	5	13Hp 4.8kVa	9500.00	10200.00	10	3
<input type="checkbox"/>				20	Plastik Depolu Boya Tabancasi	6	1	2.0mm	240.00	270.00	9	4
<input type="checkbox"/>				33	Mekanik Standart Kumpas	9	1	Ustten Vidali	60.00	75.00	5	4
<input type="checkbox"/>				43	Taslama Motoru	10	3	600 Watt	1500.00	1900.00	4	4
<input type="checkbox"/>				19	Oluklu Levy	2	1	600mm	80.00	95.00	7	5
<input type="checkbox"/>				26	3'u 1 Arada Takim cantasi	7	1	3 Parca	470.00	540.00	4	5
<input type="checkbox"/>				36	Dis Budama Testeresi	5	2	Ince	60.00	90.00	8	5
<input type="checkbox"/>				56	Dizel Profesyonel Jeranator	16	5	13Hp 4.8kVa	7500.00	9000.00	8	5

Soru 5.)Depodaki toplam ürün stok sayısını bulan SQL kodu

```
SELECT SUM(urunstok) AS 'ToplamStok' FROM urun
```

'ToplamStok'
5267

Soru 6.)Urunler tablosunda toplamda kaç tane ürün çeşidi olduğunu bulan SQL kodu

```
SELECT COUNT(*) AS 'Urun_Sayısı' FROM urun
```

'Urun_Sayısı'
77

Soru 7.) Fatura Tablosunda müşterinin bir üründen birden fazla adet aldığı ürünleri listeleyen SQL kodu

```
SELECT * FROM `fatura` WHERE Adet>2
```

faturaID	urunID	urunadı	alistarihi	teslimtarihi	adres	fiyat	Adet	musteriID	PersonelID
4	76	Hortum Boru Kelepçesi	2020-12-13 13:35:29	2020-08-11 13:35:29	İstanbul	160	80	9	3
6	18	Levy	2020-01-03 13:35:29	2020-08-11 13:35:29	İstanbul	330	3	6	5

Soru 8.) Fatura tablosunda personellerin toplam satış sayısını bilen ve satış sayısı ve PersonelID olarak yazdıran ve satış sayısına göre büyükten küçüğe sıralayan SQL kodu

```
SELECT COUNT(*) AS `ToplamSatış`, `PersonelID` FROM `fatura` GROUP BY `PersonelID` ORDER BY `ToplamSatış` DESC
```

ToplamSatış	PersonelID
5	4
2	5
2	6
1	3
1	7

Soru 9.) Mağazadaki Bütün Ürünler Satılırsa gelecek olan fiyatı ayrı bi sütunda gösteren SQL kodu

```
SELECT SUM(satisfiyat) AS `ToplamFiyat` FROM urun
```

`ToplamFiyat`
100545.00

Soru 10.) Personel tablosunda eposta adresi "@gmail.com" içeren personellerinin adı ve soyadını ve eposta adresini ekrana yazdıran SQL kodu

```
SELECT * FROM `personel` WHERE EPOSTA LIKE "%@gmail.com%"
```

ADI	SOYADI	EPOSTA
Oğuzhan	Taş	oğuzhantas@gmail.com
Arda	Bulu	arda.bulu@gmail.com
Onur	Yıldırım	Onur.flash@gmail.com

Soru 11.) En yüksek maaşı alan personelin Adı ve Soyadını yazdıran SQL kodu

```
SELECT MAX(maas),ADI,SOYADI FROM `personel`
```

MAX(maas)	ADI	SOYADI
8600	Oğuzhan	Taş

Soru 12.) Her semtte kaç kişi oturduğunu ve semti yazdıran SQL kodu

```
SELECT COUNT(*) AS `Kaç Kişi Oturuyor`, `SEMT` FROM `personel` GROUP BY `SEMT` ORDER BY `SEMT`
```

Kaç Kişi Oturuyor	SEMT	1
1	Bağcılar	
1	Bakırköy	
1	Eyüp	
1	Gaziosmanpaşa	
2	Sultangazi	
1	Şişli	

Soru 13.) Personel tablosuna yeni bir personel ekleyen SQL kodu.

```
INSERT INTO `hirdavat_db`.`personel` (`PersonelID`, `ADI`, `SOYADI`,  
`TELEFON`, `EPOSTA`, `ADRES`, `SEMT`, `SEHİR`, `PASS`,  
`PersonelgorevID`, `maas`) VALUES ('8', 'Furkan', 'Keskin', '05448987845',  
'Furkanyilmaz25@yahoo.com', 'Mesudiye mahallesi 987 sokak no 78 d 7',  
'Okmeydan', 'İstanbul', '111111', '4', '3150')
```

Soru 14.) Personel tablosunda PersonelID="8" olan personelin Telefon numarasını '05305897852' olarak güncelleyen SQL Kodu

```
UPDATE `hirdavat db`.`personel` SET `TELEFON` =  
'05305897852' WHERE (`PersonelID` = '8')
```

Soru 15.) Şifresini birden fazla kez değiştirmiş olan personelleri listeleyen SQL kodu

```
SELECT * from `personelsifrelog` where sifre2 IS NOT null
```

personelID	sifre1	sifre2	sifre3
1	123457	123455	123456
3	987654	987655	NULL
4	546545	454646	NULL
5	111111	222222	333333
7	190707	190719	NULL

Soru 16.) En fazla şikayet bildiren kullanıcıların adını soyadını bildirdiği geri bildirim sayısını ekrana yazdıran SQL kodu

```
SELECT m.musteriID, m.mADI, m.mSOYADI, COUNT(g.GeribildirimID) FROM musteriler m,
geribildirim g WHERE m.musteriID = g.BildirenID GROUP BY m.musteriID
```

musteriID	mADI	mSOYADI	COUNT(g.GeribildirimID)
1	Mesut	Özil	2
6	Fırat	Aydunus	2
8	Taylan	Antalyalı	1
9	Tayfun	Korkut	1
18	Canan	Büyükketin	1

SON