



GAZİ  
UNIVERSITY

# Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

## BMT-311

**LAB-7 FOY** 12 Aralık 2020

Hazırlayan :



**Onur Akbal**

**C171802074 1.ŞUBE**

Gazi Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Bilgisayar Mühendisliği(CAP)

Öğretim Üyesi ve Öğretim Görevlileri

Prof. Dr. Necattin BARIŞÇI

Arş. Gör. Hasan Talha OKUR



## CARS TABLOSU

CARS TABLE													
carsNo	cModel	cColor	RentPrice	BuyPrice	cYear	cInfo	cExamination	cType	ckilometer	cFueltype	cEngine	RBStatus	
1	ASTON MARTIN DB11 V12	Siyah	3000	375000	2017	Dosta gider , fena bir araç	VAR	Sedan	16591	Benzin	5200	Satılık,Kiralık	
2	BMW M4 COMPETITION 450HP	Sarı	2750	1630000	2016	F82 Competition Paket Otomatik Şanzumanı	VAR	Sedan	24000	Benzin	2991	Satılık,Kiralık	
3	BMW M PLUS F80 M3	Beyaz	1500	313500	2016	Ağır Hassar kaydi yoktur.	VAR	Sedan	109000	Benzin	2991	Satılık,Kiralık	
4	AUDI A8 LONG	Siyah	3250	2295000	2018	Tüm OTV Belgeleri ile teslim edilecektir.	VAR	Sedan	29000	Dizel	1600	Satılık,Kiralık	
5	Mini Cooper Countryman 1.6S	Kırmızı	1250	225000	2015	4*4 1.6s 184 Beygirlik Versiyonudur.	VAR	SUV	149000	Benzin	1997	Satılık,Kiralık	
6	Range Rover 2.0 AutoBiography	Beyaz	3500	2850000	2020	Süet tavan döşemeli, pinstripe kaplama	VAR	SUV	7350	Benzin	1991	Satılık,Kiralık	

1N NORMAL FORM ✓

CARS TABLE													
carsNo	cBrand	cModel	cColor	RentPrice	BuyPrice	cYear	cInfo	cExamination	cType	ckilometer	cFueltype	cEngine	RBStatus
1	ASTON MARTIN	DB11 V12	Siyah		375000	2017	İyi	VAR	Sedan	16591	Benzin	5200	Satılık
2	BMW	M4 COMPETITION	Sarı	2750		2016	İyi	VAR	Sedan	24000	Benzin	2991	Kiralık
3	BMW	F80 M3	Beyaz		313500	2016	İyi	VAR	Sedan	109000	Benzin	2991	Satılık
4	AUDI	A8 LONG	Siyah		2295000	2018	Orta	VAR	Sedan	29000	Dizel	1600	Satılık
5	Mini Cooper	Countryman 1.6S	Kırmızı	1250		2015	İyi	VAR	SUV	149000	Benzin	1997	Kiralık
6	Range Rover	2.0 AutoBiography	Beyaz	3500		2020	İyi	VAR	SUV	7350	Benzin	1991	Kiralık

2N NORMAL FORM ✓

3N NORMAL FORM ✓

CARS TABLE													
carsNo	cBrand	cModel	cColor	cYear	cInfo	cExamination	cType	ckilometer	cFueltype	cEngine	RBStatus		
1	ASTON MARTIN	DB11 V12	Siyah	2017	İyi	VAR	Sedan	16591	Benzin	5200	Satılık		
2	BMW	M4 COMPETITION	Sarı	2016	İyi	VAR	Sedan	24000	Benzin	2991	Kiralık		
3	BMW	F80 M3	Beyaz	2016	İyi	VAR	Sedan	109000	Benzin	2991	Satılık		
4	AUDI	A8 LONG	Siyah	2018	Orta	VAR	Sedan	29000	Dizel	1600	Satılık		
5	Mini Cooper	Countryman 1.6S	Kırmızı	2015	İyi	VAR	SUV	149000	Benzin	1997	Kiralık		
6	Range Rover	2.0 AutoBiography	Beyaz	2020	İyi	VAR	SUV	7350	Benzin	1991	Kiralık		

BuyPrice TABLE

carsNo	BuyPrice
1	375000
3	313500
4	2295000

RentPrice TABLE

carsNo	RentPrice
2	2750
5	1250
6	3500

### 1. Normalizasyon

- 1.Her tabloda bir kimlik kolonu olmak zorundadır.
- 2.Bir Kolonda birden fazla aynı türde bilgi bulunmamalıdır.Veriler özel karakter ayrırlıtmamalıdır.
- 3.Her kolon sadece kendi bilgisinden sorumlu olmalıdır.

### 2. Normalizasyon

(Kısıtlı Bağımlılıklar Giderilir)

- 1.Birinci Normal Formun Uygulanması
- 2.Yatay Tekrar söz konusu olamaz.(SUTUN TEKRARI)

- 3.Tekrar eden kolondaki veriler farklı tablolara ayrırlıtmalıdır.

### 3. Normalizasyon

(Geçici Bağımlılıklar Giderilir)

- 1.İkinci Normal Form Uygulanmalı

## CLIENT TABLOSU

Zaten 3NF Formunda Tanımlanmış.

CLIENT TABLE						
ClientID	fName	IName	cTel	cCity	Age	cMoney
1	Emre	Ata	5551113443	Ankara	34	1500000
2	Onur	Aksoy	5554445665	Ankara	25	1800000
3	Halil	İbrahim	5556667667	Ankara	28	1900000
4	Harun	Çevik	5559998778	Konya	19	2000000
5	Numan	Tosun	5553334554	Ankara	25	750000
6	Emrah	Güneş	5556661221	İstanbul	31	500000

CLIENT TABLE						
ClientID	fName	IName	cTel	cCity	Age	cMoney
1	Emre	Ata	5551113443	Ankara	34	1500000
2	Onur	Aksoy	5554445665	Ankara	25	1800000
3	Halil	İbrahim	5556667667	Ankara	28	1900000
4	Harun	Çevik	5559998778	Konya	19	2000000
5	Numan	Tosun	5553334554	Ankara	25	750000
6	Emrah	Güneş	5556661221	İstanbul	31	500000

1N NORMAL FORM



CLIENT TABLE						
ClientID	fName	IName	cTel	cCity	Age	cMoney
1	Emre	Ata	5551113443	1	34	1500000
2	Onur	Aksoy	5554445665	1	25	1800000
3	Halil	İbrahim	5556667667	1	28	1900000
4	Harun	Çevik	5559998778	4	19	2000000
5	Numan	Tosun	5553334554	1	25	750000
6	Emrah	Güneş	5556661221	2	31	500000

1N NORMAL FORM



2N NORMAL FORM



3N NORMAL FORM



CITY TABLE	
cityID	cCity
1	Ankara
2	İstanbul
3	İzmir
4	Konya
5	Antalya
6	Bolu

örnek için 6 tane girilmiştir.

## STAFF TABLOSU

Zaten 3NF Formunda Tanımlanmış.

STAFF TABLE				
StaffID	fName	IName	Username	Password
1	Onur	Akbal	shagye	123456
2	Emre	Ertekin	emo	emo123
3	Bugra	Han	gizida	gizida

## CARSRENTAL TABLOSU

Zaten 3NF Formunda Tanımlanmış.

CARSRENTAL TABLE						
RentalNo	ClientID	CarsNo	Rental_Date	Return_Date	Last_Update	Purchase_Day
1	1	2	20/12/2020	27/12/2020	27/12/2020	7
2	3	5	20/12/2020	25/12/2020	27/12/2020	5
3	1	6	8/12/2020	23/12/2020	27/12/2020	15

  

1N NORMAL FORM	✓
2N NORMAL FORM	✓
3N NORMAL FORM	✓

## CARSPURCHASE TABLOSU

CARSPURCHASE TABLE											
ClientID	fName	iName	cTel	cCity	Age	cMoney	PurchaseNo	CarsNo	Purchase_Date	Last_Update	BuyPrice
2	Onur	Aksøy	5554445665	Ankara	25	1800000	1	1	27/12/2020	27/12/2020	375000
2	Onur	Aksøy	5554445665	Ankara	25	1800000	2	3	22/10/2020	27/12/2020	313500
3	Halil	İbrahim	5556667667	Ankara	28	1900000	3	4	12/12/2020	27/12/2020	2295000

  

1N NORMAL FORM	✓
----------------	---

CARSPURCHASE TABLE				
PurchaseNo	ClientID	CarsNo	Purchase_Date	Last_Update
1	2	1	27/12/2020	27/12/2020
2	2	3	22/10/2020	27/12/2020
3	3	4	12/12/2020	27/12/2020

Zaten Önceki Tablo Normalizasyonunda Olusturduk	
BuyPrice TABLE	
carsNo	BuyPrice
1	375000
3	313500
4	2295000

2N NORMAL FORM ✓

3N NORMAL FORM ✓