# **EINLEITUNG**

In diesem Projekt wurde Database der Supermarktes entwickelt. Auf der ersten Seite sehen wir die Anwendungen mit dem Namen Use Case Diagram oder auf Deutsch Anwendungsfalldiagramm.

Auf der nächste Seite sehen wir E-R-Diagramm werden alle Tabellen, die in der Datenbank des Systems verwendet werden, mit den Verbindungen zwischen ihnen aufgelistet. Und auf der letzten Seiten sehen wir

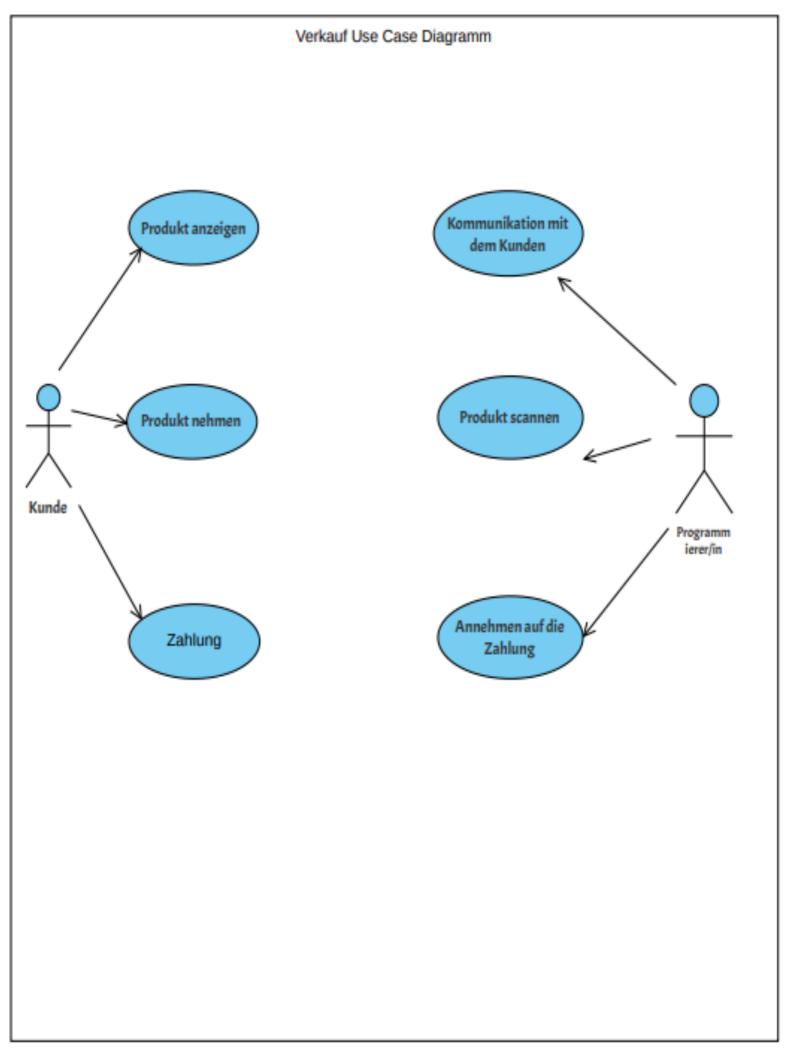
wieder gleichen Tabellen aber dieses Mal Haben wir

sehen dass, die Relation zwischen Tabellen.

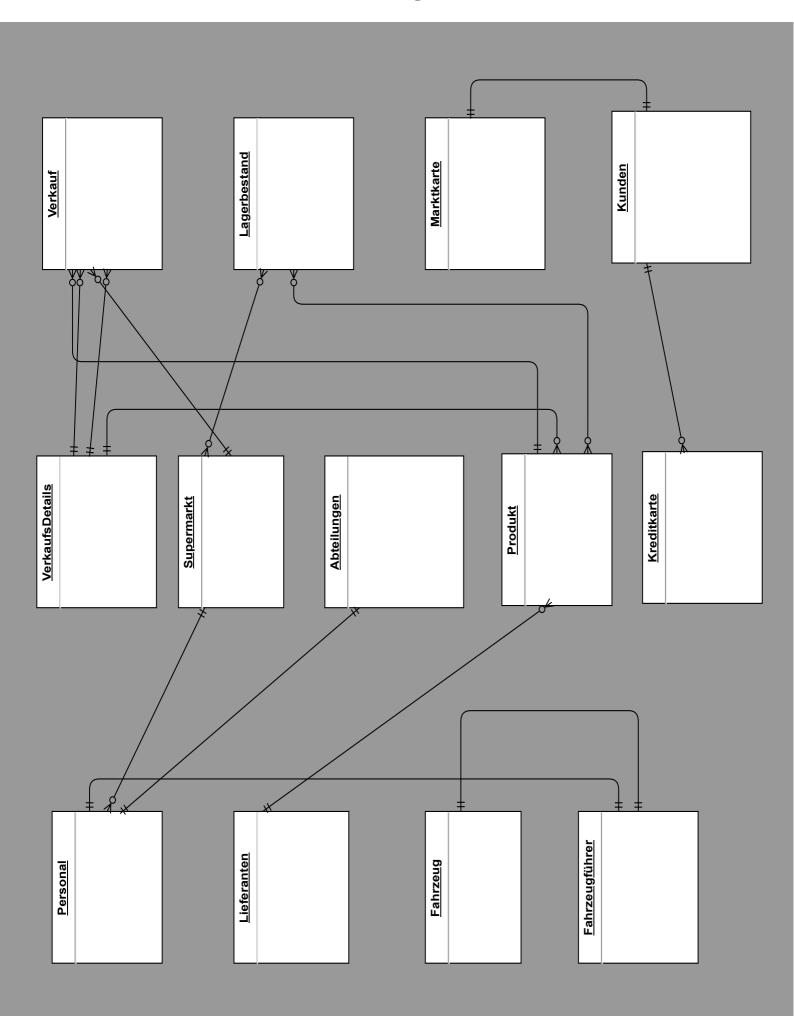
## **GESCHÄFTSREGEL**

In diesem Supermarktkette für jede Supermarkt haben wir eigenen Personal außer Fahrer. Und in diesem Supermarktkette jede Produkt haben nur eine Liferanten haben Zusätzlich ein Liferanten kann mehrere Produkte liefern. Jedes Personal haben nur ein Abteilungen und zusätzlich eine Abteilungen kann mehrere Personal haben. Jedes Fahzeugführer haben eigener Fahrzeug. In jedes verkauf nutzen nur ein Kreditkarte Zusätzlich ein Kreditkarte kann mehrere Verkauf nutzen. Eine Kunde kann mehrere Kreditkarte nutzen aber eine Kreditkarte kann nur ein Kunde nutzen wird. Jede Marktkarte haben nur ein Kunde und zusätzlich jede Kunde haben nur eine Marktkarte oder nicht.

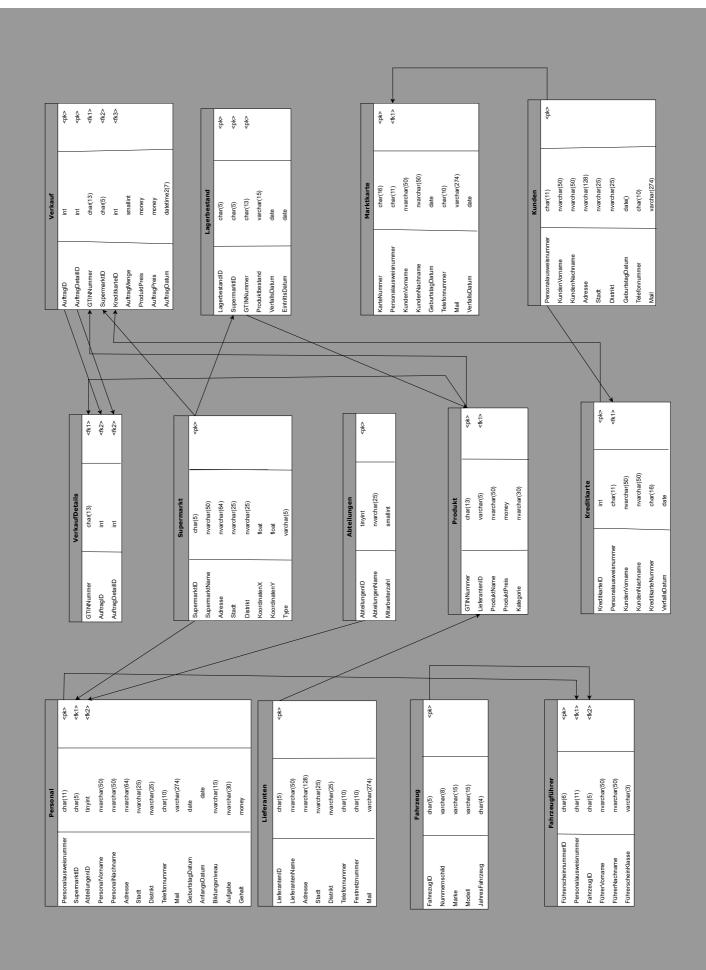
# **Use Case Diagramm**



# **E-R Diagramm**



# **Relationales Modell**



### **SELECT**

1)

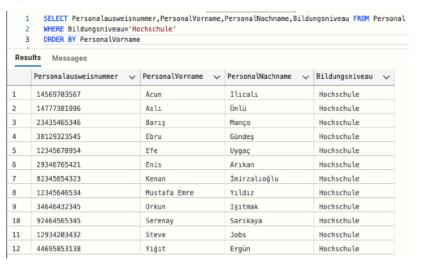


Diese folgende Abfrage bezieht sich auf unsere Mitarbeiter, die nicht unsere Kunden sind.

SELECT Kunden.KundenVorname, KundenNachname FROM Kunden EXCEPT

SELECT Personal.PersonalVorname,PersonalNachname FROM Personal

2)



Die folgende Abfrage zeigt dass, die Personen wer von Hochschule graduieren hat.

SELECT Personalausweisnummer, PersonalVorname, PersonalNachname, Bildungsniveau FROM Personal WHERE Bildungsniveau= 'Hochschule' ORDER BY PersonalVorname

3) Die folgende Anfrage zeigt Mitarbeiter, die im Jahr 2001 geboren wurden und sortieren mit GeburtstagDatum.

SELECT Personalausweisnummer, PersonalVorname, PersonaNachname, Geburtstag Datum FROM Personal WHERE Geburtstag Datum like '2001%' ORDER BY Geburtstag Datum



Die folgende Abfrage zeigt dass, Summe die Verkaufe per Tag und sie 4) haben mit AuftragDatum gruppieren.

SELECT SUM(AuftragPreis) AS Verkauf\_per\_Tag , AuftragDatum FROM Verkauf **GROUP BY Verkauf.AuftragDatum** 

- SELECT SUM(AuftragPreis) AS Verkauf\_per\_Tag, AuftragDatum FROM Verkauf

2	2 GROUP BY Verkauf.AuftragDatum						
Results Messages							
	Verkauf_per_Tag ~	AuftragDatum 🗸					
1	520,84	2022-09-23 00:00:00.00000					
2	556,86	2022-09-24 00:00:00.00000					
3	407,89	2022-09-25 00:00:00.00000					
4	377,89	2022-09-26 00:00:00.00000					
5	332,92	2022-09-27 00:00:00.00000					
6	215,94	2022-09-28 00:00:00.00000					

5)

Results

- SELECT COUNT(\*) AS Verkaufzahl\_per\_day FROM Verkauf V 1
- GROUP BY AuftragDatum HAVING COUNT(\*) >= 5 2

Messages						
	Verkaufzahl_per_day	~				
1	8					
2	6					
3	5					
4	5					

Messages

Die folgende Abfrage zeigt Tage mit mehr als 5 Verkäufen pro Tag.

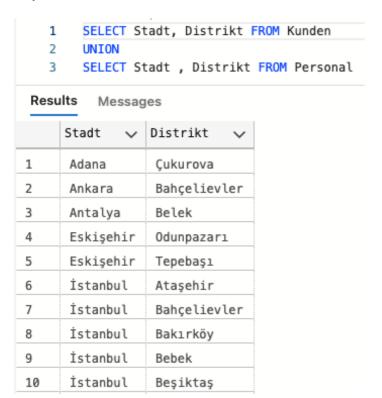
SELECT COUNT(\*) AS Verkaufzahl\_per\_day FROM Verkauf V GROUP BY AuftragDatum HAVING COUNT(\*) >= 5

Die folgende Abfrage zeigt, dass Verkauf wo AuftragID gleich 15 ist. 6)

SELECT AuftragID, GTINNummer, SupermarktID, ProduktPreis, AuftragMenge, AuftragPreis FROM Verkauf WHERE EXISTS (SELECT Produkt.ProduktName FROM Produkt WHERE Produkt.GTINNummer= Verkauf.GTINNummer AND AuftragID=15)

- SELECT AuftragID,GTINNummer,SupermarktID,ProduktPreis,AuftragMenge,AuftragPreis FROM Verkauf
- WHERE EXISTS (SELECT Produkt.ProduktName FROM Produkt WHERE Produkt.GTINNummer=Verkauf.GTINNummer AND AuftragID=15)

Results Messages								
	AuftragID 🗸	GTINNummer 🗸	SupermarktID ✓	ProduktPreis 🗸	AuftragMenge 🗸	AuftragPreis ∨		
1	15	8690629440374	01001	55,99	2	111,98		



Die folgende Abfrage zeigt die verschiedenen Stadt und Distrikt der Kunden- und Personentabelle.

SELECT Stadt, Distrikt FROM Kunden UNION
SELECT Stadt, Distrikt FROM Personal

8)

Results

- 1 SELECT Stadt FROM Lieferanten
- 2 INTERSECT

Messages

3 SELECT Stadt FROM Supermarkt

	Stadt	~
1	Eskişe	hir
2	İstanb	ul
3	İzmir	
4	Sinop	

Die folgende Abfrage zeigt dieselben Städte und Distrikt wie in der Kunden- und Mitarbeitertabelle.

SELECT Stadt FROM Lieferanten INTERSECT SELECT Stadt FROM Supermarkt

9) Die folgende Abfrage zeigt dass, Summer der Mitarbeiterzahl im Unternehmen.

SELECT SUM(Mitarbeiterzahl) AS Summe\_der\_Personal FROM Abteilungen



Die folgende Abfrage zeigt Fahrzeugführer mit einem Führerschein der Klasse B.

SELECT \* FROM Fahrzeugführer WHERE Führerscheinklasse = ('B')

	1 SELECT * FROM Fahrzeugführer 2 WHERE FührerscheinKlasse = ('B')						
Re	sults Messages						
	FührerscheinnummerID 🗸	Personalausweisnummer 🗸	FahrzeugID 🗸	FührerVorname 🗸	FührerNachname 🗸	FührerscheinKlasse 🗸	
1	123451	32345678765	5	Çağatay	Ulusoy	В	
2	123453	12343564667	7	Murat	Boz	В	
3	123456	82345654323	1	Kenan	İmirzalıoğlu	В	
4	123457	19353657432	2	Onurcan	Ceyhan	В	
5	346464	34646432345	11	0rkun	Işıtmak	В	
6	432167	43216778543	12	Berkcan	Güven	В	

11) Die folgende Abfrage zeigt, dass der Name des Kunden mit a beginnt und eine Kreditkarte hat.

SELECT \* FROM Kreditkarte
WHERE KundenVorname LIKE 'a%'

	1 SELECT * FROM Kr 2 WHERE KundenVorr					
Re	sults Messages					
	KreditKarteID ✓	Personalausweisnummer 🗸	KundenVorname 🗸	KundenNachname 🗸	KreditkarteNummer ✓	VerfallsDatum ✓
1	17	14777381996	Aslı	Ünlü	1234567899876543	09–27
2	22	14569703567	Acun	Ilıcalı	3234434543453432	08-26
3	23	14777381996	Aslı	Ünlü	5124400348591023	11-34
4	31	24325686543	Ali	Koçak	2191948483732626	04-25
5	32	24540545454	Aleyna	Tilki	2992129384736281	09-30
6	44	92044549344	Aylin	Güner	2020393948485753	01-29
7	47	14777381996	Aslı	Ünlü	4402039402249283	02-23

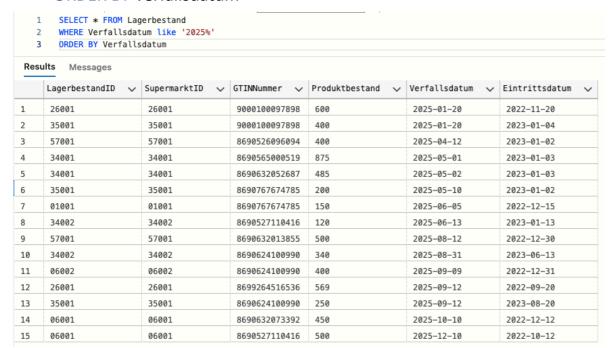
12) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte wer Produkte Milchprodukte Kategorie.

SELECT \* FROM Produkt
WHERE Kategorie = 'Milchprodukte'

1 SELECT * FROM Produkt 2 WHERE Kategorie = 'Milchprodukte'						
Re	sults Messages					
	GTINNummer 🗸	LieferantenID	~	ProduktName 🗸	ProduktPreis 🗸	Kategorie ✓
1	1234567891233	35001		PINAR ORG.LIGHT SUT 200ML	14,99	Milchprodukte
2	8690767674785	34005		SÜTAŞ AYRAN 150ML	8,99	Milchprodukte
3	8690767716102	34005		SÜTAŞ YOĞURT 2000 GR KAYM	19,99	Milchprodukte

13) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte wer Verfallsdatum von Produkte fangen mit 2025 an.

SELECT \* FROM Lagerbestand
WHERE Verfallsdatum like '2025%'
ORDER BY Verfallsdatum



14) Die folgende Anfrage zeigt dass, die Produktliste einer Lieferant in Izmir.

SELECT GTINNummer, LieferantenID, ProduktName, ProduktPreis, Kategorie FROM Produkt WHERE LieferantenID like '35001'

	SELECT GTINNummer, LieferantenID, ProduktName, ProduktPreis, Kategorie FROM Produkt WHERE LieferantenID like '35001'						
Re	sults Messages						
	GTINNummer 🗸	LieferantenID 🗸	ProduktName ~	ProduktPreis 🗸	Kategorie ✓		
1	1234567891233	35001	PINAR ORG.LIGHT SUT 200ML	14,99	Milchprodukte		
2	8690527110416	35001	PINAR BÖREK TEPSİ PEYNİRL	59,99	Fertiggerichte		
3	8690527120170	35001	PINAR KÖFTE-ADANA KEBAP 3	44,99	Fertiggerichte		
4	8690565000519	35001	PINAR KETCAP 300 GR	39,99	Sauce		

15) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte wer Produktpreis von Produkte kleiner als 10 und Kategorie von Produkte Junk-food ist.

#### **SELECT \* FROM Produkt**

WHERE ProduktPreis < 10 AND Kategorie = 'Junk-Food'

	1 SELECT * FROM Produkt 2 WHERE ProduktPreis < 10 AND Kategorie = 'Junk-food'						
Re	sults Messages						
	GTINNummer 🗸	LieferantenID 🗸	ProduktName ~	ProduktPreis ✓	Kategorie ✓		
1	8690504015307	34001	ÜLKER BAHARATLI CUBUK KRA	7,99	Junk-Food		
2	8690526094670	26001	ETİ GONG MISIR	8,99	Junk-Food		
3	8690526096094	26001	ETİ TOPKEK PORTAKALLI	5,99	Junk-Food		
4	8690632052687	34008	NESTLE CRUNCH CITIR CIKOL	7,99	Junk-Food		

16) Die folgende Abfrage zeigt dass, Durchschnitt der Verkauf pro Tag und sie gruppiert mit AuftragDatum.

SELECT AVG(AuftragPreis) AS Durchschnitt\_der\_Verkauf, AuftragDatum AS Datum FROM Verkauf GROUP BY AuftragDatum

SELECT AVG(AuftragPreis) AS Durchschnitt\_der\_Verkauf, AuftragDatum AS Datum FROM Verkauf GROUP BY AuftragDatum Results Messages Durchschnitt\_der\_Verkauf √ Datum 2022-09-23 00:00:00.00000. 2 92,81 2022-09-24 00:00:00.00000... 81,578 3 2022-09-25 00:00:00.00000... 4 75,578 2022-09-26 00:00:00.00000... 5 83,23 2022-09-27 00:00:00.00000...

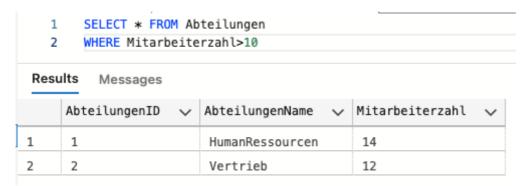
17) Die folgende Abfrage zeigt dass, welche abteilungen haben größer als 10 mitarbeiter ist.

2022-09-28 00:00:00.00000...

SELECT \* FROM Abteilungen WHERE Mitarbeiterzahl>10

107,97

6



Die folgende Abfrage zeigt Fahrzeuge, die vor 2016 hergestellt wurden.

#### **SELECT \* FROM Fahrzeug**

1 SELECT * FROM Fahrzeug 2 WHERE JahresFahrzeug < 2016					
Re	sults Messages				
	FahrzeugID 🗸	Nummernschild 🗸	Marke ✓	Modell 🗸	JahresFahrzeug 🗸
1	4	26ESK260	Renault	Symbol	2014
2	5	01MRK889	Ford	Transit	2005
3	7	06KBT977	Hyundai	Accent	2015
4	9	44BGH765	Renault	Megane	2014
5	10	11BLC443	Toyota	Auris	2012
6	11	39AZ3355	Fiat	Ducato	2013
7	13	28KE6543	Fiat	Panda	2009

- 1 SELECT TOP 10 SUM(AuftragPreis) AS Zehn\_teuerste\_Auftrag FROM Verkauf
  - 2 GROUP BY AuftragID ORDER BY SUM(AuftragPreis) DESC

	Zehn_teuerste_Auftrag	~				
1	199,96					
2	179,97					
3	179,95					
4	167,97					
5	159,98					
6	111,98					
7	111,98					
8	109,98					
9	109,98					
10	107,97					

Results Messages

Die folgende Abfrage zeigt dass, Zehn teuerste Auftrag, sie gruppiert mit AuftragID und sortieren nach AuftragPreis.

SELECT TOP 10 SUM(AuftragPreis) AS Zehn\_teuerste\_Auftrag FROM Verkauf
GROUP BY AuftragID ORDER BY SUM(AuftragPreis) DESC

#### 20)

- SELECT Stadt AS Kunde\_Stadt, COUNT(Stadt) AS KundenMenge
  FROM Kunden
- 3 GROUP BY Stadt
- 4 ORDER BY KundenMenge DESC

Resu	ılts Messages	
	Kunde_Stadt 🗸	KundenMenge 🗸
1	İstanbul	15
2	Eskişehir	6
3	Adana	1
4	Ankara	1
5	Antalya	1
6	İzmir	1
7	Kocaeli	1
8	Kütahya	1
9	Muğla	1
10	Sinop	1
11	Sivas	1

Die folgende Anfrage zeigt dass, die Kundenzahl pro Stadt, sie wird gruppiert mit Stadt und sortieren nach Kundenmenge.

SELECT Stadt AS Kunde\_Stadt, COUNT (Stadt) AS KundenMenge FROM Kunden
GROUP BY Stadt
ORDER BY KundenMenge DESC

# Die folgende Abfrage zeigt dass, die Personal, wer hat größer als 10000 Gehalt und sie sortieren nach Gehalt.



- 1 SELECT Stadt AS Supermarkt\_Stadt, COUNT (Stadt) AS Stadt\_Menge
- 2 FROM Supermarkt
- 3 GROUP BY Stadt
- 4 ORDER BY Stadt\_Menge DESC

#### Results Messages

	Supermarkt_Stadt 🗸	Stadt_Menge ✓
1	İstanbul	4
2	Ankara	3
3	Eskişehir	3
4	İzmir	2
5	Kocaeli	1
6	Kütahya	1
7	Muğla	1
8	Sinop	1
9	Sivas	1
10	Adana	1
11	Antalya	1

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Supermarktzahl pro Städte.

SELECT Stadt AS Supermarkt\_Stadt,
COUNT (Stadt) AS Stadt\_Menge
FROM Supermarkt
GROUP BY Stadt
ORDER BY Stadt\_Menge DESC

### 23)

- 1 SELECT Stadt AS Alle\_Stadt FROM Personal
- 2 UNION SELECT Stadt FROM Kunden

### Results Messages

	Alle_Stadt ✓			
1	Adana			
2	Ankara			
3	Antalya			
4	Eskişehir			
5	İstanbul			
6	İzmir			
7	Kocaeli			
8	Kütahya			
9	Muğla			
10	Sinop			
11	Sivas			
7 8 9 10	Kocaeli Kütahya Muğla Sinop			

Die folgende Abfrage zeigt dass, die alle verschiedene Städte in der Personaltable und Kundentable.

SELECT Stadt AS Alle\_Stadt FROM Personal UNION SELECT Stadt FROM Kunden

### **INNER JOIN**

# 1) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Personen, wer hat im Istanbul arbeiten.

SELECT Supermarkt.SupermarktID, Supermarkt.SupermarktName, Supermarkt.Adresse, Personalausweisnummer, PersonalVorname, PersonalNachname, TelefonNummer FROM Personal

**INNER JOIN Supermarkt** 

ON Personal.SupermarktID=Supermarkt.SupermarktID WHERE Personal.SupermarktID like '34%'

Fenerbahçe mh. Cemil Topu...

- SELECT Supermarkt.SupermarktID, Supermarkt.SupermarktName, Supermarkt.Adresse, Personalausweisnummer, PersonalVorname, PersonalNachname, TelefonNummer FROM Personal INNER JOIN Supermarkt ON Personal.SupermarktID=Supermarkt.SupermarktID WHERE Personal.SupermarktID like '34%' SupermarktID > SupermarktName > Adresse ✓ Personalausweisnummer ✓ PersonalVorname ✓ PersonalNachname ✓ TelefonNummer MOONGROSS Acibadem 13435466676 5052934905 Acıbadem mh. Acıbadem cd.... Zeynep Bastık MOONGROSS KemerCountry Göktürk mh. Kemerburgaz y... 13444555326 5436785643 Melis Çiçekli MOONGROSS Acibadem Acıbadem mh. Acıbadem cd.... 5534705756
- 2)

3

1 SELECT TOP 10 Supermarkt.SupermarktName,Supermarkt.Adresse,AuftragPreis FROM Verkauf

MOONGROSS KemerCountry Göktürk mh. Kemerburgaz y... 98765432123

- 2 INNER JOIN Supermarkt
  - ON Supermarkt.SupermarktID=Verkauf.SupermarktID WHERE Verkauf.AuftragPreis >=100
- 4 ORDER BY AuftragPreis DESC

MOONGROSS Kalamış

Resi	Results Messages							
	SupermarktName ∨	Adresse ∨	AuftragPreis ✓					
1	MOONGROSS Acibadem	Acıbadem mh. Acıbadem cd	199,96					
2	MOONGROSS Kütahya	Servi mh Mithatpaşa Cd No…	179,97					
3	MOONGROSS TepePrime	Mustafa Kemal mh. Dumlupı…	179,95					
4	MOONGROSS Acibadem	Acıbadem mh. Acıbadem cd	167,97					
5	MOONGROSS Altındağ	Birlik mh 4217. Sokak No:4	159,98					
6	MOONGROSS Yenişehir	Yenişehir mh. Cumhuriyet	111,98					
7	MOONGROSS Toros	Toros mh. Kenan Evren Bul…	111,98					
8	MOONGROSS EnverBahadır	Ada mh. Enver Bahadır Cd	109,98					
9	MOONGROSS Acibadem	Acıbadem mh. Acıbadem cd	109,98					
10	MOONGROSS Altındağ	Birlik mh 4217. Sokak No:4	107,97					

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Top 10 Supermarkt, welche Supermarkt hat größer als 100TL verkaufen und sie sortieren nach Auftragpreis als größer nach kleiner.

5436785432

5326781289

SELECT TOP 10 Supermarkt.SupermarktName,
Supermarkt.Adresse, AuftragPreis FROM Verkauf
INNER JOIN Supermarkt
ON Supermarkt.SupermarktID=Verkauf.SupermarktID
WHERE Verkauf.AuftragPreis >= 100
ORDER BY AuftragPreis DESC

### 3) Die folgende Abfrage zeigt dass, Lieferanten und Supermarkt hat ähnliche Distrikt ist.

SELECT LieferantenID, LieferantenName, SupermarktID, SupermarktName, S.Stadt, S.Distrikt

FROM Lieferanten L

**INNER JOIN Supermarkt S** 

ON L.Distrikt = S.Distrikt WHERE L.Distrikt = S.Distrikt

- 1 SELECT LieferantenID, LieferantenName, SupermarktID, SupermarktName, S.Stadt, S.Distrikt FROM Lieferanten L
- 2 INNER JOIN Supermarkt S
- 3 ON L.Distrikt = S.Distrikt WHERE L.Distrikt = S.Distrikt

	LieferantenID 🗸	LieferantenName ~	SupermarktID 🗸	SupermarktName 🗸	Stadt 🗸	Distrikt 🗸
1	34006	PENTİ ÇORAP SAN. VE TİC.A	06001	MOONGROSS 7.Cadde	Ankara	Bahçelievler
2	26002	GSM ILETISIM	26002	MOONGROSS Ihlamurkent	Eskişehir	0dunpazarı
3	26001	ETİ Gıda Sanayi ve Ticare	26003	MOONGROSS Sakarya-2	Eskişehir	Tepebaşı
4	35001	PINAR SÜT MAMULLERİ SANAY	35002	MOONGROSS Altındağ	İzmir	Bornova

Results

- 1 SELECT PersonalVorname, PersonalNachname, SupermarktID FROM Personal
- 2 LEFT JOIN Kunder
- 3 ON Kunden.Personalausweisnummer=Personal.Personalausweisnummer

Resi	uita iviessages				
	PersonalVorname 🗸	PersonalNachname	~	SupermarktID	~
1	Hülya	Avşar		06002	
2	Demet	Akalın		01001	
3	Murat	Boz		07001	
4	Mustafa Emre	Yıldız		58001	
5	Efe	Uygaç		41001	
6	Seda	Sayan		26002	
7	Steve	Jobs		06003	
8	Süleyman	Karagöz		43001	
9	Zeynep	Bastık		34001	
10	Melis	Çiçekli		34003	
11	Rümeysa	Atlihan		35001	
12	Ferit	Karakaya		58001	
13	Acun	Ilıcalı		06001	
14	Aslı	Ünlü		34001	
15	Yusuf Efe	Nural		35002	
16	Onurcan	Ceyhan		06001	
17	Barış	Manço		26003	
18	Yıldız	Tilbe		48001	
19	0nur	Güler		34004	
20	Enis	Arıkan		48001	
21	Çağatay	Ulusoy		06001	
22	0rkun	Işıtmak		41001	

Gündeş

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Personal diesem
Unternehmen und gleichzeitig
Kunden und Personal von diesem Unternehmen aber nicht nur Kunden von diesem
Unternehmen.

SELECT PersonalVorname, PersonalNachname, SupermarktID FROM Personal
LEFT JOIN Kunden
ON Kunden.Personalausweisnummer=
Personal.Personalausweisnummer

Die folgende Abfrage zeigt Personen, die sowohl Kunden als auch Mitarbeiter dieses Unternehmens sind.

26001

SELECT PersonalVorname, PersonalNachname, SupermarktID FROM Personal INNER JOIN Kunden

ON Kunden.Personalausweisnummer = Personal.Personalausweisnummer

- 1 SELECT PersonalVorname, PersonalNachname, SupermarktID FROM Personal
- 2 INNER JOIN Kunden

Messages

3 ON Kunden.Personalausweisnummer=Personal.Personalausweisnummer

4

Results

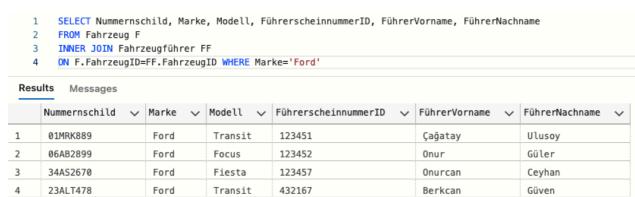
	PersonalVorname	~	PersonalNachname	~	SupermarktID	~
1	Hülya		Avşar		06002	
2	Melis		Çiçekli		34003	
3	Acun		Ilıcalı		06001	
4	Aslı		Ünlü		34001	
5	Barış		Manço		26003	
6	Serenay		Sarıkaya		01001	

6) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Fahrzeugführer, wer die Marke von Fahrzeug Ford ist.

SELECT Nummernschild, Marke, Modell, FührerscheinnummerlD, FührerVorname, FührerNachname FROM Fahrzeug F

**INNER JOIN Fahrzeugführer FF** 

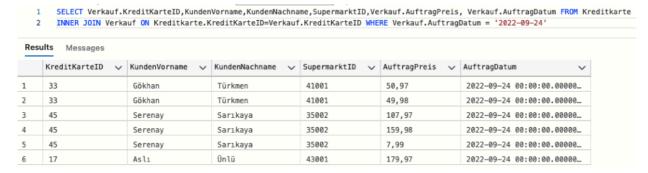
ON F.FahrzeugID=FF.FahrzeugID WHERE Marke='Ford'



7) Die folgende Anfrage zeigt dass, die Verkäufe, die am 2022-09-24 sein und sie verkaufte mit Kreditkarte.

SELECT Verkauf.KreditKarteID, KundenVorname, KundenNachname, SupermarktID, Verkauf, AuftragPreis, Verkauf.AuftragDatum FROM Kreditkarte

INNER JOIN Verkauf ON Kreditkarte.KreditkarteID=Verkauf.KreditKarteID WHERE Verkauf.AuftragDatum = '2022-09-24'



Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die bestand von Produkte gleich or kleiner als 200 ist.

SELECT LagerbestandID, SupermarktId, P.ProduktName, Produktbestand

FROM Lagerbestand L

**INNER JOIN Produkt P** 

ON P.GTINNummer= L.GTINNummer

WHERE L.Produktbestand <= 200

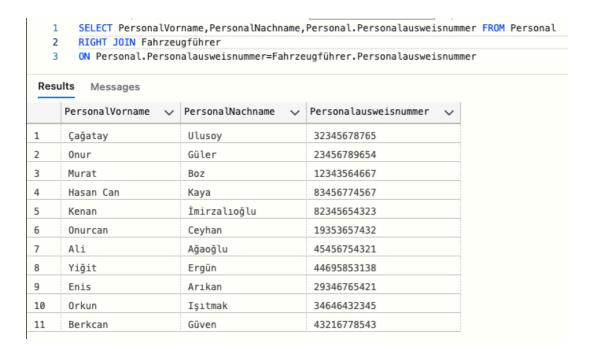
SELECT LagerbestandID,SupermarktID,P.ProduktName,Produktbestand FROM Lagerbestand L
INNER JOIN Produkt P
ON P.GTINNummer=L.GTINNummer
WHERE L.Produktbestand <= 200</pre>

	LagerbestandID 🗸	SupermarktID 🗸	ProduktName ~	Produktbestand 🗸
1	01001	01001	SÜTAŞ AYRAN 150ML	150
2	01001	01001	PERSİL MATİK 6KG DENİZ ES	100
3	26001	26001	PENTİ YAZ SICAKLIK 57 - 3	152
4	34002	34002	PINAR BÖREK TEPSİ PEYNİRL	120
5	35001	35001	ETİ TOPKEK PORTAKALLI	200
6	35001	35001	SÜTAŞ AYRAN 150ML	200
7	57001	57001	PINAR BÖREK TEPSİ PEYNİRL	100

9) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Personal, wer nur Fahrzeugführer ist.

SELECT PersonalVorname, PersonalNachname, Personal.Personal FROM Personal RIGHT JOIN Fahrzeugführer

ON Personal.Personalausweisnummer=Fahrzeugführer.Personalausweisnummer



10) Die folgende Abfrage zeigt die 10 meistverkauften Produkte und sortiert sie nach Anzahl der Bestellungen.

SELECT TOP 10 ProduktName, AuftragMenge
FROM Verkauf
INNER JOIN Produkt
ON Verkauf.GTINNummer=Produkt.GTINNummer
WHERE Verkauf.GTINNummer = Produkt.GTINNummer
ORDER BY AuftragMenge DESC

- 1 SELECT TOP 10 ProduktName, AuftragMenge
- 2 FROM Verkauf

Results Messages

- 3 INNER JOIN Produkt
- ON Verkauf.GTINNummer=Produkt.GTINNummer WHERE Verkauf.GTINNummer = Produkt.GTINNummer ORDER BY AuftragMenge DESC

	Wessages						
	ProduktName ~	AuftragMenge 🗸					
1	DR.OUTKER PİZZA GUSEPPE 4	10					
2	ÜLKER BİZİM AYÇİÇEK 18L∗1	5					
3	NESTLE 900 GR CHOKELLA	4					
4	NESTLE CRUNCH CITIR CIKOL	4					
5	SÜTAŞ AYRAN 150ML	3					
6	NESTLE KARE CIKOLATA BLAC	3					
7	ÜLKER BİZİM AYÇİÇEK 18L∗1	3					
8	PINAR BÖREK TEPSİ PEYNİRL	3					
9	NESTLE COFFEE MATE 625GR	3					
10	LAYS BAHARAT ÇEŞNİLİ	3					

### **INSERT INTO**

 Die folgende Abfrage zeigt dass, von Personaltable auf Kundentable ein Data einfügen.

INSERT INTO Kunden (Kunden.Personalausweisnummer, KundenVorname, KundenNachname, TelefonNummer, Stadt, Distrikt) SELECT Personal.Personalsuweisnummer, Personal.Personal.Personal.Personal.Nachname, Personal.Telefonnummer, Personal.Stadt, Personal.Distrikt

FROM Personal WHERE Personal. Personal ausweisnummer = '44695853138'

- 1 INSERT INTO Kunden (Kunden.Personalausweisnummer,KundenVorname,KundenNachname,TelefonNummer,Stadt,Distrikt)
- 2 SELECT Personal.Personalausweisnummer,Personal.Personal.Personal.Personal.Telefonnummer,Personal.Stadt,Personal.Distrikt
- 3 FROM Personal WHERE Personal.Personalausweisnummer='44695853138'

#### Messages

17:47:40

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.021

 Die folgende Abfrage zeigt dass, von Kundentable auf Lieferantentable ein Data einfügen.

INSERT INTO Lieferanten (LieferantenID,Stadt,Distrikt,LieferantenName,Telefonnummer,Adresse,Mail) SELECT '26002',Kunden.Stadt,Kunden.Distrikt,'GSM İLETİŞİM', Kunden.TelefonNummer, Kunden.Adresse, Kunden.Mail FROM Kunden WHERE Kunden.KundenVorname='Müge'

- 1 INSERT INTO Lieferanten (LieferantenID, Stadt, Distrikt, LieferantenName, Telefonnummer, Adresse, Mail)
- 2 SELECT '26002', Kunden. Stadt, Kunden. Distrikt, 'GSM İLETİŞİM', Kunden. Telefon Nummer, Kunden. Adresse, Kunden. Mail FROM Kunden
- 3 WHERE Kunden.KundenVorname='Müge'

#### Messages

19:23:26

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.017

3) Die folgende Abfrage zeigt, wie Daten zum Abteilungentable hinzugefügt werden.

INSERT INTO Abteilungen (AbteilungenName, Mitarbeiterzahl) VALUES ('HumanRessourcen', 14)

- 1 INSERT INTO Abteilungen (AbteilungenName, Mitarbeiterzahl)
- 2 VALUES ( 'HumanRessourcen', 14)

#### Messages

15:14:21

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

4) Die folgende Abfrage zeigt, wie Daten zum Lieferantentable hinzugefügt werden.

INSERT INTO Lieferanten (LieferantenID, LieferantenName,Adresse,Stadt,Distrikt,Mail) VALUES ('34001','Ülker Çikolata San. ve Tic. A.Ş','Maltepe Mah. Davutpaşa Caddesi Nummer:10','İstanbul','Fatih','ulkercikolata@gmail.com')

- 1 INSERT INTO Lieferanten (LieferantenID, LieferantenName,Adresse,Stadt,Distrikt,Mail)
- 2 VALUES ('34001','Ülker Çikolata San. ve Tic. A.Ş','Maltepe Mah. Davutpaşa Caddesi Nummer:10','İstanbul','Fatih','ulkercikolata@gmail.com'

#### Messages

17:47:40

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.021

5) Die folgende Abfrage zeigt dass, wie Daten zum Fahrzeugtable hinzugefügt werden.

INSERT INTO Fahrzeug(Nummernschild, Marke, Modell, JahresFahrzeug) VALUES ('34AB2806', 'Fiat', 'Ducato', '2019')

- 1 INSERT INTO Fahrzeug(Nummernschild, Marke, Modell, JahresFahrzeug)
- VALUES ('34AB2806', 'Fiat', 'Ducato', '2019')

#### Messages

00:36:41

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

### **UPDATE**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, 10.99 TL zu die alte Produktpreis von Produkte hinzugefügt.

2) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Supermarkt, hat die Supermarktname MOONGROSS TepePrime ist. Werden die neue Type von Supermarkt MMM ist.

```
UPDATE Supermarkt

SET [Type] = 'MMM' WHERE SupermarktName= 'MOONGROSS TepePrime'
```

- 1 UPDATE Supermarkt
- 2 SET [Type]='MMM' WHERE SupermarktName='MOONGROSS TepePrime'

### Messages

20:35:34 Started executing query at Line 1

(1 row affected)

3) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Neue Telefonnummer von Personal.

4) Die folgende Abfrage macht dass, den Produktbestand 200 in allen Lagern für das Produkt.

5) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Lieferanten, hat Lieferanten ID 26002 ist die neue LieferantenID von diesem Unternehmen 57001 ist.

### **DELETE**

1) 1 DELETE FROM Produkt

WHERE GTINNummer='8695895101332'

Die folgende Anfrage zeigt dass, die Produkt, das GTIN Nummer wird gesehen hat gelöscht werden.

Messages

21:15:52

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.036

**DELETE FROM Produkt** 

WHERE GTINNummer= '8695895101332'

2)

- 1 DELETE Marktkarte
- WHERE Personalausweisnummer='23435465346'

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Person, wer Marktkarte haben wird gelöscht.

Messages

21:17:26

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.037

DELETE Marktkarte WHERE

Personalausweisnummer='2345465346'

3) Die folgende Anfrage zeigt dass, die Person wird gelöscht.

**DELETE Personal** 

WHERE Personalausweisnummer='98765432123'

- 1 DELETE Personal
- WHERE Personalausweisnummer='98765432123'

Messages

21:22:00

Started executing query at Line 1

(1 row affected)

4) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Lieferant, diesem LieferantenID hat wird gelöscht werden.

**DELETE Lieferanten** WHERE LieferantenID='58002' 1 DELETE Lieferanten WHERE LieferantenID='58002' 2 Messages

Started executing query at Line 1 21:24:11

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.021

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Fahrzeug, wer diese FahrzeugID hat 5) wird gelöscht.

```
DELETE Fahrzeug
WHERE FahrzeugID='1002'
```

- DELETE Fahrzeug 1
- WHERE FahrzeugID='1002' 2

### Messages

Started executing query at Line 1 21:25:31 (1 row affected)

### **ALTER TABLE**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, das Datatype von Spalte Kundenvorname hat geändert werden.

1 ALTER TABLE Kunden

2 ALTER COLUMN KundenVorname nvarchar(30)

#### Messages

21:30:36 Started executing query at Line 1

Commands completed successfully. Total execution time: 00:00:00.023 ALTER TABLE Kunden
ALTER COLUMN

KundenVorname nvarchar(30)

2) Die folgende Abfrage zeigt dass, das Datatype von Spalte Kundennachname hat geändert werden.

1 ALTER TABLE Kunden

2 ALTER COLUMN KundenNachname nvarchar(30)

#### Messages

21:30:36

Started executing query at Line 1

Commands completed successfully. Total execution time: 00:00:00.023 ALTER TABLE Kunden
ALTER COLUMN

KundenNachname nvarchar(30)

3) Die folgende Abfrage zeigt dass, das Spalte, Spaltenname Jahresfahrzeug von Spalte ist wird gelöscht.

1 ALTER TABLE Fahrzeug

2 DROP COLUMN JahresFahrzeug

Messages

21:35:04 Started executing query at Line 1

Commands completed successfully. Total execution time: 00:00:00.015 ALTER TABLE Fahrzeug
DROP COLUMN JahresFahrzeug

4) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Spalte, Spaltenname Jahresfahrzeug ist mit char datatype wird hinzugefügt.

ALTER TABLE Fahrzeug ADD JahresFahrzeug char(4)

- 1 ALTER TABLE Fahrzeug
- 2 ADD JahresFahrzeug char(4)

### Messages

21:37:56

Started executing query at Line 1

Commands completed successfully. Total execution time: 00:00:00.018

5) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Spalte, das Spaltenname von Spalte Verfallsdatum ist wird gelöscht.

ALTER TABLE Produkt
DROP COLUMN VerfallsDatum

- 1 ALTER TABLE Produkt
- 2 DROP COLUMN VerfallsDatum

### Messages

21:47:50

Started executing query at Line 1

Commands completed successfully.

Total execution time: 00:00:00.014

### **DROP TABLE**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Tabelle gelöscht werden.

**DROP TABLE Fahrzeug** 

1 DROP TABLE Fahrzeug

### Messages

03:31:24

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.

Total execution time: 00:00:00.018

2) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Tabelle gelöscht werden.

**DROP TABLE Supermarkt** 

1 DROP TABLE Supermarkt

### Messages

03:33:32

Started executing query at Line 1

Commands completed successfully.

### **CREATE VIEW**

1) Die folgende Abfrage zeigt Produkte, die mit Eti beginnen. Aber in diesem Schritt werden wir nur erstellen dann wir werden verlaufen.

CREATE VIEW [Die\_Produkte\_anfangen-mit\_ETI] AS SELECT GTINNummer, ProduktName, Kategorie FROM Produkt WHERE ProduktName like N'ETİ%';

- 1 CREATE VIEW [Die\_Produkte\_anfangen\_mit\_ETI] AS SELECT GTINNummer, ProduktName, Kategorie
- 2 FROM Produkt WHERE ProduktName like N'ETİ%';

#### Messages

20:07:14

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.020

2) Die folgende Abfrage zeigt Produkte, die Produkte in Junkfood Kategorie ist aber in diesem Schritt werden wir nur erstellen dann wir werden verlaufen.

CREATE VIEW [Junkfood\_Produkte] AS SELECT GTINNummer, ProduktName, Kategorie FROM Produkt WHERE Kategorie='Junk\_food';

1 CREATE VIEW [Junkfood\_Produkte] AS SELECT GTINNummer, ProduktName, Kategorie FROM Produkt WHERE Kategorie='Junk-food';

#### Messages

02:36:05

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.016

3) Die folgende Abfrage zeigt Produkte, die Produktpreis von Produkt kleiner als 30TL aber in diesem Schritt werden wir nur erstellen dann wir werden verlaufen.

CREATE VIEW [ProduktePreis\_als\_unter\_30tl] AS SELECT GTINNummer , LieferantenID , ProduktName, ProduktPreis FROM Produkt WHERE ProduktPreis<30

- 1 CREATE VIEW [ProduktePreis\_als\_unter\_30tl] AS SELECT GTINNummer , LieferantenID , ProduktName, ProduktPreis
- 2 FROM Produkt WHERE ProduktPreis<30</p>

#### Messages

20:02:56

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.019

4) Die folgende Abfrage zeigt dass, die alle Supermarkt, welche in Istanbul ist aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

CREATE VIEW [Supermarkt\_in\_Istanbul] AS SELECT SupermarktID , SupermarktName,Adresse,Stadt,Distrikt FROM Supermarkt WHERE Stadt='istanbul';

```
1 CREATE VIEW [Supermarkt_in_Istanbul] AS SELECT SupermarktID, SupermarktName, Adresse, Stadt, Distrikt
```

2 FROM Supermarkt WHERE Stadt='istanbul';

#### Messages

20:01:52

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.063

5) Die folgende Abfrage zeigt dass, wer mit einen Kreditkarte bezahlen aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

CREATE VIEW [Mit\_KreditKarte\_Zahlung] AS SELECT AuftragID, AuftragDetailID, GTINNummer, KredikarteID FROM Verkauf WHERE Barzahlung='no';

- 1 CREATE VIEW [Mit\_KreditKarte\_Zahlung] AS SELECT AuftragID, AuftagDetailID, GTINNummer, KreditkarteID FROM Verkauf
  - 2 WHERE Barzahlung ='no';

#### Messages

19:59:49

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.021

Die folgende Abfrage zeigt dass, welche Produktbestand von Produkt kleiner als 300 aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

CREATE VIEW [Die\_Lagerbestand\_der\_Produkt] AS SELECT GTINNummer, Produktbestand FROM Lagerbestand WHERE Produktbestand < 300

- 1 CREATE VIEW [Die\_Lagerbestand\_der\_Produkt] AS SELECT GTINNummer, Produktbestand
- 2 FROM Lagerbestand WHERE Produktbestand < 300</p>

#### Messages

20:08:01

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.021

7) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Kunden, die in Eskişehir wohnen aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

CREATE VIEW [Kunden\_die\_in\_Eskişehir\_Wohnen] AS SELECT KundenVorname, KundenNachname, Adresse, Stadt, Distrikt FROM Kunden WHERE Stadt = N'Eskişehir';

1 CREATE VIEW [Kunden\_die\_in\_Eskişehir\_Wohnen] AS SELECT KundenVorname, KundenNachname, Adresse, Stadt, Distrikt FROM Kunden WHERE Stadt = N'Eskişehir';

Messages

02:42:08 Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00:00.016

8) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die unterdurchschnitlichem Preis ist aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

9) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Fahrzeug, die Marke von Fahrzeug Fiat ist aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

10) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Fahrzeug, die stellen nach 2015 her aber in diesem Schritt nur erstellen dann werden wir verlaufen.

```
CREATE VIEW [Jahres_von_Fahrzeug_größer_als_2015] AS SELECT * FROM Fahrzeug WHERE Jahresfahrzeug >= 2015;

CREATE VIEW [Jahres_von_Fahrzeug_größer_als_2015] AS SELECT * FROM Fahrzeug WHERE Jahresfahrzeug >= 2015;
```

### **SELECT FROM VIEW**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, wer mit eine Kreditkarte bezahlen.

SELECT \* FROM Mit\_KreditKarte\_Zahlung

1	SELECT *	FROM Mit_KreditKa	rte_Za	hlung	,	
Results Messages						
	AuftragID	✓ AuftagDetailI	D ~	GTINNummer 🗸	KreditkarteID	~
1	15	1		8690629440374	22	
2	16	2		8690632073392	22	
3	17	1		9000100097898	23	
4	18	2		8690632052687	23	
5	19	3		8690624100990	23	
6	20	1		8690767674785	26	
7	21	2		9000100944632	26	
8	22	3		9000100097898	26	
9	23	1		8690632481166	33	
10	24	2		8690698509149	33	
11	27	1		8691375623103	45	
12	28	2		8690637699443	45	
13	29	3		8690632052687	45	
14	30	1		8690527110416	17	

2) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Supermarkte, die in Istanbul ist.

SELECT \* FROM (Supermarkt\_in\_Istanbul)

1	SELECT * FROM [	Supermarkt_in_Istanbul]				
Res	ults Messages					
	SupermarktID 🗸	SupermarktName 🗸	Adresse	Stadt 🗸	Distrikt \	~
1	34001	MOONGROSS Acibadem	Acıbadem mh. Acıbadem cd	İstanbul	Kadıköy	
2	34002	MOONGROSS Barbaros	Barbaros mh. Azizboy sk	İstanbul	Ataşehir	
3	34003	MOONGROSS KemerCountry	Göktürk mh. Kemerburgaz y	İstanbul	Eyüp	
4	34004	MOONGROSS Kalamış	Fenerbahçe mh. Cemil Topu	İstanbul	Kadıköy	

3) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Fahrzeug, die Marke von Fahrzeug Fiat ist.

SELECT \* FROM Fahrzeug\_die\_Fiat\_ist

	1 SELECT * FR	ROM Fahrzeug_die_Fi	lat_ist				
Re	Results Messages						
	FahrzeugID \	✓ Nummernschild	✓ Marke	✓ Modell	~	JahresFahrzeug	~
1	1	34AY2803	Fiat	Ducato		2018	
2	3	34YGT446	Fiat	Punto		2020	
3	11	39AZ3355	Fiat	Ducato		2013	
4	13	28KE6543	Fiat	Panda		2009	
5	1022	34AB2806	Fiat	Ducato		2019	

4) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die Produktpreis unter 30TL ist.

SELECT \* FROM ProduktePreis\_als\_unter\_30tl

1 SELECT * FROM ProduktePreis_als_unter_30tl  Results Messages							
	GTINNummer 🗸	LieferantenID 🗸	ProduktName ~	ProduktPreis 🗸			
1	1234567891233	35001	PINAR ORG.LIGHT SUT 200ML	25,98			
2	8690504015307	34001	ÜLKER BAHARATLI CUBUK KRA	18,98			
3	8690526085241	26001	ETİ HOŞBEŞ 44 GR VANILYA	27,98			
4	8690526094670	26001	ETİ GONG MISIR	19,98			
5	8690526096094	26001	ETİ TOPKEK PORTAKALLI	16,98			
6	8690533131139	26001	ETİ CİCİ BEBE 1200 GR	25,98			
7	8690574004317	53001	LİPTON İCETEA ŞEFTALİ	24,98			
8	8690632052687	34008	NESTLE CRUNCH CITIR CIKOL	18,98			
9	8690632481166	34008	NESTLE KARE CIKOLATA BLAC	27,98			
10	8690767674785	34005	SÜTAŞ AYRAN 150ML	19,98			

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die in Junkfood Kategorie ist.

SELECT \* FROM [Junkfood\_Produkte]

1 SELECT \* FROM [Junkfood\_Produkte]

#### Results Messages Kategorie ProduktName GTINNummer 1 8690504015307 ÜLKER BAHARATLI CUBUK KRA... Junk-Food 2 8690526085241 ETÍ HOŞBEŞ 44 GR VANILYA Junk-Food 3 8690526094670 ETÍ GONG MISIR Junk-Food ETİ TOPKEK PORTAKALLI 4 8690526096094 Junk-Food ETİ CİCİ BEBE 1200 GR Junk-Food 5 8690533131139 LAYS BAHARAT ÇEŞNİLİ Junk-Food 6 8690624100990 7 NESTLE CRUNCH CITIR CIKOL... 8690632052687 Junk-Food Junk-Food 8 8690632073392 NESTLE 900 GR CHOKELLA NESTLE KARE CIKOLATA BLAC... Junk-Food 9 8690632481166

6) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die Produktname fangen mit Eti an.

SELECT \* FROM Die\_Produkte\_anfangen\_mit\_ETI

1 SELECT \* FROM Die\_Produkte\_anfangen\_mit\_ETI

Results Messages							
	GTINNummer 🗸	ProduktName ~	Kategorie ∨				
1	8690526085241	ETİ HOŞBEŞ 44 GR VANILYA	Junk-Food				
2	8690526094670	ETİ GONG MISIR	Junk-Food				
3	8690526096094	ETİ TOPKEK PORTAKALLI	Junk-Food				
4	8690533131139	ETİ CİCİ BEBE 1200 GR	Junk-Food				

7)

Deculte

Maccagae

1 SELECT \* FROM Die\_Lagerbestand\_der\_Produkt

Results Messages						
	GTINNummer 🗸	Produktbestand 🗸				
1	8690629440374	222				
2	8690767674785	150				
3	9000100097898	200				
4	8699264485733	152				
5	9000100097898	200				
6	8690527110416	120				
7	8690526096094	200				
8	8690624100990	250				
9	8690767674785	200				
10	9000100097898	200				
11	8690527110416	100				

Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produktbestand von Produkt.

SELECT \* FROM Die Lagerbestand der Produkt

8) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Kunden, die in Eskişehir wohnen.

SELECT \* FROM [Kunden\_die\_in\_Eskişehir\_Wohnen]

SELECT \* FROM [Kunden\_die\_in\_Eskişehir\_Wohnen] Results Messages KundenVorname KundenNachname Adresse Stadt √ Distrikt 1 Müge Özgül Sümer mh. Sapmaz Sk. No:23 Eskişehir Odunpazarı Güney Arifiye mh. Hamamyolu cd.... Eskişehir Sueda 0dunpazarı 3 Canan Özgül Güllük mh. Kırımlılar sk.... Eskişehir Tepebaşı Özgül Güllük mh. Kırımlılar sk.... Eskişehir Tepebaşı 4 Uras 5 Yasin Çolpan Ömerağa mh. Cengiz Topel ... Eskişehir Tepebaşı 6 Dila Armutlu Vişnelik mh. Atatürk Bulv... Eskişehir Odunpazarı 9) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produkte, die Unterdurchschnittlichem preis ist.

### SELECT \* FROM [Produkte mit Unterdurchschnittlichem Preis]

Res	ults Messages			
	ProduktName ~	GTINNummer 🗸	Kategorie 🗸	ProduktPreis 🗸
1	PINAR ORG.LIGHT SUT 200ML	1234567891233	Milchprodukte	25,98
2	VİVİDENT XYLIT	4345676543456	Bonbon	30,98
3	VİVİDENT ÇİLEKLİ	8079188134565	Bonbon	30,98
4	ÜLKER BAHARATLI CUBUK KRA	8690504015307	Junk-Food	18,98
5	ETİ HOŞBEŞ 44 GR VANILYA	8690526085241	Junk-Food	27,98
6	ETİ GONG MISIR	8690526094670	Junk-Food	19,98
7	ETİ TOPKEK PORTAKALLI	8690526096094	Junk-Food	16,98
8	ETİ CİCİ BEBE 1200 GR	8690533131139	Junk-Food	25,98
9	LİPTON İCETEA ŞEFTALİ	8690574004317	Getränke	24,98
10	LAYS BAHARAT ÇEŞNİLİ	8690624100990	Junk-Food	30,98
11	NESTLE COFFEE MATE 625GR	8690632013855	Getränke	40,98
12	NESTLE CRUNCH CITIR CIKOL	8690632052687	Junk-Food	18,98
13	NESTLE KARE CIKOLATA BLAC	8690632481166	Junk-Food	27,98
14	LİPTON EARL GREY 2GR*100L	8690637043093	Getränke	40,98
15	UNO FIRINDAN TAM BUGDAY E	8690698509149	Grundnahrungsmittel	35,98
16	SÜTAŞ AYRAN 150ML	8690767674785	Milchprodukte	19,98
17	SÜTAŞ YOĞURT 2000 GR KAYM	8690767716102	Milchprodukte	30,98
18	PENTİ FİT DİZ ALTI İNCE 5	8699094081785	Kleidung	41,98
19	PENTİ YAZ SICAKLIK 57 - 3	8699264485733	Kleidung	30,98
20	COLGATE DIS FIRCASI MAX W	8714789417066	Körperpflege	45,98

10) Die folgende abfrage zeigt dass, die Fahrzeug, die gleich oder nach 2015 herstellen.

### SELECT \* FROM Jahres\_von\_Fahrzeug\_größer\_als\_2015

9

1022

34AB2806

SELECT \* FROM Jahres\_von\_Fahrzeug\_größer\_als\_2015 1 Results Messages FahrzeugID JahresFahrzeug Nummernschild Marke Modell 1 1 Fiat 34AY2803 Ducato 2018 2 2 34AS2670 Ford Fiesta 2016 3 3 34YGT446 Fiat Punto 2020 6 4 06AB2899 Ford Focus 2022 5 7 06KBT977 Hyundai Accent 2015 6 8 35KSR556 Renault Clio 2017 7 12 23ALT478 Ford Transit 2018 8 1017 26YA2813 Renault 2022 Menage

Fiat

2019

Ducato

### **INDEX**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, eine Liste wird erstellen und die Liste zeigen Kundenvorname und Kundennachname in einer Liste.

CREATE INDEX KundenVorname\_KundenNachname\_index
ON Kunden(KundenVorname,KundenNachname)

1 CREATE INDEX KundenVorname\_KundenNachname\_index ON Kunden(KundenVorname,KundenNachname)

#### Messages

20:16:17

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.035

2) Die folgende Abfrage zeigt dass, unique index wird erstellen.

CREATE UNIQUE INDEX LieferantenName\_index ON Lieferanten(LieferantenName);

1 CREATE UNIQUE INDEX LieferantenName\_index ON Lieferanten(LieferantenName);

#### Messages

20:19:54

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.025

3) Die folgende Abfrage zeigt dass, unique index wird erstellen.

CREATE UNIQUE INDEX ProduktName index ON Produkt(ProduktName);

1 CREATE UNIQUE INDEX ProduktName index ON Produkt(ProduktName)

#### Messages

20:19:30

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.024

4) Die folgende Abfrage zeigt dass, unique index wird erstellen.

CREATE UNIQUE INDEX Supermarkt\_index ON Supermarkt(SupermarktName);

1 CREATE UNIQUE INDEX Supermarkt\_index ON Supermarkt(SupermarktName);

#### Messages

20:20:16 Started executing query at Line 1

Commands completed successfully. Total execution time: 00:00:00.021

Die folgende Abfrage zeigt dass, eine Liste wird erstellen und die Liste zeigen Personalvorname und Personalnachname in einer Liste.

CREATE UNIQUE INDEX PersonalVorname index ON Personal(Personalvorname, PersonalNachname);

1 CREATE INDEX PersonalVorname\_index ON Personal(PersonalVorname, PersonalNachname)

#### Messages

20:17:32

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.050

### **TRANSAKTIONEN**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Produktpreis wird geändert und diese änderung mit einen Transaktion erstellen.

```
DECLARE @TranName nvarchar(20)
SELECT @TranName = 'UpdateProduktTran'
BEGIN TRANSACTION @TranName
UPDATE Produkt
SET ProduktPreis=64.99 WHERE GTINNummer = '1234567891233';
COMMIT TRANSACTION @TranName;
 1
      DECLARE @TranName nvarchar(20)
 2
      SELECT @TranName='UpdateProduktTran'
 3
      BEGIN TRANSACTION @TranName
 4
     UPDATE Produkt
 5
      SET ProduktPreis=64.99 WHERE GTINNummer='1234567891233';
 6
      COMMIT TRANSACTION @TranName;
```

#### Messages

02:58:54 Started executing query at Line 1

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.018

Die folgende Abfrage zeigt, dass, vor dem Löschen eines Fahrzeug einen Sicherungspunkt genommen und das Fahrzeug gelöscht hat, dann einen zweiten Sicherungspunkt genommen und ein neues Fahrzeug hinzugefügt hat und in seinem Endzustand an die Position zurückkehrt, an der das Fahrzeug nicht gelöscht wurde und die neues Fahrzeug wurde nicht hinzugefügt.

```
DECLARE @TranName nvarchar(20)
SELECT @TranName='DeleteAndInsert'
BEGIN TRANSACTION @TranName
SAVE TRANSACTION SP1
DELETE Fahrzeug WHERE Fahrzeug.Nummernshild='26YA2813';
SAVE TRANSACTION SP2
INSERT INTO Fahrzeug VALUES ('26TA2813', 'Renault', 'Megane', '2022');
ROLLBACK TRANSACTION SP1
COMMIT
1
   DECLARE @TranName nvarchar(20)
   SELECT @TranName='DeleteAndInsert'
   BEGIN TRANSACTION @TranName
   SAVE TRANSACTION SP1
   DELETE Fahrzeug WHERE Fahrzeug.Nummernshild='26YA2813';
   SAVE TRANSACTION SP2
    INSERT INTO Fahrzeug VALUES ('26TA2813' ,'Renault', 'Megane', '2022');
   ROLLBACK TRANSACTION SP1
    COMMIT
```

#### Messages

03:00:29 Started executing query at Line 1

(1 row affected) (1 row affected)

### **TRIGGER**

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Rabatt wird auslösen wenn diesem auslösung ermöglichen.

CREATE TRIGGER Rabatt ON Produkt

AFTER INSERT AS UPDATE Produkt SET ProduktPreis=ProduktPreis- ProduktPreis \* 10/100

WHERE Kategorie='Milchprodukte'

- 1 CREATE TRIGGER Rabatt ON Produkt
- 2 AFTER INSERT AS UPDATE Produkt SET ProduktPreis=ProduktPreis ProduktPreis \* 10/100
- 3 WHERE Kategorie='Milchprodukte'

#### Messages

20:38:20

Results Messages

Started executing query at Line 1
Commands completed successfully.
Total execution time: 00:00:00.031

### STORED PROCEDURE

1) Die folgende Abfrage zeigt dass, die Alle Supermarkte in dieser Stadt wird zeigen wenn die Variable von Stadt Wählen.

CREATE PROCEDURE SelectAlleSupermarkt @Stadt nvarchar(25) AS SELECT \* FROM Supermarkt WHERE Stadt = @Stadt;

GO

EXEC SelectAlleSupermarkt @Stadt = N'istanbul';

CREATE PROCEDURE SelectAlleSupermarkt @Stadt nvarchar(25) AS SELECT \* FROM Supermarkt WHERE Stadt = @Stadt;

GO

EXEC SelectAlleSupermarkt @Stadt = N'İstanbul';

	SupermarktID 🗸	SupermarktName ~	Adresse ~	Stadt 🗸	Distrikt ∨	KoordinatenX 🗸	KoordinatenY 🗸	Type 🗸
1	34001	MOONGROSS Acibadem	Acıbadem mh. Acıbadem cd	İstanbul	Kadıköy	29,0374584197998	41,001033782959	MMM
2	34002	MOONGROSS Barbaros	Barbaros mh. Azizboy sk	İstanbul	Ataşehir	29,0980968475342	40,9971694946289	MM
3	34003	MOONGROSS KemerCountry	Göktürk mh. Kemerburgaz y…	İstanbul	Eyüp	28,8838119506836	41,1797065734863	MMMMM
4	34004	MOONGROSS Kalamış	Fenerbahçe mh. Cemil Topu	İstanbul	Kadıköy	29,0473175048828	40,973934173584	MMMM