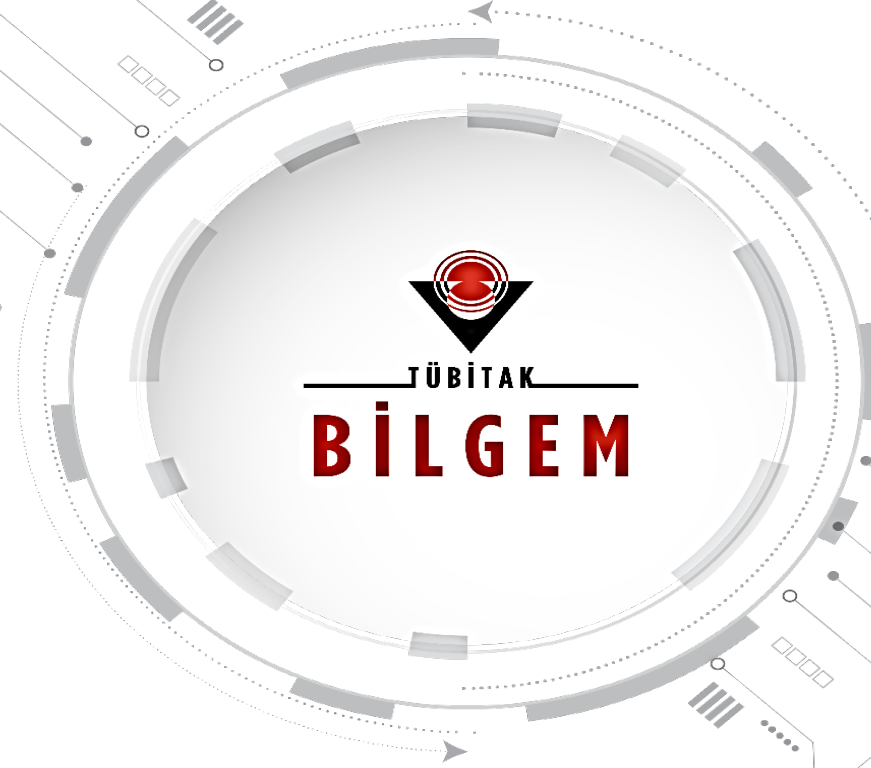
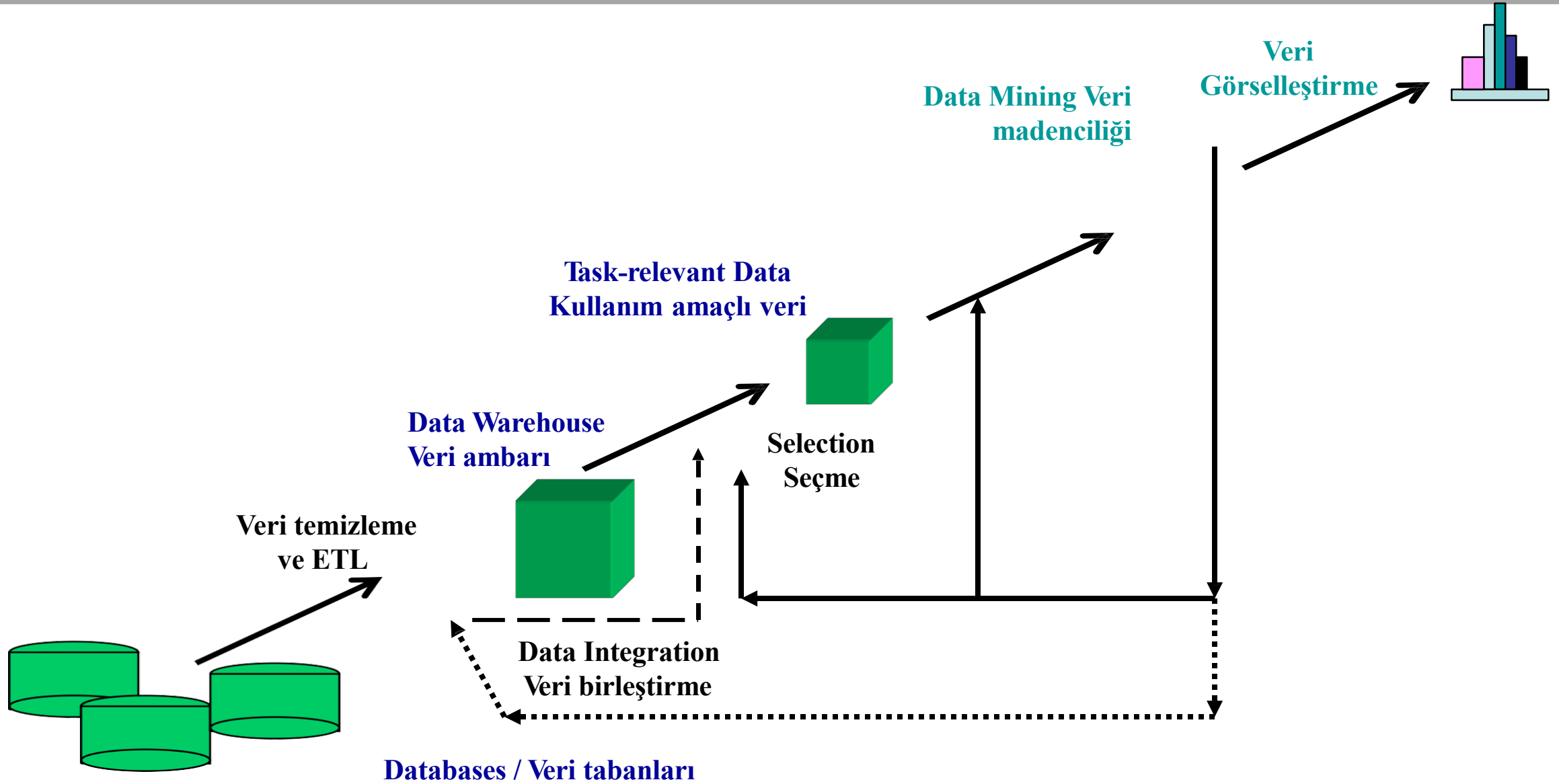


Veri Yönetimi Teknolojileri - Takım C

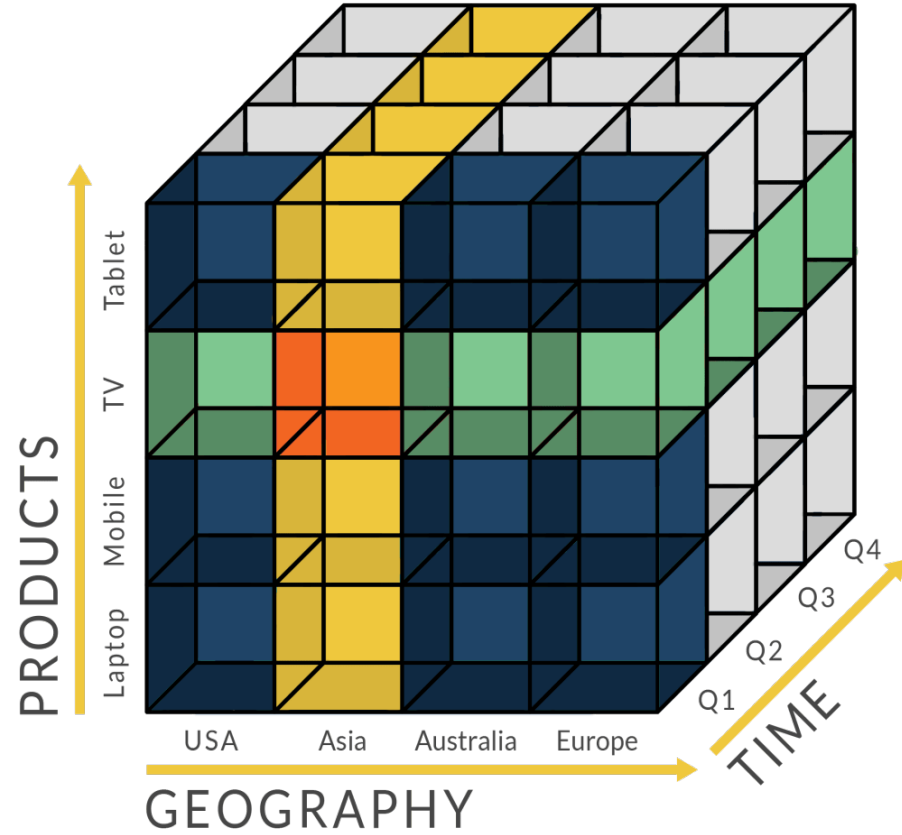
Veri Ambarı Yapıları,
Olap Küp Teknolojisi
İle Birlikte
İş Zekası Teknolojisi



Veri İşleme Süreçleri



Veri Ambarı - OLAP KÜP



Çevrimiçi Analitik İşleme (OLAP), kullanıcıların aynı anda birden fazla veri tabanı sisteminden gelen bilgileri analiz etmesine olanak tanıyan bir yazılım kategorisidir. Analistlerin iş verilerini farklı bakış açılarından çıkarmasını ve görüntülemesini sağlayabilmek için geliştirilmiştir.

Analistlerin sık sık verileri gruplaması, bir araya getirmesi ve birleştirmesi gerekir. İlişkisel veri tabanlarındaki bu işlemler yoğun kaynak gerektirir. OLAP ile veriler önceden hesaplanabilir ve önceden toplanabilir, bu da analizi daha hızlı hale getirir.

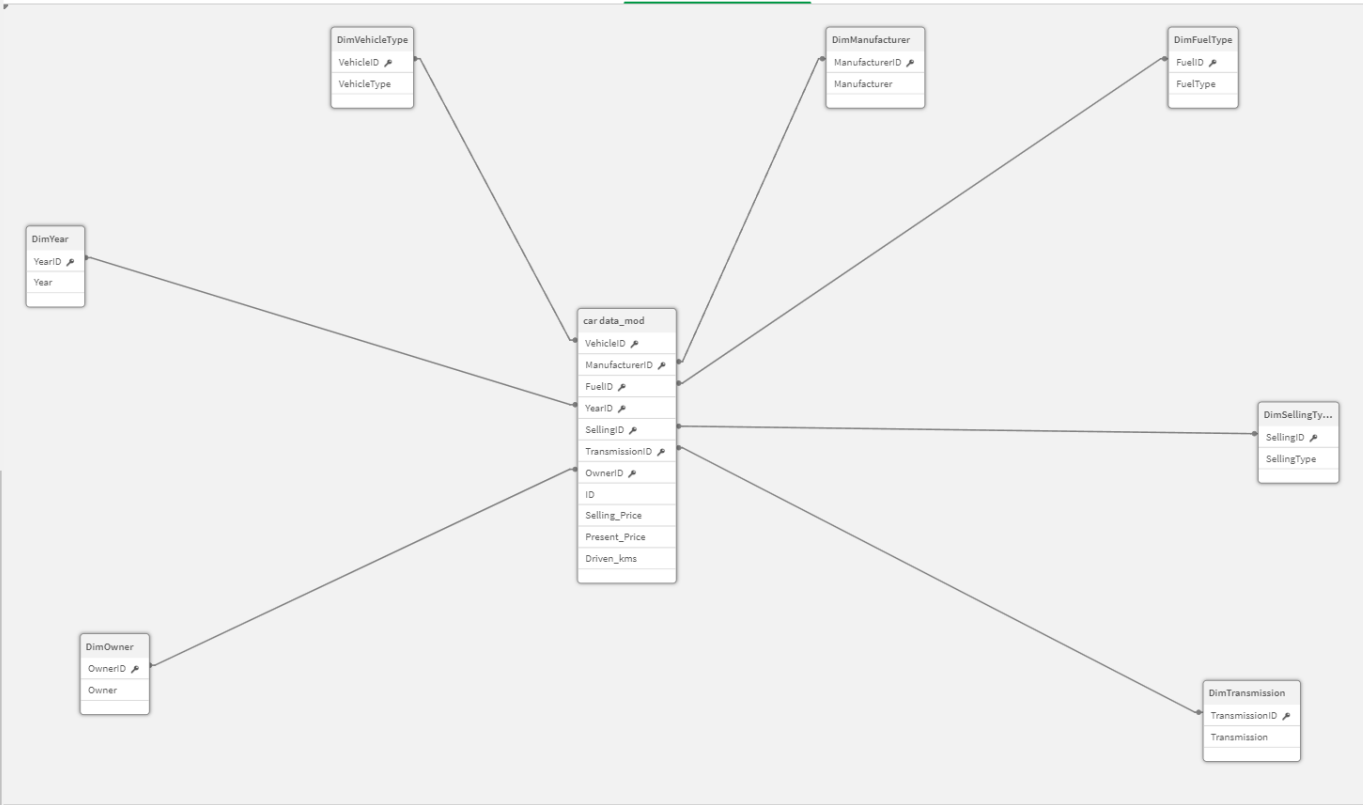
OLAP veri tabanları bir veya daha fazla küplere bölünmüştür. Küpler, raporların oluşturulması ve görüntülenmesi kolaylaşacak şekilde tasarlanmıştır.

HAM VERİ



Kaggle.net üzerinden
arabaların teknik özellik ve
fiyatları ile ilgili örnek veri seti
temin edildi.

Tabloları İlişkilendirme



Ham veri, Dimension ve Fact tablosu olarak iki ayrı gruba ayrıldı. Veri tablosunda bulunan bilgiler ile ilgili olarak boyut tabloları oluşturuldu. Fact tablosu oluşturulan boyut tabloları ile birbirine bağlandı.

İş Zekası Platformları - Gartner

Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms.



COMPLETENESS OF VISION → As of February 2021 © Gartner, Inc









COMPLETENESS OF VISION → As of January 2022 © Gartner, Inc

Source: Gartner (Feb 2021 and Mar 2022)















Gartner
















İş Zekası Platformu Veri Kaynakları




Dosya konumları

-  Amazon S3
-  Azure Storage
-  Dropbox
-  Google Cloud Storage
-  Google Drive
-  Klasör
-  Office 365 Sharepoint
-  OneDrive

Veri kaynakları

-  Amazon Athena
-  Amazon Redshift
-  Amazon S3 Metadata
-  Apache Drill
-  Apache Hive
-  Apache Phoenix
-  Apache Spark
-  Azure SQL Database
-  Azure Storage Metadata
-  Azure Synapse Analytics
-  Cloudera Impala
-  Databricks
-  Dropbox Metadata
-  Essbase

-  Google BigQuery
-  Google Cloud Storage Metadata
-  Google Drive & Spreadsheets
-  Microsoft SQL Server
-  MongoDB
-  MySQL Enterprise Edition
-  ODBC
-  Office 365 Sharepoint Metadata
-  OLE DB
-  OneDrive Metadata
-  Oracle
-  PostgreSQL
-  Presto
-  REST
-  Salesforce

-  Snowflake
-  Teradata
-  Web dosyası

İş Zekası Uygulaması – Script Dili

```
01.Car Data(1)
Hazırla Veri yükleme düzenle... Analiz et Sayfa Anlatın Hikaye anlatımı
Main
1 SET ThousandSep='.';
2 SET DecimalSep='.';
3 SET MoneyThousandSep='.';
4 SET MoneyDecimalSep='.';
5 SET MoneyFormat='$#,##0.00;-$$,##0.00';
6 SET TimeFormat='h:mm:ss TT';
7 SET DateFormat='M/D/YYYY';
8 SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';
9 SET FirstWeekDay=6;
10 SET BrokenWeeks=1;
11 SET ReferenceDay=0;
12 SET FirstMonthOfYear=1;
13 SET CollationLocale='en-US';
14 SET CreateSearchIndexOnReload=1;
15 SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
16 SET LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;December';
17 SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
18 SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
19 SET NumericalAbbreviation='3;k;6;M;9;G;12;T;15;P;18;E;21;Z;24;Y;-3;m;-6;µ;-9;n;-12;p;-15;f;-18;a;-21;z;-24;y';
20
21
22 LOAD
23     ID,
24     Selling_Price,
25     Present_Price,
26     Driven_kms,
27     FuelID,
28     SellingID,
29     TransmissionID,
30     OwnerID,
31     YearID,
32     VehicleID,
33     ManufacturerID
34 FROM [lib://AttachedFiles/car_data_mod.xlsx]
35 (ooxml, embedded labels, table is [car_data_mod]);
36
37 LOAD
38     OwnerID,
39     Owner
40 FROM [lib://AttachedFiles/car_data_mod.xlsx]
41 (ooxml, embedded labels, table is DimOwner);
42
43 LOAD
44     ManufacturerID,
45     Manufacturer
46 FROM [lib://AttachedFiles/car_data_mod.xlsx]
47 (ooxml, embedded labels, table is DimManufacturer);
48
```

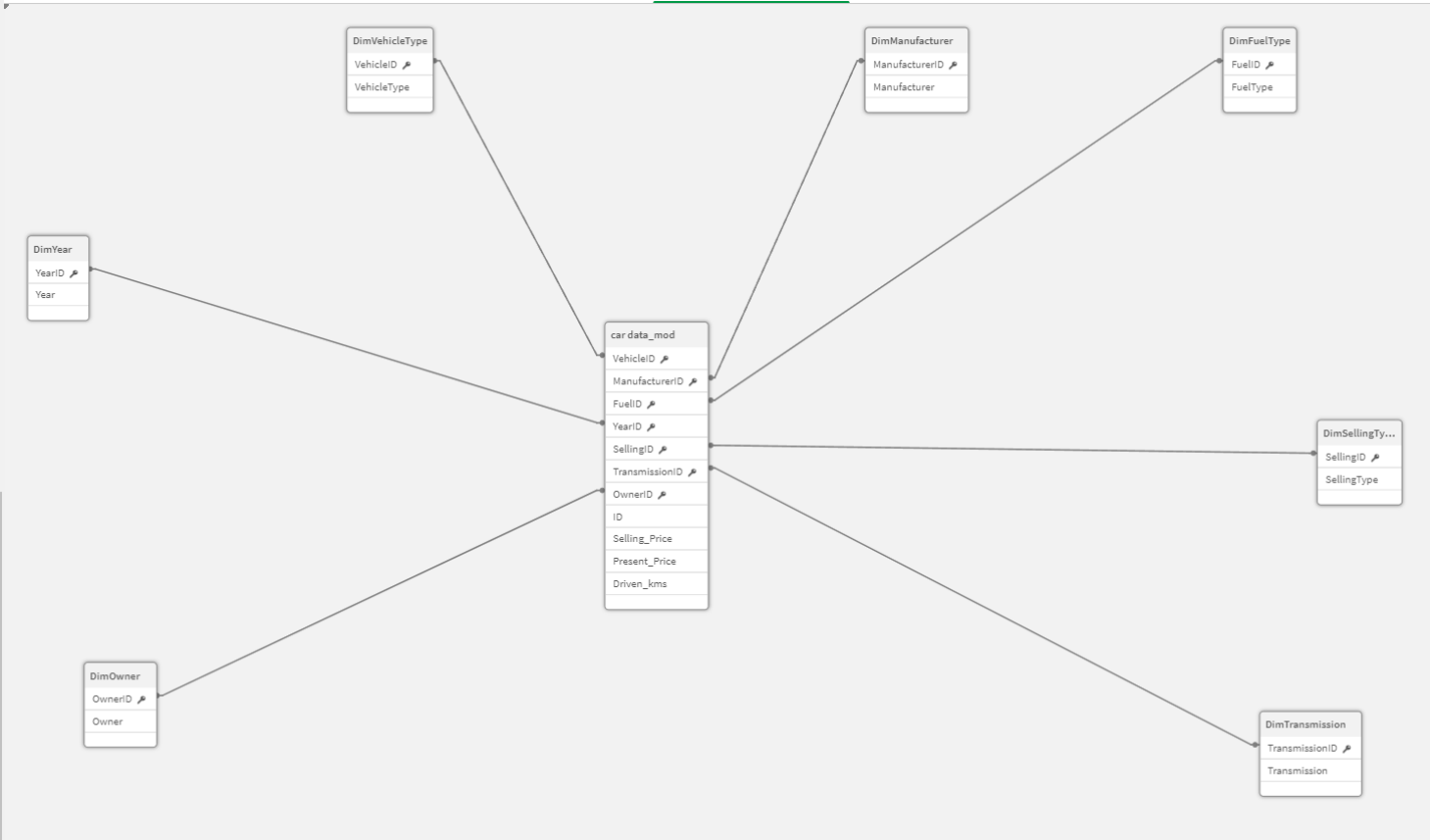
YTE Portal-İş Zekası ve Analitiği
Menüsündeki Qlik Sense İş Zekası
yazılımına veriler import edildi.

<http://qlik.tbtk.gov.tr/hub/stream/a>

aec8d41-5201-43ab-809f-

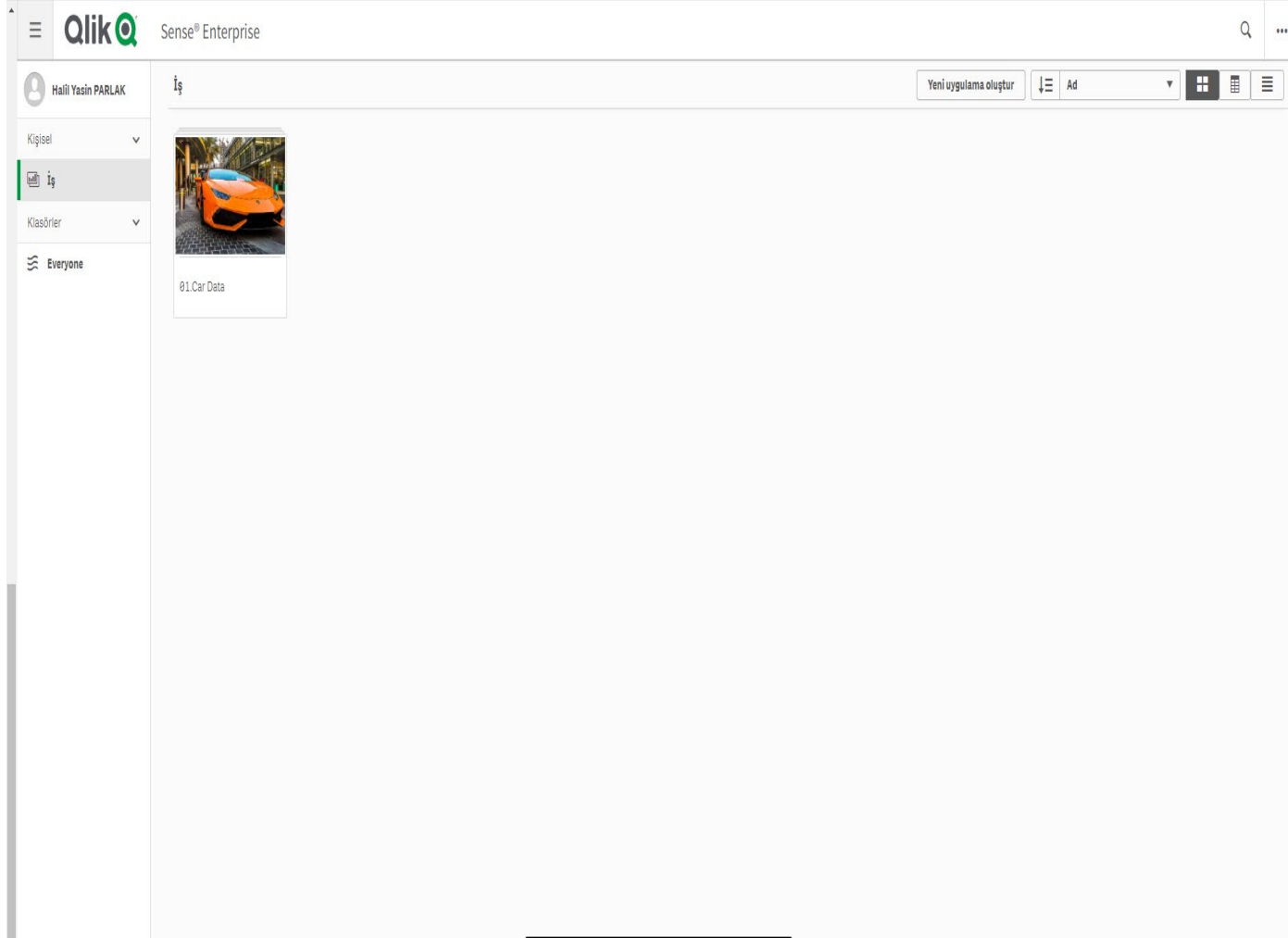
3063750dfafd

Veri Modeli



Ham veri, Dimension ve Fact tablosu olarak iki ayrı gruba ayrıldı. Veri tablosunda bulunan bilgiler ile ilgili olarak boyut tabloları oluşturuldu. Fact tablosu oluşturulan boyut tabloları ile birbirine bağlandı.

İş Zekası Uygulaması



Geliştirilen İş Zekası

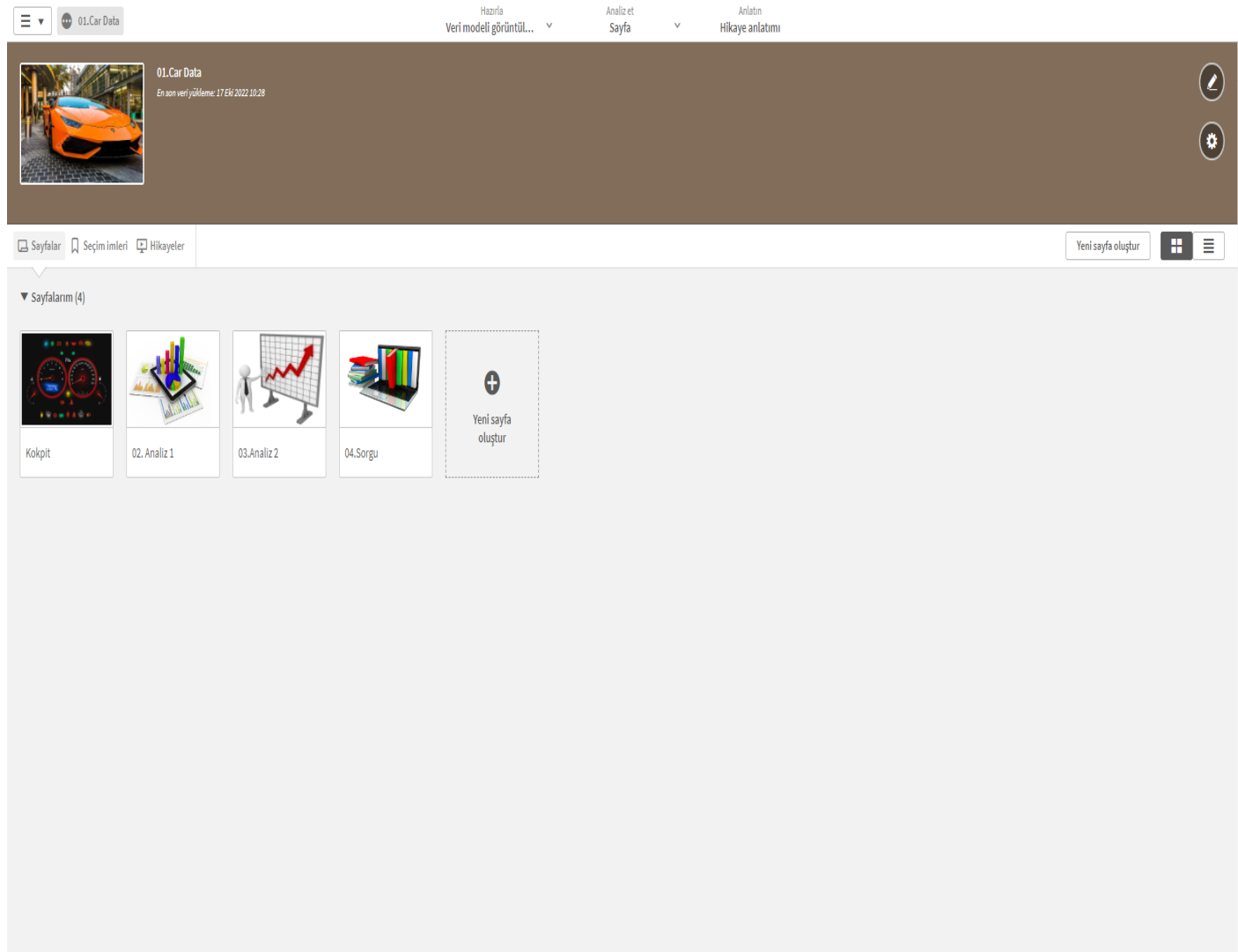
uygulamasının ana sayfası

[http://qlik.tbtk.gov.tr/hub/stream/aaec8d41-5201-43ab-](http://qlik.tbtk.gov.tr/hub/stream/aaec8d41-5201-43ab-809f-3063750dfafd)

[809f-3063750dfafd](http://qlik.tbtk.gov.tr/hub/stream/aaec8d41-5201-43ab-809f-3063750dfafd)

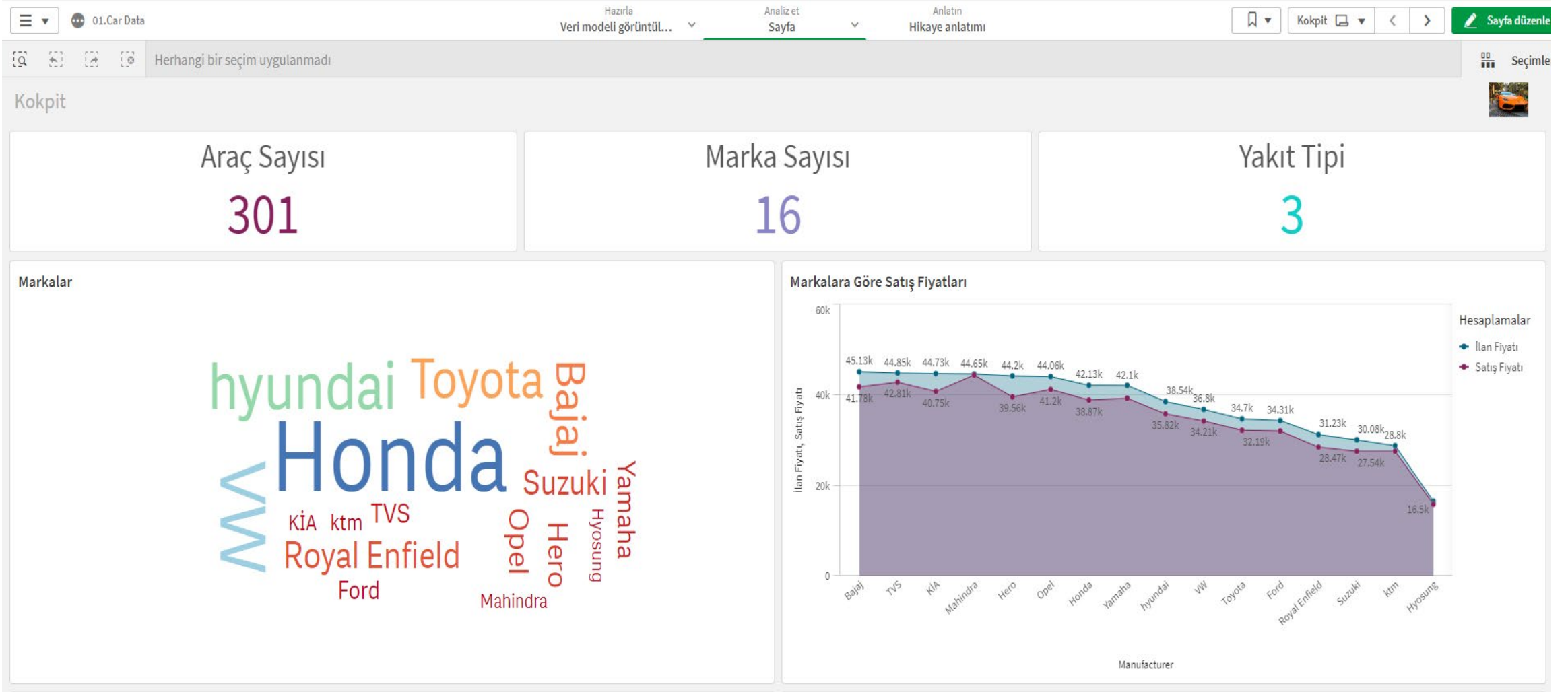
[809f-3063750dfafd](http://qlik.tbtk.gov.tr/hub/stream/aaec8d41-5201-43ab-809f-3063750dfafd)

İş Zekası Uygulaması – İçindekiler



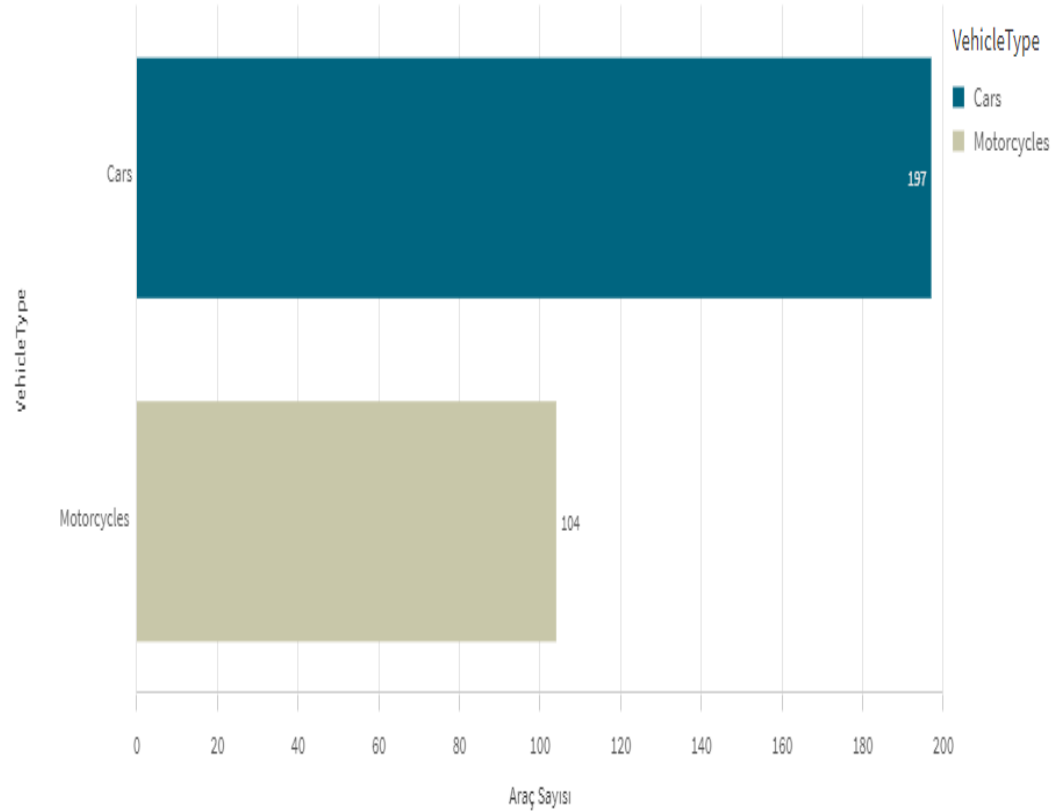
Geliştirilen İş Zekası
uygulaması verilerin
işlendiği 4 sayfadan
oluşmaktadır.

İş Zekası Uygulaması – Arayüz

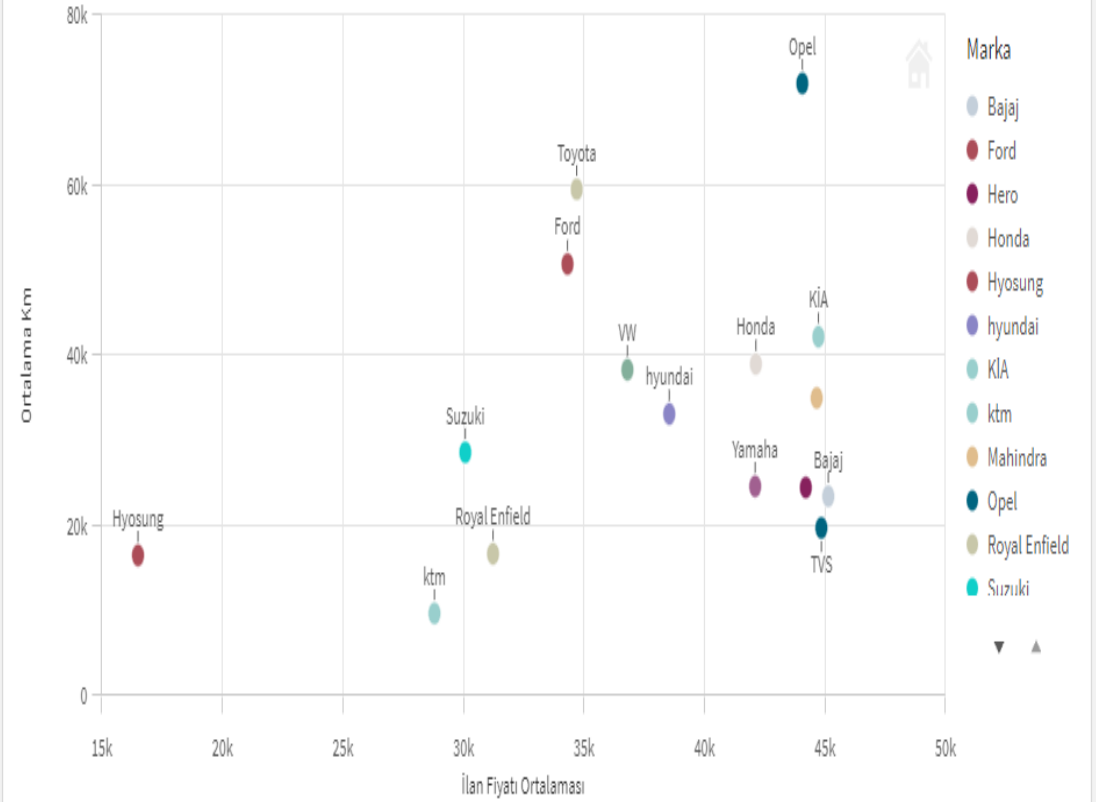


İş Zekası Uygulaması – Arayüz

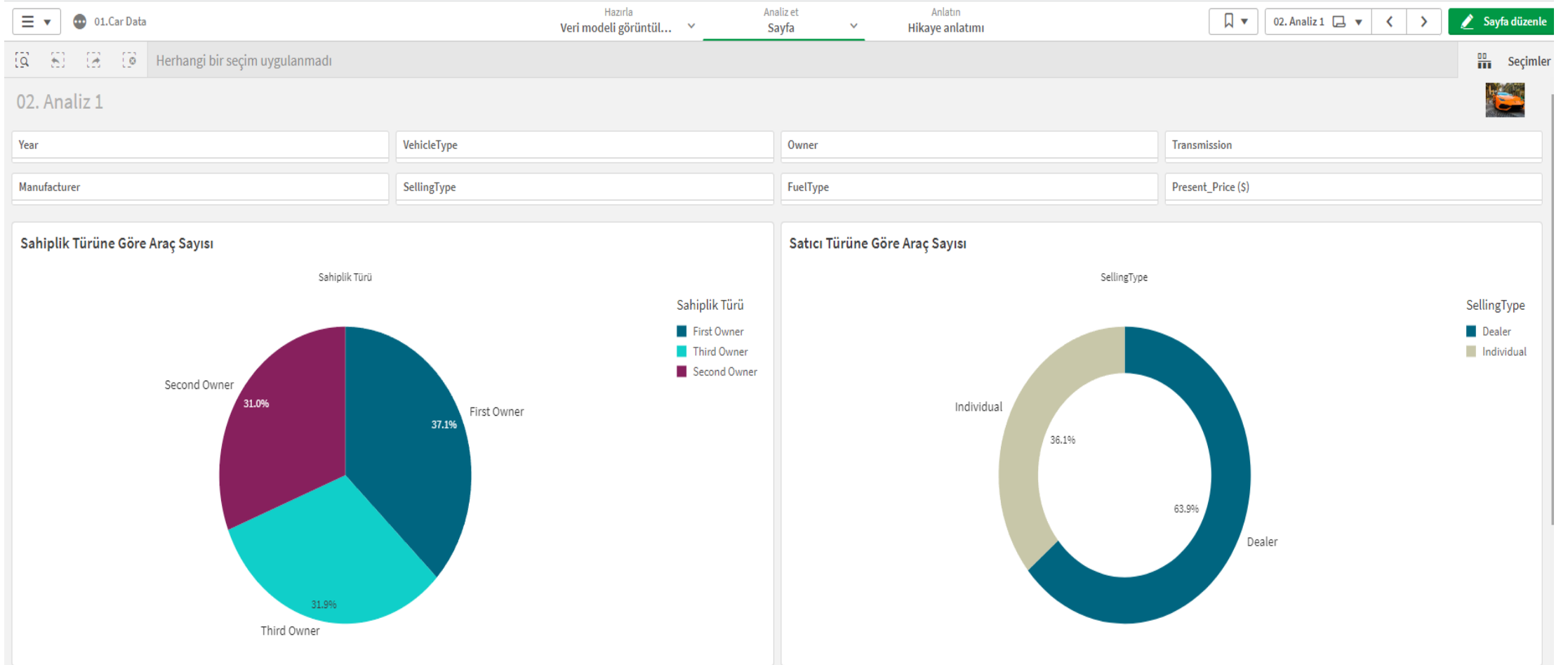
Araç Tiplerine Göre Araç Sayıları



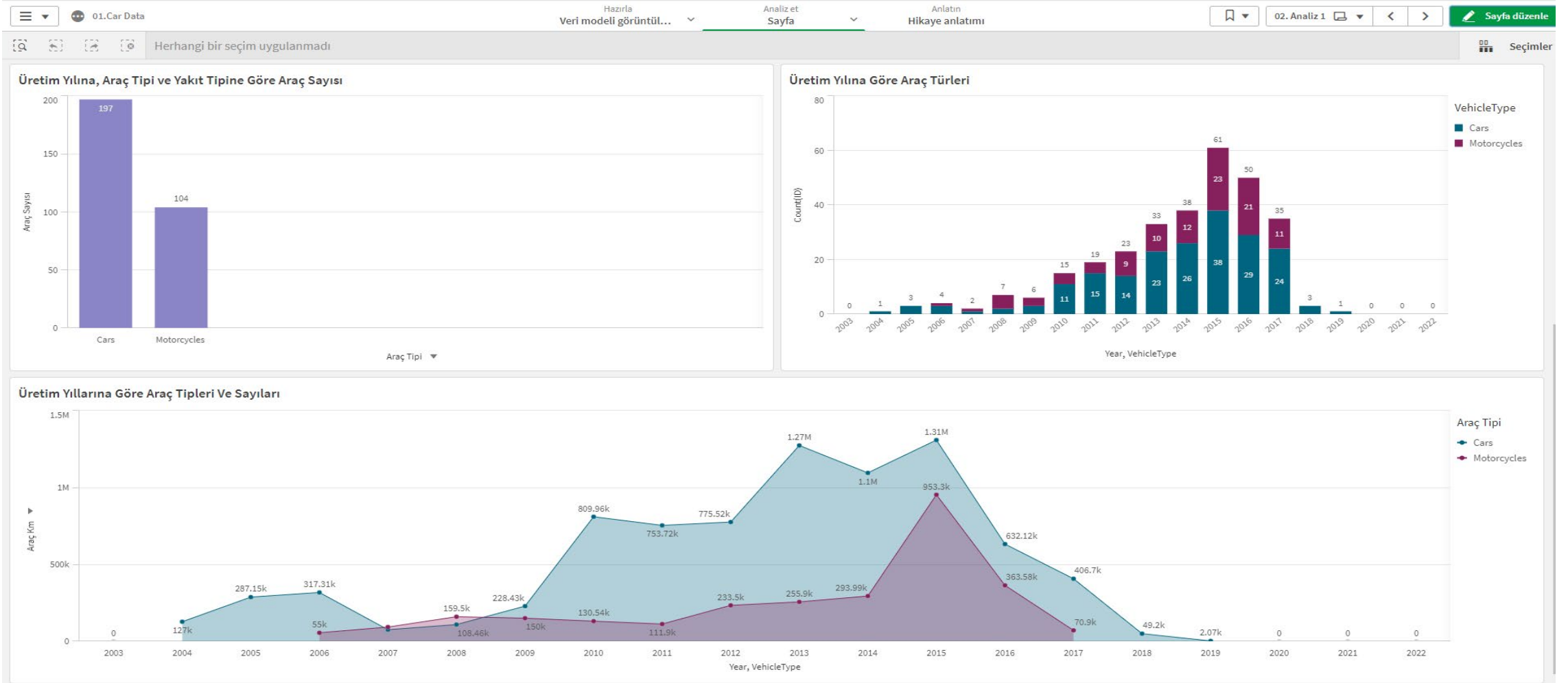
Markalara Göre İlan Fiyat Ortalaması



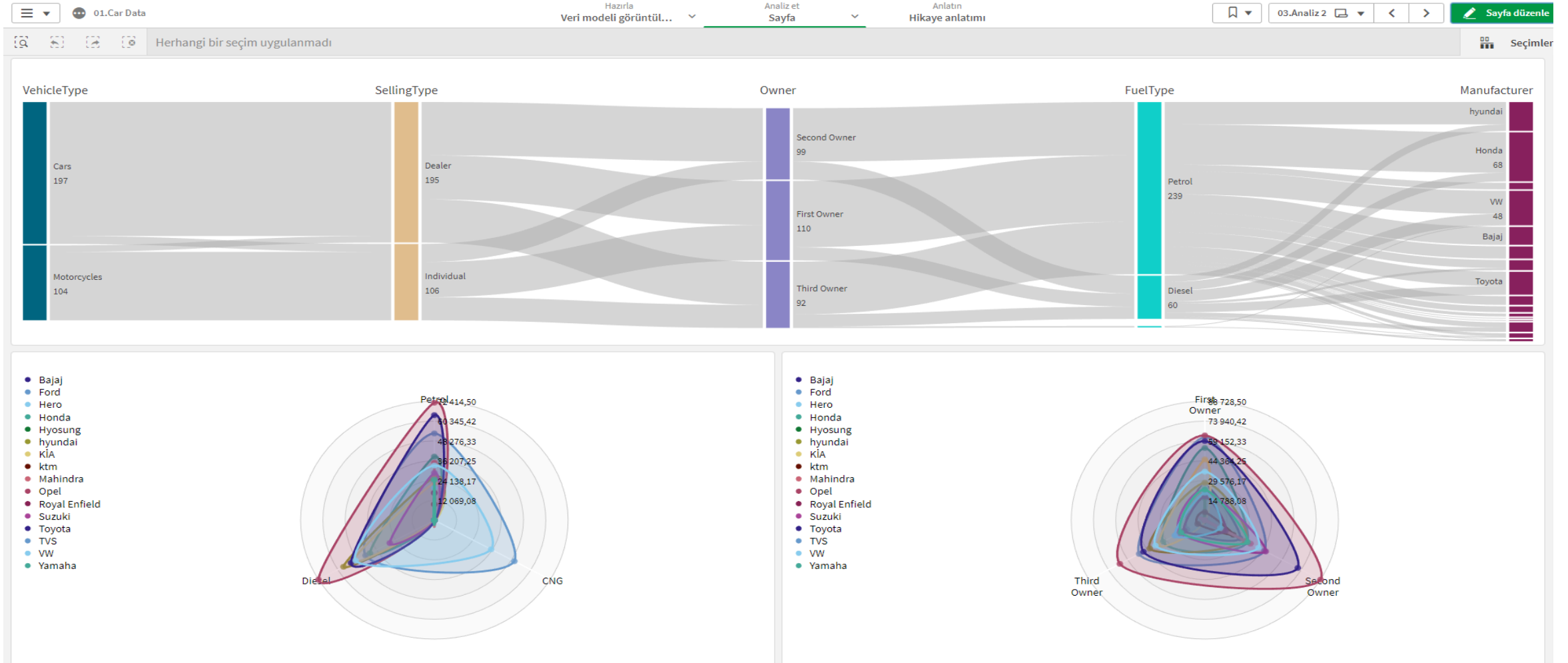
İş Zekası Uygulaması – Arayüz



İş Zekası Uygulaması – Arayüz



İş Zekası Uygulaması – Arayüz



İş Zekası Uygulaması – Arayüz

01.Car Data

Hazırla Veri modeli görüntül... Analiz et Sayfa Anlatın Hikaye anlatımı

04.Sorgu

Herhangi bir seçim uygulanmadı

Seçimler

Year Manufacturer VehicleType SellingType Owner FuelType Transmission Present_Price (\$)

Seçimlere Göre Sonuç Tablosu

Year	Manufacturer	VehicleType	SellingType	Owner	FuelType	Transmission	Present_Price	Selling_Price
2019	Suzuki	Cars	Dealer	First Owner	Diesel	Manual	30560	25284
2018	Honda	Cars	Dealer	Second Owner	Petrol	Manual	44750	38759
2018	Honda	Cars	Dealer	Third Owner	Diesel	Manual	44693	41280
2018	hyundai	Cars	Dealer	First Owner	Petrol	Manual	44778	37260
2017	Bajaj	Motorcycles	Individual	First Owner	Petrol	Manual	34194	30721
2017	Bajaj	Motorcycles	Individual	First Owner	Petrol	Manual	58078	56049
2017	Bajaj	Motorcycles	Individual	Third Owner	Petrol	Manual	44713	40754
2017	Honda	Cars	Dealer	First Owner	Petrol	Automatic	47362	38249
2017	Honda	Cars	Dealer	First Owner	Petrol	Manual	15827	15236
2017	Honda	Cars	Dealer	Second Owner	Petrol	Automatic	44689	44110
2017	Honda	Cars	Dealer	Third Owner	Petrol	Automatic	44725	40651
2017	Honda	Cars	Individual	Third Owner	Petrol	Manual	33265	27170
2017	Honda	Motorcycles	Individual	Second Owner	Petrol	Manual	32186	27993
2017	Honda	Motorcycles	Individual	Second Owner	Petrol	Manual	51022	43639

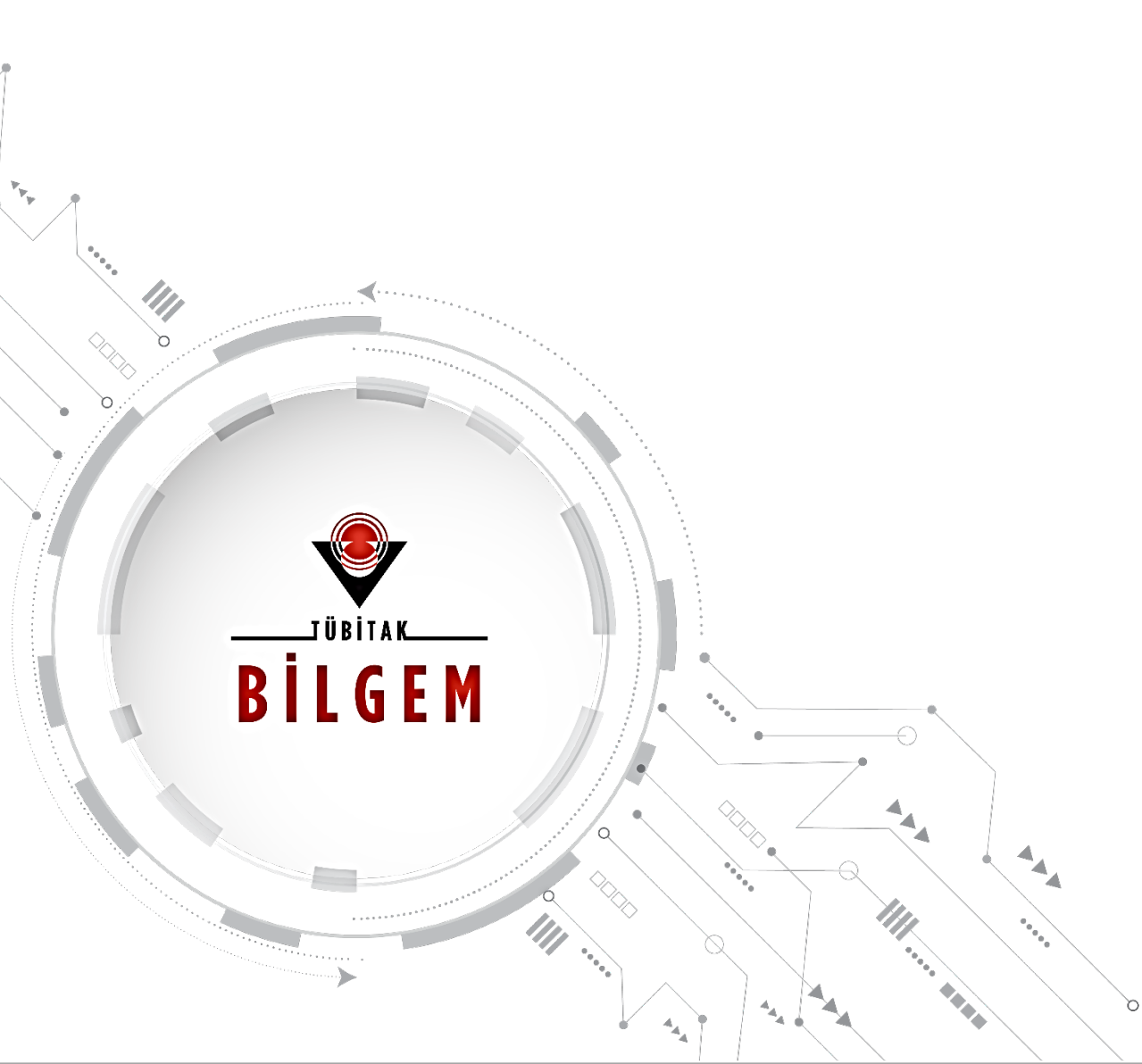
Araç Bilgileri İçin Pivot Tablo

Year Q Manufacturer Q VehicleType Q SellingType Q Owner Q FuelType Q Transmission Q Present_Price Q Selling_Price Q

Değerler

	Araç Sayısı	Araç Km'si
2022	0	0
2021	0	0
2020	0	0
2019	1	2071
2018	3	49200

Onur SARIKAYA
Halil Yasin PARLAK



TEŞEKKÜR EDERİZ.