**KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ, MESLEK YÜKSEK OKULU**

**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, BİLGİSAYAR PROGRAMICILIĞI PROG.**

**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ**

**BİRDEN FAZLA TABLO ÜZERİNDE SORGULAMA**

**ALIŞTIRMALAR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mno | Madi | Msoyadi | Madres | Mtelefon |
| 1 | Turgut | Özseven | Turhal/Tokat | 121646516416 |
| 2 | Mustafa | Çağlayan | Meram/Konya | 465245212323 |
| 3 | Ahmet | Kara | Zile/Tokat | 472376298362 |
| 4 | Murat | Beyaz | Turhal/Tokat | 385235293859 |
| 5 | Elif | Kurt | Beşiktaş/İstanbul | 948752835293 |
| 6 | Ayşe | Uçar | Taşova/Amasya | 487394698292 |
| 7 | Bülent | Ayar | Turhal/Tokat | 232378572352 |

Tablo 1. Müşteri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Araçno | Model | Marka | Plaka | Fiyat |
| 1 | 2004 | Fiat Marea | 38 VTYS 3838 | 100000 |
| 2 | 2020 | Renault Megane | 38 VTYS 3839 | 110000 |
| 3 | 2010 | Ford Focus | 38 VTYS 3840 | 120000 |
| 4 | 2023 | Volkswagen Golf | 38 VTYS 3841 | 250000 |
| 5 | 2000 | Opel Astra | 38 VTYS 3842 | 82000 |

Tablo 2. Araç

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Satno | Mno | Aracno | Sat\_tarih | Sfiyat |
| 1 | 1 | 1 | 04.05.2022 | 170000 |
| 2 | 4 | 5 | 01.06.2020 | 115000 |
| 3 | 7 | 4 | 15.06.2023 | 270000 |
| 4 | 2 | 1 | 02.07.2010 | 17500 |

Tablo 3. Satış

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alimno | Mno | Aracno | Alim\_tarih | Afiyat |
| 1 | 3 | 1 | 04.05.2022 | 190000 |
| 2 | 6 | 1 | 01.06.2020 | 525000 |
| 3 | 2 | 5 | 15.06.2023 | 370000 |
| 4 | 1 | 2 | 02.07.2010 | 17500 |
| 5 | 5 | 3 | 22.08.2021 | 156800 |

Tablo 4. Alım

Yukarıda verilen tablolar doğrultusunda aşağıda verilen sorguları gerçekleştirecek SQL ifadelerini yazınız.

1. Satış yapılan müşterilerin isimlerini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
2. Hangi müşteriden hangi aracın alındığını listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
3. Her bir müşteriden alınan araçların sayısını listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
4. Satılan araçların marka ve modelini bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
5. Toplam satış ve toplam alım tutarlarını ve bunların farkını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
6. Hiç satışı yapılmamış araçları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
7. Her aracın ortalama satış tutarını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
8. Alımı ve satışı yapılan tüm araçların marka, model ve alım-satış sayısını listelemek için gerekli SQL ifadesiniz yazınız.
9. 20000’den fazla tutara satılan araçları kimlerin hangi aracı aldığını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
10. Tokatta bulunan müşterilere satışı yapılan araçları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.