**Emlak Yönetim Otomasyonu**

**HAZIRLAYANLAR**

2013123052 – Özgür YILDIZ

2013123051 – Emre YÖNET

2013123027 – Şenol KARAKURT

**Sivas / 2016**

**İlişkisel Cebir**

1-) Seçme İşlemi

Kasa Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **fiyat** | **notlar** |
| 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**σ <numara=3> (Kasa)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **fiyat** | **notlar** |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**2-) Projeksiyon İşlemi**

Kasa Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **fiyat** | **notlar** |
| 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**π<gelir\_gider,fiyat> (Kasa)**

|  |  |
| --- | --- |
| **gelir\_gider** | **fiyat** |
| gelir | 500 |
| gider | 2000 |
| gelir | 300.000 |

**3-) Kartezyen Çarpım**

Parola(Şifre) Tablosu

|  |  |
| --- | --- |
| **sekreter** | **patron** |
| sekreter58 | patron54 |

Kasa Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **fiyat** | **notlar** |
| 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**parola\*kasa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sekreter** | **patron** | **numara** | **gelir\_gider** | **fiyat** | **notlar** |
| sekreter58 | patron54 | 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| sekreter58 | patron54 | 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| sekreter58 | patron54 | 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**4-)Birleştirme(Join) İşlemi**

Kayıt Tablosu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **adsoyad** | **telefon** | **mail** | **notlar** | **daire\_arsa** | **metrekare** | **fiyat** | **oda\_sayisi** | **kat\_sayisi** | **satis\_durumu** |
| 1 | Müslüm Gürses | 1234 | muslum@gurses.com | Sivas | arsa | 500 | 50000 | - | - | satildi |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Trabzon | daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi |
| 3 | Ahmet Kural | 9876 | ahmet@kural.com | İstanbul | daire | 200 | 100 | 4 | 1 | kiralandi |
| 4 | Murat Cemcir | 56789 | murat@cemcir.com | Tokat | arsa | 1000 | 500.000 | - | - | satildi |

Kasa Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **tutar** | **notlar** |
| 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

**Kayıt[X] <Kayıt.fiyat=Kasa.tutar >Kasa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **adsoyad** | **telefon** | **mail** | **notlar** | **daire\_arsa** | **metrekare** | **fiyat** | **oda\_sayisi** | **katsayisi** | **satisdurumu** | **numara** | **gelir\_gider** | **tutar** | **notlar** |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Trabzon | Daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi | 1 | gelir | 2000 | Daire Satis |

**5-)Toplam İşlemi**

Tablolarımız eşit sayıda nitelik değerine sahip olmadığından tablolarımız arasında toplama işlemi bağıntısı yoktur.

**6-)Fark İşlemi**

Tablolarımız eşit sayıda nitelik değerine sahip olmadığından tablolarımız arasında fark işlemi bağıntısı yoktur.

**7-)Kesişim İşlemi**

Tablolarımız eşit sayıda nitelik değerine sahip olmadığından tablolarımız arasında kesişim işlemi bağıntısı yoktur .

**8-)Bölme İşlemi**

Bölme işlemi yapacak olduğumuz tablonun değerleri bölünen tablonun nitelik ve değerleri ile uyuşmadığından bölme işlemi yapılamaz.

**9-) Doğal Birleştirme İşlemi**

Kayıt Tablosu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **adsoyad** | **telefon** | **mail** | **notlar** | **daire\_arsa** | **metrekare** | **fiyat** | **oda\_sayisi** | **kat\_sayisi** | **satis\_durumu** |
| 1 | Müslüm Gürses | 1234 | muslum@gurses.com | Sivas | arsa | 500 | 50000 | - | - | satildi |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Trabzon | daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi |
| 3 | Ahmet Kural | 9876 | ahmet@kural.com | İstanbul | daire | 200 | 100 | 4 | 1 | kiralandi |
| 4 | Murat Cemcir | 56789 | murat@cemcir.com | Tokat | arsa | 1000 | 500.000 | - | - | satildi |

Kasa Tablosu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **gelir\_gider** | **tutar** | **notlar** |
| 1 | gelir | 500 | Daire Kira |
| 2 | gider | 2000 | Ofis Gider |
| 3 | gelir | 300.000 | Daire Satis |

Kayıt  Kasa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **numara** | **adsoyad** | **telefon** | **mail** | **notlar** | **daire\_arsa** | **metrekare** | **fiyat** | **odasayisi** | **katsayisi** | **satis\_durumu** | **gelir\_gider** |
| 1 | Müslüm Gürses | 1234 | muslum@gurses.com | Sivas | arsa | 500 | 50000 | - | - | satildi | gelir |
| 1 | Müslüm Gürses | 1234 | muslum@gurses.com | Sivas | arsa | 500 | 50000 | - | - | satildi | gelir |
| 1 | Müslüm Gürses | 1234 | muslum@gurses.com | Daire kirasi | arsa | 500 | 50000 | - | - | satildi | gelir |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Trabzon | daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi | gider |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Trabzon | daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi | gider |
| 2 | Murat Ülker | 4321 | murat@ulker.com | Ofis Gideri | daire | 250 | 500 | 5 | 1 | satildi | gider |
| 3 | Ahmet Kural | 9876 | ahmet@kural.com | Istanbul | daire | 200 | 100 | 4 | 1 | kiralandi | gelir |
| 3 | Ahmet Kural | 9876 | ahmet@kural.com | Istanbul | daire | 200 | 100 | 4 | 1 | kiralandi | gelir |
| 3 | Ahmet Kural | 9876 | ahmet@kural.com | Daire Satis | daire | 200 | 100 | 4 | 1 | kiralandi | gelir |