



**INF 212**

**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA II**

**PROJE 2**

**Eczane Programı**

**MERVE TUTAR**

**1901022050**

## Programın amacı:

Eczane bilgi sistemi oluşturarak müşterilerin eczane bilgi sistemi üzerinden ilaç veya eczane sorgulaması yapmasına,eczane yetkilisinin de eczane ve ilaç bilgilerini değiştirebilmesine olanak sağlamaktır.

## ECZANE FONKSİYONLARI:

**void eczn\_olustur();**//Yöneticiye eczane bilgilerini sorarak eczn objesi oluşturmak için kullanılacak fonksiyon.

**void eczn\_goster();**//İstenilen eczn objesinin bilgilerini ekrana yazdırmak için oluşturulacak fonksiyon.

**void eczn\_ilac\_sayfasi();**/\*eczaneler ve ilaçların tanımlandığı,eczaneye ait ilaç listesinin oluşturulması için “eczaneismi\_ialac.dat” isminde dosya açılıp ilaç bilgilerinin bu dosyaya yazılması için kullanılacak fonksiyon.\* /

**void eczn\_ekle();**//dosyaya yazma-Var olan eczane bilgi bankasına yeni bir eczane ekler.

**void eczaneleri\_goster();**//eczanelerin bilgilerinin hepsini dosyadan okuma

**eczn eczane\_goster(string ad);**/\*dosyadan okuma İstenilen herhangi bir eczanenin bilgilerini ekranda göstermek için kullanılacak fonksiyon. eczanenin eczn\_isim bilgisi kullanılarak arama yapılıdır.\* /

## İLAÇ FONKSİYONLARI:

**void ilac\_olustur();**//Kullanıcıya ilac bilgilerini sorarak ilac objesi oluşturmak için kullanılacak fonksiyon.

**void ilac\_goster();**//İstenilen ilac objesinin bilgilerini ekrana yazdırmak için oluşturulacak fonksiyon.

**void ilac\_duzenle();**/\*Düzenlenmek istenilen ilac objesinin ilac\_iSİM bilgisi kullanılarak diğer bilgilerin değiştirilmesinde kullanılacak fonksiyon.\* /

**void ilac\_ekle(char eczane[30]);**/\*dosyaya yazma-İstenilen eczanenin ilaç listesine yeni bir ilaç eklemek için kullanılacak fonksiyon.Eczanenin eczn\_isim bilgisi kullanılarak arama yapılıdır.\* /

**void ilac\_listele(char isim[30]);**/\*dosyadan okuma-İstenilen herhangi bir eczanenin ilaç listesini dosyadan okuyup ekrana yazdırmak için kullanılan

fonksiyon. İstenilen eczanenin eczn\_isim bilgisi kullanılarak arama yapılıdır.\*/\*

**void ilac\_ara();**/\*dosyadan okuma-Girilen ilac\_isim bilgisinden yararlanılarak istenilen ilacın hangi eczanelerde olduğunu ilaç bilgilerini ekranda göstermek için kullanılacak fonksiyon\*/

### Kodun genel anlatımı:

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
Hosgeldiniz lutfen secim yapin
1.Eczane girisi
2.Musteri girisi
10.Cikis icin
```

Kod çalıştırıldığında ilk olarak ana menü karşımıza çıkacaktır.

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
Eczane girisine hosgeldiniz
Eczane Girisi
1. Eczane Listesi Olustur
2. Eczane Ekle
3. Ilac Ekle
4. Ilac Duzenle
5. Ust menu
```

Eczane girişi seçildikten sonra şifrenin(1234) doğru girilmesi durumunda **eczane menüsü** gelecektir

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
id: 1
isim: zeynep
adres: emek mah
id: 2
isim: suna
adres: yenimahalle
id: 3
isim: esra
adres: cemalcaymaz mah
tanimli eczaneler ve ilaclar olusturuldu
Eczane Girisi
1. Eczane Listesi Olustur
2. Eczane Ekle
3. Ilac Ekle
4. Ilac Duzenle
5. Ust menu
```

**Eczane Listesi Olustur** seçeneği seçildikten sonra

**void eczn\_ilac\_sayfasi()** fonksiyonu çalışır.Fonksiyonda tanımladığım eczaneler ve onlara ait ilaçlar oluşturulur. Yüklediğim eczane\_listesi.dat, zeynep\_ilac.dat, suna\_ilac.dat, esra\_ilac.dat dosyalarında bu bilgiler oluşturulmuş haldedir.Yani bu seçeneğin tekrar seçilmesine gerek yoktur.

## Kendim tanımladıklarım

```
//eczaneler ve ilaçların tanımlandığı fonksiyon
void eczn::eczn_ilac_sayfasi()
{
    eczn e1(1,"zeynep","emek mah");
    eczn e2(2,"suna","yenimahalle");
    eczn e3(3,"esra","cemalcaymaz mah");

    e1.eczn_ekle();
    e2.eczn_ekle();
    e3.eczn_ekle();

    fstream filac;
    filac.open("zeynep_ilac.dat",ios::app|ios::out|ios::binary);
    ilac i1(1,5,7.5,"calpol");
    ilac i2(2,5,12.5,"majezik");
    ilac i3(3,5,8.0,"minoset");
    ilac i4(4,5,2.5,"aferin");
    ilac i5(5,5,15.5,"arveles");
    ilac i6(6,5,3.8,"aspirin");
    filac.write((char*)&i1,sizeof(i1));
    filac.write((char*)&i2,sizeof(i2));
    filac.write((char*)&i3,sizeof(i3));
    filac.write((char*)&i4,sizeof(i4));
    filac.write((char*)&i5,sizeof(i5));
    filac.write((char*)&i6,sizeof(i6));
    filac.close();

    fstream il;
    il.open("suna_ilac.dat",ios::app|ios::out|ios::binary);
    ilac a1(1,6,7.0,"calpol");
    ilac a2(2,6,11.5,"majezik");
    ilac a3(3,6,9.0,"minoset");
    ilac a4(4,6,6.5,"aferin");
    ilac a5(5,6,12.5,"arveles");
    ilac a6(6,6,3.5,"aspirin");
    il.write((char*)&a1,sizeof(a1));
    il.write((char*)&a2,sizeof(a2));
    il.write((char*)&a3,sizeof(a3));
    il.write((char*)&a4,sizeof(a4));
    il.write((char*)&a5,sizeof(a5));
    il.write((char*)&a6,sizeof(a6));
    il.close();

    fstream ff;
    ff.open("esra_ilac.dat",ios::app|ios::out|ios::binary);
    ilac b1(1,7,8.5,"calpol");
    ilac b2(2,7,14.0,"majezik");
    ilac b3(3,7,8.5,"minoset");
    ilac b4(4,7,4.5,"aferin");
    ilac b5(5,7,16.6,"arveles");
    ilac b6(6,7,5.4,"aspirin");
    ff.write((char*)&b1,sizeof(b1));
    ff.write((char*)&b2,sizeof(b2));
    ff.write((char*)&b3,sizeof(b3));
    ff.write((char*)&b4,sizeof(b4));
    ff.write((char*)&b5,sizeof(b5));
    ff.write((char*)&b6,sizeof(b6));
    ff.close();
}
```

D:\inf212\proje2\proje.exe

```
eczane id girin: 4
eczane ismi girin: merve
eczane adresi girin: atatürk mah
id: 4
isim: merve
adres: atatürk mah
eczane olusturuldu
```

Eczane Girisi

1. Eczane Listesi Olustur
2. Eczane Ekle
3. Ilac Ekle
4. Ilac Duzenle
5. Ust menu

Eczane girişı menüsünden **Eczane ekle** seçilirse kullanıcıdan alınan bilgilere göre eczane oluşur. Var olan eczane bilgi bankasına yeni bir eczane tanımlamak için kullanılacak seçenektir.

D:\inf212\proje2\proje.exe

```
ilac eklemek istediginiz eczane adini girin: suna
eklemek istediginiz ilac icin
ilac id girin: 7
ilac adi girin: hametan
ilac sayisi girin: 8
ilac fiyatı girin: 11.3
id: 7  isim: hametan  sayisi: 8  fiyat: 11.3
ilac eklendi..
```

Eczane Girisi

1. Eczane Listesi Olustur
2. Eczane Ekle
3. Ilac Ekle
4. Ilac Duzenle
5. Ust menu

**İlaç ekle** seçilirse kullanıcıdan alınan bilgilere göre istenilen eczaneye ilaç eklenir.

D:\inf212\proje2\proje.exe

```
hangi eczanedeki ilacin bilgilerini degistirmek istiyorsunuz: suna
hangi ilaci degistirmek istiyorsunuz: calpol
bu ilac icin
1. id degistir
2. sayisini degistir
3. fiyatini degistir
```

**İlaç düzenle** seçilmesi durumunda kullanıcıya yine bir menü sunulur.

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
Musteri girisine hosgeldiniz

Musteri Girisi
1. Ilac Ara
2. Eczane Listele
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
```

Ana menüden **müşteri girişi** seçilirse karşımıza bu menüler çıkar.

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
hangi ilaci aramak istiyorsunuz: arveles
eczane:zeynep
id: 5   isim: arveles   sayisi: 5   fiyat: 15.5

eczane:suna
id: 5   isim: arveles   sayisi: 6   fiyat: 12.5

eczane:esra
id: 5   isim: arveles   sayisi: 7   fiyat: 16.6

Musteri Girisi
1. Ilac Ara
2. Eczane Listele
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
```

Müşteri menüsünden **İlaç Ara** seçilirse kullanıcının ismini girdiği ilacın bulunduğu eczaneleri, ilaç fiyatını ve ilaç sayısını ekrana bastırılır.

```
D:\inf212\proje2\proje.exe
id: 1
isim: zeynep
adres: emek mah

id: 2
isim: suna
adres: yenimahalle

id: 3
isim: esra
adres: cemalcaymaz mah

id: 4
isim: merve
adres: atatürk mah

Musteri Girisi
1. Ilac Ara
2. Eczane Listele
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu
```

Müşteri menüsünden **Eczane Listele** seçilirse sistemde tanımlanmış eczaneler+Eczane girişi ile eklenmiş eczanelerin hepsinin bilgileri listelenir.

D:\inf212\proje2\proje.exe

```
eczane ismi girin: esra  
id: 3  
isim: esra  
adres: cemalcaymaz mah
```

Musteri Girişi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listele
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu

Müşteri menüsünden **Herhangi Bir Eczaneyi Göster** seçilirse kullanıcıdan ismi alınan eczanenin bilgileri ekranda gösterilir.

D:\inf212\proje2\proje.exe

```
eczane ismi girin: suna  
id: 1  isim: calpol  sayisi: 6  fiyat: 7  
id: 2  isim: majezik sayisi: 6  fiyat: 11.5  
id: 3  isim: minoset sayisi: 6  fiyat: 9  
id: 4  isim: aferin  sayisi: 6  fiyat: 6.5  
id: 5  isim: arvelas sayisi: 6  fiyat: 12.5  
id: 6  isim: aspirin sayisi: 6  fiyat: 3.5  
id: 7  isim: hametan sayisi: 8  fiyat: 11.3
```

Musteri Girişi

1. Ilac Ara
2. Eczane Listele
3. Herhangi bir Eczaneyi Goster
4. Herhangi bir Eczaneye ait Ilac Listesi
5. Ust menu

Müşteri menüsünden **Herhangi bir Eczaneye ait İlaç Listesi** seçeneği seçilirse kullanıcının ismini girdiği eczaneye ait ilaç listesi (sistemde tanımlanmış olanlar+eczane girişinden eklenmiş ilaçlar)ekranda gösterilecektir.

## Projede karşılaştığım sorunlar:

\*Projeyi yaparken ilk başta class ların içindeki private değişkenleri string olarak tanımlayarak yapmaya çalışmıştım.Bu şekilde denediğimde program ilk çalıştığında bir sorunla karşılaşmadım ama programı kapatıp tekrar çalıştırdığımda dosyadan okuma yapamadım.Ancak string leri char a çevirince bu sorun ortadan kalktı.

char a çevirince strcpy, strcat gibi fonksiyonlar kullanmam gerekti.

\*İlaç arama fonksiyonumda da dosyayı düzgün açabilmek için stringi c\_str() fonksiyonu kullanarak char\* a dönüştürdüm.

\*string den istediğim sayıda karakter silebilmek için erase() kullandım.