## Facade

HealthFacility (Class)	
- Departments : List <idepartment></idepartment>	Sağlık kurumunda bulunan departmanlar listesi.
- SurgeryRooms : List <surgeryroom></surgeryroom>	Sağlık kurumunda bulunan ameliyat odalarının listesi.
- DBManager : DatabaseManager	Veri tabanı yönetici objesi.
- PaymentContext : PaymentContext	Maaş ödemeleri için kullanılan context.
+ Initialize()	Sağlık kurumuna dair veri tabanından bilgileri çeker ve gerekli alt sistemleri başlatır.

# Composite

IDepartment (Interface)	
+ ShowInfo()	Departmanın bilgilerini gösterir.
+ Open()	Departmanı açar.
+ Close()	Departmanı kapar.

### ICompositeDepartment (Interface)

+ AddDepartment(department: Departman ekler.

IDepartment)

+ AddDepartments(departments: Departmanlar ekler.

List<IDepartment>)

+ RemoveDepartment(department : Departman kaldırır.

IDepartment)

+ RemoveDepartment(index : int) Departman kaldırır.

+ GetDepartments(): Departmanları döndürür.

IEnumerable<IDepartment>

+ ListDepartments() Departmanları listeler.

### AbstractDepartment (Abstract Class) [Implements IDepartment]

<<pre>coperty>> # ID : int
Departman ID.

<<pre><<pre>property>> # Name : string
Departman ad1.

<<pre><<pre><<pre>Departmanin açık mi, kapalı mi

bilgisi.

+ Open() Departmanı açar.

+ Close() Departmani kapar.

+ ShowInfo() Departman bilgilerini gösterir.

### Polyclinic (Class) [Implements AbstractDepartment, ICompositeDepartment]

List<IDepartment> departmanlar listesi.

<<pre><<pre>property>> # Doctors :
Poliklinik doktorlarının listesi.

List<Doctor>

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Poliklinik hemşirelerinin listesi.

+ AddDepartment(department: Polikliniğe yeni bir departman

+ AddDepartments(departments: Polikliniğe yeni birden çok

IEnumerable<IDepartment>)
departman ekler.

+ GetDepartments(): Poliklinik departmanlarını döndürür.

IEnumerable<IDepartment>

+ ListDepartments()

Poliklinik departmanlarını konsola

yazdırır.

+ RemoveDepartment(department: Poliklinikten departman çıkarır.

IDepartment)

+ RemoveDepartment(index: int) Poliklinikten departman çıkarır.

+ AddDoctor(doctor: Doctor) Polikliniğe doktor ekler.

+ AddNurse(nurse : Nurse) Polikliniğe hemşire ekler.

### Laboratory (Class) [Implements AbstractDepartment]

+ ShowInfo() Laboratuvar bilgilerini gösterir.

### PatientRoom (Class) [Implements AbstractDepartment]

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Hasta odasındaki yatak sayısı.

+ ShowInfo() Hasta odasının bilgilerini gösterir.

## Strategy

### IPayment (Interface)

+ PaySalay() Maaş öder.

+ PayBonus() Bonus öder.

### DoctorPayment (Class) [Implements IPayment]

+ PaySalay() Maaş öder. Ekstra saat sayısı için

saatlik ödemenin 1.5 katı kadar

ödeme alır.

+ PayBonus() Bonus öder.

### NursePayment (Class) [Implements IPayment]

+ PaySalay() Maaş öder. Ekstra saat sayısı için

saatlik ödemenin 1.2 katı kadar

ödeme alır.

+ PayBonus() Bonus öder.

### SurgeonPayment (Class) [Implements IPayment]

+ PaySalay() Maaş öder. Ekstra saat sayısı için

saatlik ödemenin 2 katı kadar ödeme

alır.

+ PayBonus() Bonus öder.

### PaymentContext (Class)

doctorPayment : DoctorPayment DoctorPayment strateji objesi.

nursePayment: NursePayment
 NursePayment strateji objesi.

- surgeonPayment : SurgeonPayment SurgeonPayment strateji objesi.

+ PaySalay() Çalışanın rütbesine göre farklı

strateji objelerini kullanarak

maaşını öder.

+ PayBonus()

Çalışanın rütbesine göre farklı strateji objelerini kullanarak bonus öder.

### Command

### IAppointment (Interface)

+ Execute() Komutu çalıştırır.

+ Undo() Komutu geri alır.

+ Redo() Komutu tekrar çalıştırır.

+ GetAppointments(): Randevu listesini döndürür.

List<IAppointment>

+ SetPatient(patient : Patient) Hastayı set'ler.

+ SetDoctor(doctor : Doctor) Doktoru set'ler.

+ SetDateTime(dateTime : DateTime) Tarih ve saati set'ler.

### AbstractAppointment (Abstract Class) [Implements IAppointment]

# ID : int Randevu ID.

# \_patient : Patient?
Randevunun sahibi olan hasta.

# \_doctor : Doctor? Randevu yapılmış olan doktor.

# \_dateTime : DateTime? Randevu tarih ve saati.

+ Execute() Komutu çalıştırır.

+ Undo() Komutu geri alır.

+ Redo() Komutu tekrar çalıştırır.

+ GetAppointments(): Randevu listesini döndürür.

List<IAppointment>

+ Undo()

+ SetPatient(patient : Patient) Hastayı set'ler.

+ SetDoctor(doctor : Doctor) Doktoru set'ler.

+ SetDateTime(dateTime : DateTime) Saat ve tarihi set'ler.

### Create (Class) [Implements AbstractAppointment]

+ Execute() Yeni bir randevu oluşturur.

Randevu oluşturma işlemini geri

al.

alır.

### ChangeTime (Class) [Implements AbstractAppointment]

+ Execute() Randevu tarihini değiştirir.

Randevu tarihi değiştirme işlemini + Undo()

geri alır.

### Cancel (Class) [Implements AbstractAppointment]

+ Execute() Randevu iptal eder.

+ Undo() Randevu iptal işlemini geri alır.

## Sistem İçerisinde Kullanılar Diğer Yapılar

### IEmployee (Interface)

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Calişan ID.

<<pre><<pre>coperty>> + Name : string
Calişan adı.

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Calişan soyadı.

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Calişan maaşı.

Doctor, Nurse ve Surgeon sınıfları IEmployee'den türetilmiştir ve herhangi bir farklılıkları yoktur.

### DepartmentType (Enum)

Departman türleri. (Polyclinic, Laboratory, PatientRoom)

### DatabaseManager (Class)

Veri tabanı için gerekli metodları bulundurur.

### Patient (Class)

<<pre><<pre><<pre>Hasta ID.

<<pre><<pre>coperty>> + Name : string
Hasta ad1.

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Hasta soyadı.

<<pre><<pre><<pre><<pre>Hasta randevular1.

List<IAppointment>

### SurgeryRoom (Class)

<<pre>coperty>> + ID : int
Ameliyat odasi ID.

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>Ameliyat odas1 ad1.

<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre></p

+ ShowInfo() Ameliyat odası bilgilerini yazdırır.

Utils (Static Class)

string

+ PrintAsBos(list : Verilen string IEnumerable

IEnumerable<string?>) objesindeki bütün string'leri tek

tek bir kutu içerisinde yazdırır.

Verilen string ifadesini her kelime
+ NormalizeName(name : string) :

için ilk harf büyük geri kalan küçük

olacak şekilde geri döndürür.