

Single Responsibility Principle

SRP ile uyumsuz olan terimler:

1. Doctor Sınıfı	
DoctorID (int)	Doktorun veritabanında kayıtlı olduğu ID.
Name (string)	Doktorun adı.
Surname (string)	Doktorun soyadı.
Specialty (enum)	Doktorun branşı.
Salary (double)	Doktorun maaşı.
Examine (method)	Hastayı muayene eder.
Prescribe (method)	Hastaya reçete yazar.
SaveDoctorToDatabase (method)	Doktoru veritabanına kaydeder.
PayDoctor (method)	Doktora maaşını yatırır.

SRP ile uyumlu olan terimler:

1. Doctor_SRP Sınıfı	
DoctorID (int)	Doktorun veritabanında kayıtlı olduğu ID.
Name (string)	Doktorun adı.
Surname (string)	Doktorun soyadı.
Specialty (enum)	Doktorun branşı.
Salary (double)	Doktorun maaşı.
Examine (method)	Hastayı muayene eder.
Prescribe (method)	Hastaya reçete yazar.

2. DatabaseManager_SRP Sınıfı	
Connect (method)	Veritabanına bağlar.
Disconnect (method)	Veritabanına bağlantıyı keser.
InsertDoctor (method)	Veritabanına yeni doktor ekler.
DeleteDoctor (method)	Veritabanından bir doktoru siler.
UpdateDoctor (method)	Veritabanındaki bir doktoru günceller.

3. SalaryManager_SRP Sınıfı

PayDoctor (method)	Doktora maaşını yatırır.
ModifySalary (method)	Doktorun maaşını değiştirir.

SRP için hem uyumlu hem de uyumsuz durumda kullanılan terimler:

1. Patient Sınıfı

PatientID (int)	Hasta ID.
Name (string)	Hasta adı.
Surname (string)	Hasta soyadı.

Open-Closed Principle

OCP ile uyumsuz olan terimler:

1. Doctor Sınıfı

DoctorID (int)	Doktorun veritabanında kayıtlı olduğu ID.
Name (string)	Doktorun adı.
Surname (string)	Doktorun soyadı.
Specialty (enum)	Doktorun branşı.
Salary (double)	Doktorun maaşı.
Examine (method)	Hastayı muayene eder.
Prescribe (method)	Hastaya reçete yazar.
AssessPatient (method)	Hasta değerlendirmesi yapar.

OCP ile uyumlu olan terimler:

1. IDoctor_OCP Interface'i

Examine (method)	Hastayı muayene eder.
Prescribe (method)	Hastaya reçete yazar.
AssessPatient (method)	Hasta değerlendirmesi yapar.

2. IDoctor_OCP Interface'inden Türetilen Sınıflar (örn. Cardiologist_OCP)

DoctorID (int)	Doktorun veritabanında kayıtlı olduğu ID.
Name (string)	Doktorun adı.
Surname (string)	Doktorun soyadı.
Salary (double)	Doktorun maaşı.
Examine (method)	Hastayı muayene eder.
Prescribe (method)	Hastaya reçete yazar.
AssessPatient (method)	Branşa özel olarak hasta değerlendirmesi yapar.

OCP için hem uyumlu hem de uyumsuz durumda kullanılan terimler:

2. Patient Sınıfı

PatientID (int)	Hasta ID.
Name (string)	Hasta adı.
Surname (string)	Hasta soyadı.

Liskov Substitution Principle

LSP ile uyumsuz olan terimler:

1. IAppointment Interface'i

Create (method)	Yeni bir randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevu iptal eder.
ChangeTime (method)	Randevu zamanını değiştirir.

2. Appointment Sınıfı (IAppointment interface'inden türetilmiştir.)

AppointmentID (int)	Randevu ID.
Patient (Patient)	Hasta nesnesi. Hasta hakkında bilgiler barındırır.
Professional (Professional)	Profesyonel nesnesi. Profesyonel hakkında bilgiler barındırır.

Time (DateTime)	Randevu tarihi ve saati.
Create (method)	Eğer Profesyonel randevu saatinde uygunsa yeni randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevuyu iptal eder.
ChangeTime (method)	Eğer Profesyonel yeni tarih ve zamanda uygunsa randevu vaktini değiştirir.

3. Database Sınıfı

Appointments (List<Appointment>)	Randevuların tutulduğu liste.
Devices (List<Device>)	Test/tahlil araç ve gereçlerinin tutulduğu liste.
InsertAppointment (method)	Randevu listesine yeni randevu yerleştirir.
InsertDevice (method)	Araç ve gereçlerin listesine yeni alet ekler.
GetAllAppointmentsOfProf (method)	Bir profesyonel için oluşturulmuş tüm randevuları döndürür.
GetDevice (method)	Devices listesinden DeviceID'si uyan aracı döndürür.
DeleteAppointment (method)	Randevu siler.
GetAppointment (method)	Appointments listesinden AppointmentID'si uyan randevuyu döndürür.

4. DoctorAppointment Sınıfı (Appointment sınıfının bir alt sınıfı)

AppointmentID (int)	Randevu ID.
Patient (Patient)	Hasta nesnesi. Hasta hakkında bilgiler barındırır.
Professional (Professional)	Profesyonel nesnesi. Profesyonel hakkında bilgiler barındırır.
Time (DateTime)	Randevu tarihi ve saati.
Create (method)	Eğer Profesyonel randevu saatinde uygunsa yeni randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevuyu iptal eder.
ChangeTime (method)	Eğer Profesyonel yeni tarih ve zamanda uygunsa randevu vaktini değiştirir.

5. DiagnosticAppointment Sınıfı (Appointment sınıfının bir alt sınıfı)

AppointmentID (int)	Randevu ID.
Patient (Patient)	Hasta nesnesi. Hasta hakkında bilgiler barındırır.
Professional (Professional)	Profesyonel nesnesi. Profesyonel hakkında bilgiler barındırır.
Time (DateTime)	Randevu tarihi ve saati.
Create (method)	Eğer Profesyonel randevu saatinde uygunsa ve test için gerekli olan araç kullanılabilir durumda ise yeni randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevuyu iptal eder.
ChangeTime (method)	Eğer Profesyonel yeni tarih ve zamanda uygunsa ve test için gerekli olan araç kullanılabilir durumda ise randevu vaktini değiştirir.

LSP ile uyumlu olan terimler:

1. IAppointment_LSP Interface'i

Create (method)	Yeni bir randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevu iptal eder.
ChangeTime (method)	Randevu zamanını değiştirir.

2. Database_LSP Sınıfı

DocAppointments (List<DoctorAppointment_LSP>)	Doktor randevuların tutulduğu liste.
DiagAppointments (List<DiagnosticAppointment_LSP>)	Test randevularının tutulduğu liste.
Devices (List<Device>)	Test/tahlil araç ve gereçlerinin tutulduğu liste.
InsertDoctorAppointment (method)	Doktor randevu listesine yeni randevu yerleştirir.
InsertDiagnosticAppointment (method)	Test randevu listesine yeni randevu yerleştirir.
InsertDevice (method)	Araç ve gereçlerin listesine yeni alet ekler.
GetAllDoctorAppointmentsOfProf (method)	Bir profesyonel için oluşturulmuş tüm doktor randevuları döndürür.

GetAllDiagnosticAppointmentsOfProf (method)	Bir profesyonel için oluşturulmuş tüm test randevuları döndürür.
GetDevice (method)	Devices listesinden DeviceID'si uyan aracı döndürür.
DeleteDoctorAppointment (method)	Doktor randevusu siler.
DeleteDiagnosticAppointment (method)	Test randevusu siler.
GetDoctorAppointment (method)	DocAppointments listesinden AppointmentID'si uyan randevuyu döndürür.
GetDiagnosticAppointment (method)	DiagAppointments listesinden AppointmentID'si uyan randevuyu döndürür.

3. DoctorAppointment_LSP Sınıfı (IAppointment_LSP interface'inden türetilmiştir.)

AppointmentID (int)	Randevu ID.
Patient (Patient)	Hasta nesnesi. Hasta hakkında bilgiler barındırır.
Professional (Professional)	Profesyonel nesnesi. Profesyonel hakkında bilgiler barındırır.
Time (DateTime)	Randevu tarihi ve saati.
Create (method)	Eğer Profesyonel randevu saatinde uygunsa yeni randevu oluşturur.
Cancel (method)	Randevuyu iptal eder.
ChangeTime (method)	Eğer Profesyonel yeni tarih ve zamanda uygunsa randevu vaktini değiştirir.

4. DiagnosticAppointment_LSP Sınıfı (IAppointment_LSP interface'inden türetilmiştir.)

AppointmentID (int)	Randevu ID.
Patient (Patient)	Hasta nesnesi. Hasta hakkında bilgiler barındırır.
Professional (Professional)	Profesyonel nesnesi. Profesyonel hakkında bilgiler barındırır.
Time (DateTime)	Randevu tarihi ve saati.
Create (method)	Eğer Profesyonel randevu saatinde uygunsa ve test için gerekli olan araç kullanılabilir durumda ise yeni randevu oluşturur.

Cancel (method)	Randevuyu iptal eder.
ChangeTime (method)	Eğer Profesyonel yeni tarih ve zamanda uygunsa ve test için gerekli olan araç kullanılabilir durumda ise randevu vaktini değiştirir.

LSP için hem uyumlu hem de uyumsuz durumda kullanılan terimler:

1. Patient Sınıfı	
PatientID (int)	Hasta ID.
Name (string)	Hasta adı.
Surname (string)	Hasta soyadı.

2. Professional Sınıfı	
ProfessionalID (int)	Profesyonel ID.
Name (string)	Profesyonel adı.
Surname (string)	Profesyonel soyadı.
IsAvailable (method)	Profesyonelin argüman olarak verilen zamanda başka randevusu olup olmamasına göre bool değeri döndürür. (Argüman zaman ile herhangi bir randevu arasında en az 30 dk fark olmak zorundadır.)

3. Device Sınıfı	
DeviceID (int)	Test aracı ID.
DeviceType (enum)	Test aracı tipi.
IsUsable (bool)	Aracın kullanılabilirlik durumu.
IsAvailable (method)	Eğer araç veritabanında yoksa veya kullanılabilir durumda değilse false döndüren, zıttı durumda ise true döndüren metot.

Interface Segregation Principle

ISP ile uyumsuz olan terimler:

1. IClinic Interface'i

RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
ScheduleAppointment (method)	Randevu oluşturur.
CancelAppointment (method)	Randevu iptal eder.
TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.

2. FamilyClinic Sınıfı (IClinic interface'inden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
CurrentNumber (int)	Anlık sıra numarası.
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
ScheduleAppointment (method)	Boş.
CancelAppointment (method)	Boş.
TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Boş.

3. SpecialtyClinic Sınıfı (IClinic interface'inden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
RecordedPayments (List<Payment>)	Kayıtlı ödemeler.
CurrentPaymentID (int)	Anlık ödeme ID'si. (Her ödemede bir artar.)
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.

ScheduleAppointment (method)	Randevu oluşturur.
CancelAppointment (method)	Randevu iptal eder.
TakeANumber (method)	Boş.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.

4. UrgentCareClinic Sınıfı (IClinic interface'inden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
RecordedPayments (List<Payment>)	Kayıtlı ödemeler.
CurrentPaymentID (int)	Anlık ödeme ID'si. (Her ödemede bir artar.)
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
ScheduleAppointment (method)	Randevu oluşturur.
CancelAppointment (method)	Randevu iptal eder.
TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.

ISP ile uyumlu olan terimler:

1. IClinic_ISP Interface'i

RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.

2. IClinicAppointment_ISP Interface'i

ScheduleAppointment (method)	Randevu oluşturur.
CancelAppointment (method)	Randevu iptal eder.

3. IClinicNumberSystem_ISP Interface'i

TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.
----------------------	---------------------

4. IClinicPayment_ISP Interface'i

RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.
------------------------	---------------------

5. FamilyClinic_ISP Sınıfı (IClinic_ISP, IClinicNumberSystem_ISP interface'lerinden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
CurrentNumber (int)	Anlık sıra numarası.
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.

5. SpecialtyClinic_ISP Sınıfı (IClinic_ISP, IClinicAppointment_ISP, IClinicPayment_ISP interface'lerinden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
RecordedPayments (List<Payment>)	Kayıtlı ödemeler.
CurrentPaymentID (int)	Anlık ödeme ID'si. (Her ödemede bir artar.)
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
ScheduleAppointment (method)	Randevu oluşturur.
CancelAppointment (method)	Randevu iptal eder.
PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.

6. UrgentCareClinic_ISP Sınıfı (IClinic_ISP, IClinicNumberSystem_ISP, IClinicPayment_ISP interface'lerinden türetilmiştir.)

RegisteredPatients (List<Patient>)	Kayıtlı hastaların tutulduğu liste.
RecordedPayments (List<Payment>)	Kayıtlı ödemeler.
CurrentPaymentID (int)	Anlık ödeme ID'si. (Her ödemede bir artar.)
RegisterPatient (method)	Hasta kayıt eder.
UnregisterPatient (method)	Hasta kaydını siler.
TakeANumber (method)	Sıra numarası alır.

PerformTreatment (method)	Tedavi gerçekleştirir.
RecordPayment (method)	Ödemeyi kayıt eder.

ISP için hem uyumlu hem de uyumsuz durumda kullanılan terimler:

1. Patient Sınıfı	
PatientID (int)	Hasta ID.
Name (string)	Hasta adı.
Surname (string)	Hasta soyadı.

2. Payment Sınıfı	
PaymentID (int)	Ödeme ID.
Patient (Patient)	Ödemeyi yapan hasta.
Amount (int)	Ödeme miktarı.

Dependency Inversion Principle

DIP ile uyumsuz olan terimler:

1. MedicineSystem Sınıfı	
RegisteredCreams (Dictionary<Cream, int>)	Kremlerin kayıt edildiği dictionary. (int, stok miktarıdır.)
RegisteredDrugs (Dictionary<Drug, int>)	İlaçların kayıt edildiği dictionary. (int, stok miktarıdır.)
RegisteredSyrups (Dictionary<Syrup, int>)	Şurupların kayıt edildiği dictionary. (int, stok miktarıdır.)
RegisteredVaccines (Dictionary<Vaccine, int>)	Aşıların kayıt edildiği dictionary. (int, stok miktarıdır.)
RegisterCream (method)	Kremi dictionary'ye kayıt eder.
RegisterDrug (method)	İlacı dictionary'ye kayıt eder.
RegisterSyrup (method)	Şurubu dictionary'ye kayıt eder.
RegisterVaccine (method)	Aşırı dictionary'ye kayıt eder.
UnregisterCream (method)	Kremi dictionary'den siler.

UnregisterDrug (method)	İlacı dictionary'den siler.
UnregisterSyrup (method)	Şurubu dictionary'den siler.
UnregisterVaccine (method)	Aşıyı dictionary'den siler.
RestockCream (method)	Kremi stoklar.
RestockDrug (method)	İlacı stoklar.
RestockSyrup (method)	Şurubu stoklar.
RestockVaccine (method)	Aşıyı stoklar.
TestAllMedicine (method)	Tüm ürünleri test eder.

2. Cream Sınıfı	
MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Kremi kullanır.
TestMedicine (method)	Kremi test eder.

3. Drug Sınıfı	
MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	İlacı kullanır.
TestMedicine (method)	İlacı test eder.

4. Syrup Sınıfı	
MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Şurubu kullanır.
TestMedicine (method)	Şurubu test eder.

5. Vaccine Sınıfı	
MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Aşıyı kullanır.
TestMedicine (method)	Aşıyı test eder.

DIP ile uyumlu olan terimler:

1. IMedicine_DIP Interface'i	
MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	İlacı kullanır.

TestMedicine (method)	İlacı test eder.
-----------------------	------------------

2. MedicineSystem_DIP Sınıfı

RegisteredMedicines (Dictionary<IMedicine_DIP, int>)	İlaçların kayıt edildiği dictionary. (int, stok miktarıdır.)
RegisterMedicine (method)	İlacı dictionary'ye kayıt eder.
UnregisterMedicine (method)	İlacı dictionary'den siler.
RestockMedicine (method)	İlacı stoklar.
TestAllMedicine (method)	Tüm ürünleri test eder.

3. Cream_DIP Sınıfı (IMedicine_DIP interface'inden türetilmiştir.)

MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Kremi kullanır.
TestMedicine (method)	Kremi test eder.

4. Drug_DIP Sınıfı (IMedicine_DIP interface'inden türetilmiştir.)

MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	İlacı kullanır.
TestMedicine (method)	İlacı test eder.

5. Syrup_DIP Sınıfı (IMedicine_DIP interface'inden türetilmiştir.)

MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Şurubu kullanır.
TestMedicine (method)	Şurubu test eder.

6. Vaccine_DIP Sınıfı (IMedicine_DIP interface'inden türetilmiştir.)

MedicineID (int)	İlaç ID.
ApplyMedicine (method)	Aşığı kullanır.
TestMedicine (method)	Aşığı test eder.