

## **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ - 1.UYGULAMA**

Aşağıda bir hastane yönetim yazılımının gereksinimler belgesi verilmiştir. Bu bilgiler ışığında: Olası kullanıcı öykülerini belirleyerek bir kullanım şeması (UML Use Case Schema) çiziniz. Bir doktorun, hastaya ait tedavi bilgisi girişi ile ilgili kullanım senaryosunu yazınız. Sistemin alan modelini (UML Class Diagram) oluşturunuz.

Yeni açılan polikliniğimiz için bir hasta ve çalışan yönetimi yazılımına ihtiyacımız vardır. Programın çalışan yönetimi bölümünde her çalışan için şu bilgiler saklanmalıdır: Kişinin adı, soyadı, bir vesikalık resmi, TC kimlik numarası, işe başlama tarihi, çalıştığı birim ve bu eski bir çalışanimiz ise işten ayrılma tarihi. Ayrıca her çalışanimiz için şu erişim bilgileri de kayıtlı olmalıdır: İkamet adresi, iş, cep ve ev telefonları. Polikliniğimizde 4 tür çalışan bulunabilir: Doktorlar, hemşireler, hizmetliler ve güvenlik görevlileri. Doktorların diploma numaraları da kayıtlarımızda bulunmalıdır. Doktorlar sistemde uygun günlerini, randevularını ve hastaların tedavi işlemlerini yönetebilmelidir. Bazı doktorlar başhekim olarak görev yapmaktadır ve hasta bakmanın yanı sıra çalıştıkları birimin yönetiminden de sorumludurlar.

Programımızın hasta izleme bölümünde, her hastamız için adı, soyadı, TC kimlik numarası, erişim bilgileri (ikamet adresi, iş, cep ve ev telefonları) bilgileri saklanmalıdır. Ayrıca her hastanın acil durumlarda aranabilecek iki yakını da sistemle kayıtlı olup yakınlar için de bu bilgiler saklanmalıdır. Sistemde, yeni hasta kaydı oluşturma ve randevu işlemleri bu modül üzerinden gerçekleştirilmeli ve gerektiği takdirde hasta kayıtları güncellenebilmelidir. Hastalar sistem üzerinden randevu alabilirler. Muayene günü öncelikle bankodan kayıtlarını açtırır, ücret ödemesi sonrasında muayeneye geçebilirler.

Bir hasta kaydında geçirdiği her tedavi hakkında bilgiler bulunmalıdır. Bu bilgiler hastanın başvurduğu birim, tedavinin başlangıç tarihi, ilgilenen doktor, konulan tanı, verilen ilaçlardır.

## **USE CASE SCHEMA:**

Kullanım Senaryosu	
Birincil Aktör	
İlgililer ve Beklentileri	
Ön Koşullar	
Son Koşullar	
Ana Senaryo	
Alternatif Akış	

**CLASS DIAGRAM:**