

## **Aile Sağlığı Hekimleri için Muayene Bilgi Yönetim Sistemi (MBYS)**

**Son Gönderim Zamanı: 11.01.2023, saat 23:59**

Bu ödevde bir Aile Sağlığı Hekiminin muayeneye gelen hastalarını ve yazdığı reçeteleri kayıt altına alacak Muayene Bilgi Yönetim Sisteminin (MBYS) masaüstü uygulaması olarak geliştirilmesi isteniyor.

Konu ile ilgili olarak yapılan incelemelerde ilgili yönetmeliklerde aşağıdaki kurallara uyulmasının zorunlu olduğu belirlenmiştir:

- 1) Bir hasta bir gün içinde sadece bir muayene olabilir. Ancak farklı tarihlerde olmak şartı ile, bir hastanın birden çok muayene kaydı olabilir.
- 2) Muayene olan bir hastaya en fazla bir reçete yazılabilir. Bazı muayenelerde hastaya reçete yazılmayabilir.
- 3) Bir reçetede en fazla beş ilaç yazılabilir. Ayrıca bir reçeteye yazılan bir ilaçtan en fazla 3 kutu yazılabilir.

Verilen bu kurallar çerçevesinde geliştirilecek olan yazılım sisteminin minimum aşağıdaki yeteneklere sahip olması beklenmektedir:

- 1) Hastaların TC kimlik numarası, adı, soyadı, doğum yeri, doğum tarihi, yeri, medeni durumu, adres, telefon vb kimlik bilgileri sisteme kaydedilmelidir.
- 2) Her bir muayene için hastanın TC kimlik numarası, muayene tarihi, hastanın şikayeti, tabı, önerilen tedavi ve varsa reçete numarası kaydedilmelidir.
- 3) İlaçların barkod numarası, adı, tipi (tablet, draje, şurup, ampül vb) bilgileri kaydedilebilmelidir.
- 4) Yazılan tüm reçeteler tarih sırasında listelenebilmelidir.
- 5) Bir ilacın reçete edildiği tüm hastalar veya bir hastaya reçete edilen tüm ilaçlar ayrı ayrı raporlanabilmelidir.
- 6) Doktorun yaptığı tüm muayeneler EK-2’de verilen poliklinik defterine benzer şekilde listelenmelidir.

Yukarıda verilen genel özellikleri yanında, geliştirilecek olan yazılım sisteminin aşağıdaki teknik özelliklere sahip olması beklenmektedir.

- Geliştirilecek uygulamada veri tabanı olarak PostgreSQL kullanılmalıdır. Geliştirilen MBYS'nin veritabanı modeline ait E/R diyagramı ayrıntılı şekilde hazırlanmalıdır.
- Kodlama C# programlama dilinde yapılmalı, VS IDE kullanılmalı ve nihai ürün Windows uygulaması olmalıdır.
- Uygulamada sunulan tüm özellikler bir menü sistemi ile düzenli olarak kullanıcıya sunulmalıdır.
- Uygulamanın ekran tasarımı uygulamanın geneli içinde uyumlu olmalı ve hoş bir görsel tasarıma sahip olmalıdır.
- Uygulamanın kodu, okunabilirlik kurallarına uygun olarak yazılmalıdır. Yani içinde yeteri kadar açıklama bulunmalı, *indentation* kurallarına uyulmalı ve değişken isimlendirme kuralları yerleşik geleneklerimize uygun olmalıdır.

### Ödevin Değerlendirmesi

- Ödevleriniz, %60 fonksiyonellik, %20 okunabilirlik, %10 görsel tasarım ve %10 dokümantasyon kriterleri üzerinden değerlendirilecektir.
- Göndermiş olduğunuz ödev kodlarının benzerlikleri otomatik olarak incelenecek ve benzerlikleri belirli bir eşik değerinden yüksek olan ödevler daha ayrıntılı incelenecektir. Eğer kopya olduğu sabit görülürse, kopyaya karışan tüm ödevler '0' (Sıfır) puan ile değerlendirileceklerdir.
- Uygulamanın sahip olması gereken minimum özelliklere ilave olarak geliştirilecek ek özellikler bonus puan ile değerlendirilecektir.
- BİL203 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri dersinin Final notunun %50'sini bu ödevden alacağınız not belirleyecektir. Bir başka ifade ile BİL203 dersinden alacağınız notun %25'ini bu ödev oluşturmaktadır.

### Ödev teslimi

- Ödevinizi teslim ederken, Visual Studio C# Uygulaması, PostgreSQL'de oluşturulmuş kullanılan veri tabanı dosyası, proje solution dosyası, executable dosya ve proje dokümantasyon dosyaları arşivlenerek aşağıdaki isimlendirme kurallarına da uyularak tek dosya olarak teslim edilmelidir.
- Proje dokümantasyon dosyasında aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:
  - Her bir formun ne amaçla ve nasıl kullanıldığının açıklaması,
  - Projenin çalışır versiyonunda yer alan bütün formların ekran görüntüleri,
  - Projenin veri tabanı modelinin ER diagramı,
- **Dosya İsimlendirme:** OgrNo\_Ad\_SOYAD\_Odev1 şeklinde olmalıdır.
- Ödevle ilgili tüm soruların MS-Teams üzerinden yazınız. Bunun dışındaki eposta ve whatsapp üzerinden ödevle ilgili sorulara yanıt verilmeyecektir.
- Ödev teslim zamanı sabit olup, uzatılmayacaktır. Zamanınızı dikkatli kullanın. Ödevi yapmak için son günü beklemeyin.
- Ödevler bireysel olarak yapılacak olup, isimlendirme formatına uymayan ödevlere 10 puan ceza verilecektir.

*Hepinize başarılar. Kolay gelsin ☺*

### EK-1: Doktor Reçetesi örneği

<b>REÇETE</b>	
Hastanın Adı Soyadı	Tarih :
	Protokol No :
T.C.Kimlik No :	Dr. Adı Soyadı :
	Dr. Dış No:
	Kaşe
TANI :	
<b>İLAÇLAR</b>	

### EK-2: Poliklinik Defteri

[illegible]