

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
Bucak Teknoloji Fakültesi  
Algoritma 2 Final Ödevi

Ödev konusu: Hastane randevu sistemi

Hazırlayanlar:

- Ahmet Nusret ASMA 2012101011
- Selim Enes ÖNER 2012101009
- Denizhan DURSUN 2012101023

Öğretmen: Emrah HANÇER

## 2.) Problemin tanımı:

Hastaneye gitmek isteyen hastalarımızın hastanelerde yoğunluk oluşturmaması için ve zamanın çok kıymetli olduğu bu dönemde alınan sırayı beklemek zorunda kalmamaları için daha önce belirlenen bir saatte gelmelerini ve direk muayeneye alınmalarını sağlayacak, hastanelerdeki gereksiz yoğunluğu azaltacak bir hastane randevu sistemine hastanelerde ihtiyaç duyulmaktadır.

## 3.) Kullanılan teknolojiler ve tanıtımları:

### 1-) NetBeans:

NetBeans java için bütünleşmiş bir geliştirme ortamıdır. NetBeans uygulamaların modül denilen yazılım bileşenleri ile geliştirilmesine olanak tanır. Ayrıca PHP, C, C++, HTML, JavaScript gibi farklı diller için de kullanılabilir.

### 2-) SQLite:

SQLite, C dili tabanlı bir veritabanı sistemidir. Birçok veritabanı sisteminin aksine SQLite server tabanlı değil, sistemin içine gömülü olarak kullanılan bir veritabanıdır. SQLite genellikle PostgreSQL syntax'lerini kullanır. SQLite, lokal kullanılan sistem uygulamaları için çok popüler bir veritabanıdır. En çok kullanılan veritabanı sistemi olup olmadığı tartışılabilir, ancak günümüzde birçok alanda kullanıldığı da göz ardı edilmemelidir.

#### 4.) Veritabanı tasarımı ve açıklaması:

İsim	Tip	Şema
▼ Tablolar (18)		
> Agizvedissagligi		CREATE TABLE "Agizvedissagligi" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NUI
> Beyinvesinircerrahisi		CREATE TABLE "Beyinvesinircerrahisi" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT UNI
> Bolum		CREATE TABLE "Bolum" ( "bolum_id" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "bolum_Ad" TEXT NOT NULL UNIQU
> Cildiye		CREATE TABLE "Cildiye" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, "Saat"
> Doktor		CREATE TABLE "Doktor" ( "doktorid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "doktorad" TEXT NOT NULL, "doktor
> Genelcerrahi		CREATE TABLE "Genelcerrahi" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL,
> Gozhastaliklari		CREATE TABLE "Gozhastaliklari" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL
> Hasta		CREATE TABLE "Hasta" ( "hastaid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "hastaad" TEXT NOT NULL, "hastasoy
> Kadindogum		CREATE TABLE "Kadindogum" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, '
> Kardiyoloji		CREATE TABLE "Kardiyoloji" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, "S
> Kulakburunbogaz		CREATE TABLE "Kulakburunbogaz" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NI
> Nöroloji		CREATE TABLE "Nöroloji" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, "Saa
> Plastikcerrahi		CREATE TABLE "Plastikcerrahi" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL,
> Psikoloji		CREATE TABLE "Psikoloji" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, "Saa
> Uroloji		CREATE TABLE "Uroloji" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, "Saat"
> Users		CREATE TABLE "Users" ( "id" INTEGER, "username" TEXT, "password" TEXT, "division" TEXT, PRIMAF
> sqllite_sequence		CREATE TABLE "sqllite_sequence"(name,seq)
> İçhastaliklari		CREATE TABLE "İçhastaliklari" ( "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE, "Hastatc" TEXT NOT NULL, '

Tablo4.1

Tablo4.1 de gördüğümüz veritabanı yapısıdır. Burada tabloların isimlerini ve şema olarak nasıl yazıldıklarını görüyoruz. Veritabanına en geniş bakış açısı bu tablodur.

▼ Doktor		CREATE TABLE "Doktor" ( "doktorid" INTEGER NOT NULL UNIQUE
doktorid	INTEGER	"doktorid" INTEGER NOT NULL UNIQUE
doktorad	TEXT	"doktorad" TEXT NOT NULL
doktorsoyad	TEXT	"doktorsoyad" TEXT NOT NULL
doktortc	TEXT	"doktortc" TEXT NOT NULL UNIQUE
doktoemail	TEXT	"doktoemail" TEXT
dokortelefon	TEXT	"dokortelefon" TEXT
bolum_id	INTEGER	"bolum_id" INTEGER NOT NULL
cinsiyet	TEXT	"cinsiyet" TEXT

Tablo4.2

Tablo4.2 de gördüğümüz kısım doktor tablomuzun içindeki titles (başlıklar), bu başlıkların elemanlarının hangi türlerde olduğu ve tablomuzun birincil anahtarını görüyoruz.



Tablo tanımı düzenle

Tablo

**Agizvedissagligi**

▼ Gelişmiş

Alanlar Kısıtlar

Ekle Sil En yukarı taşı Yukarı taşı Aşağı taşı En aşağı taşı

Kontrol	Karşılaştırma	Yabancı Anahtar
	▼	"Hasta"("hastatc")
	▼	
	▼	"Doktor"("doktorad")
	▼	"Doktor"("doktorsoyad")
	▼	
	▼	
	▼	

```

1 CREATE TABLE "Agizvedissagligi" (
2     "Randevuid" INTEGER NOT NULL UNIQUE,
3     "Hastatc" TEXT NOT NULL,
4     "Saat" TEXT NOT NULL,
5     "Doktorad" TEXT NOT NULL,
6     "Doktorsoyad" TEXT NOT NULL,
7     "Gün" TEXT NOT NULL,
8     "Ay" TEXT NOT NULL,
9     "Yıl" TEXT NOT NULL,
10    PRIMARY KEY("Randevuid" AUTOINCREMENT),
11    FOREIGN KEY("Doktorad") REFERENCES "Doktor"("doktorad"),

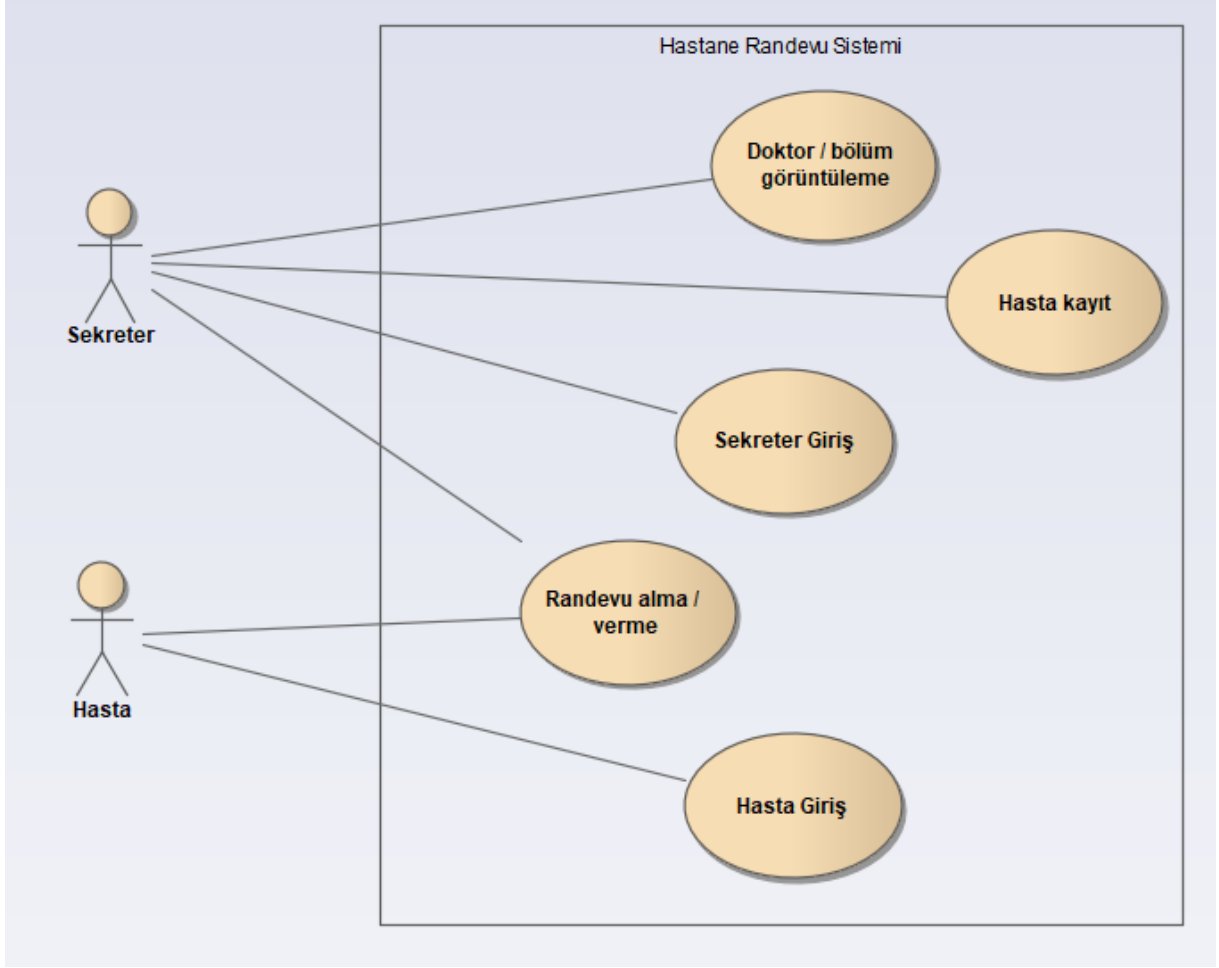
```

OK Cancel

Tablo4.4

Tablo4.4 de ise Ağız ve diş sağlığı bölümünün tablosu olan Agizvedissagligi tablosunu görüyoruz. Bu tabloda dikkat çekmesi gereken şey Foreign keys dir. Foreign key başka bir tablo ile bizim tablomuzu ilişkilendirerek elimizdeki veriye ait karşılıkları bulup çıkartmamızı sağlar. Burada “Hasta”(“hastatc”) kısmında Hasta tablosundaki hastatc kısmındaki veriyi ve o satırdaki verileri bu tabloda kullanma imkanı sağlamış oluyoruz. Tablo4.4 de aynı işlem “Doktor”(“doktorad”) ve “Doktor”(“doktorsoyad”) kısmında da yapılmıştır.

5.) Uygulamadaki modüllerin tanıtımı:



Tablo5.1

Tablo5.1 Hastane Randevu Sisteminin use-case diyagramıdır. Burada hasta ve sekreter kullanıcılarının olacağı ve bu kullanıcıların sistemde neler yapabileceği görünmektedir. Uygulama yapmaya başlamadan önce çıkartılması gereken, neyin nerede olacağını, nerelere kimlerin erişebileceğini gösteren temel tablodur.



Tablo5.2

Tablo5.2 Uygulamamızın açılış sayfasıdır. Sekreter ve hasta girişi olmak üzere iki yola ayrılmaktadır.



Hastane Randevu Sistemi

File 6/21/2021 9:0:1

## MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTE HASTANESİ RANDEVU SİSTEMİ SEKRETER GİRİŞ SAYFASI

Lütfen kullanıcı adınızı ve şifrenizi giriniz.

Kullanıcı Adı :

Şifre :

☐ Şifreyi göster

Tablo5.3

Tablo5.3 sekreter giriş panelidir.





Tablo5.4

Tablo5.4 sekreter menü sayfasıdır. Bu sayfada sekreter yapmak istediği işlemi seçer.

File 6/21/2021 9:4:19

## HASTA KAYIT SİSTEMİ

Hasta adı :

Hasta soyadı :

Hasta TC :

Hasta telefon :

Hasta doğum tarihi :

Cinsiyet : ☒ Erkek ☐ Kadın

Hasta adres :

TC Kimlik numarası ile hasta arama :

Tablo5.5

Tablo5.5 sekreterin hasta kaydı yapmasını sağlayan paneldir.

File 6/21/2021 9:5:59

Psikoloji

Ara

Temizle

Geri

Mehmet Akif Ersoy Üniversite Hastanesi

Psikoloji

Doktor adı: Mehmet  
Doktor soyadı: YİĞİT  
Doktor email: mehmetyigit@psikolojimaku.com  
Doktor tel: 5478549652

-----

Doktor adı: Sema  
Doktor soyadı: SÖZER  
Doktor email: semasözer@psikolojimaku.com  
Doktor tel: 5416589478

Tablo5.6

Tablo5.6 sekreterin doktor araması yapmasını sağlayan paneldir.

File 6/21/2021 9:8:41

Bölüm: Bölüm seçiniz

Doktor: Doktor seçiniz

Tarih:

Saat: Saat seçiniz

Randevu al

Tablo5.7

Tablo5.7 sekreterin hastalara randevu verebildiği ve hastalarında kendilerine randevu alabildiği paneldir.

File 6/21/2021 9:7:39

# MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTE HASTANESİ

## RANDEVU SİSTEMİ HASTA GİRİŞ SAYFASI

TC kimlik numarası:

Giriş

Geri

Tablo5.8

Tablo5.8 Hasta girişini sağlayan paneldir.

## 6.) Sonuç:

Projemize başlarken mümkün olan en iyi sistemi yapmak hedefimizdi. Bu hedef doğrultusunda ilk toplantımızda Tablo5.1'deki use-case diyagramını çizdik ve o diyagram üzerinden ilerlemeye karar verdik. Diyagramımızdaki hedefleri başarılı bir şekilde gerçekleştirebildik. Sekreterin erişebildiği Doktor ve bölüm görüntüleme sayfası, hasta kayıt sayfası sekreter giriş sayfası ve randevu verme sayfamız var. Hastanın erişebildiği randevu alma ve hasta giriş sayfalarımız bulunmaktadır.

Eksik yanları projenin kısıtlı olmasından dolayı çok yoktur. Aklımıza gelen ileride yapılabilecek ve bizlerin eksik hissettiği yerler:

### 1) Hasta bilgilendirme

a) E-mail ve SMS bilgilendirmesi

2) Biraz daha estetik, göze hitap edecek çalışmaların yapılması

3) Tarih alma kısmı geliştirilebilir. JCalender kullanılabilir.

Proje başlangıcından itibaren düzenli olarak beraber çalışarak, yazılım dünyasındaki takım çalışması kavramını yakından öğrendik. Her gün kısa süreli toplanıp proje hakkında ki fikirlerimizi tartışarak Scrum kavramı hakkında tecrübe kazandık. Proje üzerinde çalışırken hem Java hem de SQL hakkında yeni bilgiler edindik ve kendimizi geliştirdik.