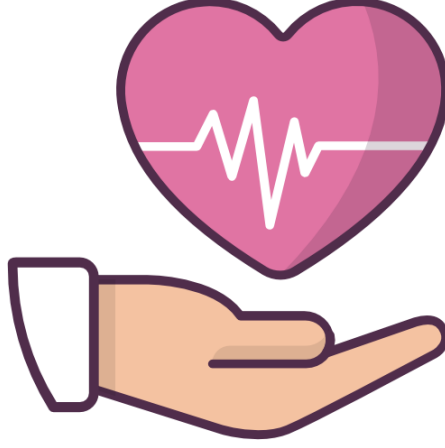


# HASTANE RANDEVU SİSTEMİ



Selin Bozkır

Eren Görmezoğlu

Elif Verda Kandemir

Türkiye'deki nüfus artış sebebiyle sağlık hizmetlerine erişim sorunu hızla gelişmektedir. Hastane randevu sistemi, hasta-doktor arasında daha kaliteli iletişim ve tedavi süreci oluşturmaktadır. İnsanların bizzat hastaneye giderek randevu almasının önüne geçer. Bu sayede zamandan tasarruf sağlar. Aynı zamanda yapılacak işin daha hızlı ve düzenli bitmesine yardımcı olur.

Projeyi hazırlarken kullanmış olduğumuz iki temel program bulunmaktadır. Bunlardan biri Netbeans diğeri ise SQLite'dır.

Netbeans, kullanıcı ara yüzü tasarımında sağladığı kolaylıklardan ötürü tercih edilen Oracle tarafından geliştirilmiş Java geliştirme ortamıdır. Geniş kullanıcı tabanına sahip bir açık kaynak kod projesidir. SQLite ise bağımsız, sunucusuz, işlemsel bir SQL veri tabanı motorunu uygulayan işlem içi bir kütüphanedir.

SQLite ile hazırladığımız veri tabanımız 15 tablodan oluşmaktadır. Bu tablolar ve içerikleri şu şekildedir;

Aşı İşlemleri tablosu

Doktor tablosu

ASL_ID	INTEGER	"ASL_ID" INTEGER
ASL_IL	NVARCHAR(50)	"ASL_IL" NVARCHAR(50)
ASL_ILCE	NVARCHAR(50)	"ASL_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
ASL_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"ASL_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
ASL_TARİH	NVARCHAR(50)	"ASL_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
ASL_SAAAT	NVARCHAR(50)	"ASL_SAAAT" NVARCHAR(50)

DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
DOKTOR_AD	NVARCHAR(50)	"DOKTOR_AD" NVARCHAR(50)
DOKTOR_SOYAD	NVARCHAR(50)	"DOKTOR_SOYAD" NVARCHAR(50)
TELEFON_NO	NVARCHAR(50)	"TELEFON_NO" NVARCHAR(50)
E_MAIL	NVARCHAR(50)	"E_MAIL" NVARCHAR(50)
POLIKLINIK_ID	INTEGER	"POLIKLINIK_ID" INTEGER
KULLANICI_AD	NVARCHAR(50)	"KULLANICI_AD" NVARCHAR(50)
PAROLA	NVARCHAR(50)	"PAROLA" NVARCHAR(50)
ADRES	NVARCHAR(50)	"ADRES" NVARCHAR(50)

Favori tablosu (Bu tablo, hastanın seçtiği favori doktorları tutmak için yapılmıştır.)

FAVORI_ID	INTEGER	"FAVORI_ID" INTEGER
HASTA_ID	NVARCHAR(50)	"HASTA_ID" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	NVARCHAR(50)	"DOKTOR_ID" NVARCHAR(50) NOT NULL
FAVORI_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"FAVORI_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)

Geçmiş Randevu tablosu

GECMİS_ID	INTEGER	"GECMİS_ID" INTEGER
GECMİS_IL	NVARCHAR(50)	"GECMİS_IL" NVARCHAR(50)
GECMİS_ILCE	NVARCHAR(50)	"GECMİS_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
GECMİS_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"GECMİS_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
GECMİS_TARİH	NVARCHAR(50)	"GECMİS_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
GECMİS_SAAAT	NVARCHAR(50)	"GECMİS_SAAAT" NVARCHAR(50)

Hasta tablosu

HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
HASTA_AD	NVARCHAR(50)	"HASTA_AD" NVARCHAR(50) NOT NULL
HASTA_SOYAD	NVARCHAR(50)	"HASTA_SOYAD" NVARCHAR(50) NOT NULL
TELEFON	NVARCHAR(50)	"TELEFON" NVARCHAR(50) NOT NULL
TC	NVARCHAR(50)	"TC" NVARCHAR(50) NOT NULL
HASTA_DOGUMTARIHI	NVARCHAR(50)	"HASTA_DOGUMTARIHI" NVARCHAR(50) NOT NULL
E_MAIL	NVARCHAR(100)	"E_MAIL" NVARCHAR(100)
CINSİYET	NVARCHAR(50)	"CINSİYET" NVARCHAR(50) NOT NULL
KULLANICI_AD	NVARCHAR(50)	"KULLANICI_AD" NVARCHAR(50) NOT NULL
PAROLA	NVARCHAR(50)	"PAROLA" NVARCHAR(50) NOT NULL

Hastane tablosu

HASTANE_ID	INTEGER	"HASTANE_ID" INTEGER
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
HASTANE_IL	NVARCHAR(50)	"HASTANE_IL" NVARCHAR(50)
HASTANE_ILCE	NVARCHAR(50)	"HASTANE_ILCE" NVARCHAR(50)
POLIKLINIK_ID	INTEGER	"POLIKLINIK_ID" INTEGER

İptal Randevu tablosu

IPTAL_ID	INTEGER	"IPTAL_ID" INTEGER
IPTAL_IL	NVARCHAR(50)	"IPTAL_IL" NVARCHAR(50)
IPTAL_ILCE	NVARCHAR(50)	"IPTAL_ILCE" NVARCHAR(50)
IPTAL_HASTANE	NVARCHAR(50)	"IPTAL_HASTANE" NVARCHAR(50)
IPTAL_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"IPTAL_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
IPTAL_TARİH	NVARCHAR(50)	"IPTAL_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
IPTAL_SAAAT	NVARCHAR(50)	"IPTAL_SAAAT" NVARCHAR(50)

Laboratuvar Tablosu

LAB_ID	INTEGER	"LAB_ID" INTEGER
LAB_AD	NVARCHAR(50)	"LAB_AD" NVARCHAR(50)
LAB_SOYAD	NVARCHAR(50)	"LAB_SOYAD" NVARCHAR(50)
LAB_KULLANICIAD	NVARCHAR(50)	"LAB_KULLANICIAD" NVARCHAR(50)
LAB_PAROLA	NVARCHAR(50)	"LAB_PAROLA" NVARCHAR(50)

Laboratuvar Giriş tablosu

LAB_ID	INTEGER	"LAB_ID" INTEGER
LAB_IL	NVARCHAR(50)	"LAB_IL" NVARCHAR(50)
LAB_ILCE	NVARCHAR(50)	"LAB_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
LAB_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"LAB_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
LAB_TARİH	NVARCHAR(50)	"LAB_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
LAB_SAAAT	NVARCHAR(50)	"LAB_SAAAT" NVARCHAR(50)
LAB_TEST	NVARCHAR(50)	"LAB_TEST" NVARCHAR(50)

Laboratuvar Sonuç Tablosu

LAB_ID	INTEGER	"LAB_ID" INTEGER
LAB_IL	NVARCHAR(50)	"LAB_IL" NVARCHAR(50)
LAB_ILCE	NVARCHAR(50)	"LAB_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
LAB_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"LAB_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
LAB_TARİH	NVARCHAR(50)	"LAB_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
LAB_SAAAT	NVARCHAR(50)	"LAB_SAAAT" NVARCHAR(50)
LAB_TEST	NVARCHAR(50)	"LAB_TEST" NVARCHAR(50)
LAB_TESTSONUC	NVARCHAR(50)	"LAB_TESTSONUC" NVARCHAR(50)

## Laboratuvar Sonuç Tarihleri tablosu

LAB_ID	INTEGER	"LAB_ID" INTEGER
LAB_IL	NVARCHAR(50)	"LAB_IL" NVARCHAR(50)
LAB_ILCE	NVARCHAR(50)	"LAB_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
LAB_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"LAB_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
LAB_TARİH	NVARCHAR(50)	"LAB_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
LAB_SAAAT	NVARCHAR(50)	"LAB_SAAAT" NVARCHAR(50)
LAB_TEST	NVARCHAR(50)	"LAB_TEST" NVARCHAR(50)
LAB_TESTSONUC	NVARCHAR(50)	"LAB_TESTSONUC" NVARCHAR(50)

## Poliklinik Tablosu

POLIKLINIK_ID	INTEGER	"POLIKLINIK_ID" INTEGER
POLIKLINIK_AD	INTEGERNVARCHAR(50)	"POLIKLINIK_AD" INTEGERNVARCHAR(50)

## Randevu Tablosu

RANDEVU_ID	INTEGER	"RANDEVU_ID" INTEGER
RANDEVU_IL	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_IL" NVARCHAR(50)
RANDEVU_ILCE	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
RANDEVU_TARİH	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_TARİH" NVARCHAR(50) NOT NULL
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER

## Randevu İşlem Tablosu

RANDEVU_ID	INTEGER	"RANDEVU_ID" INTEGER
RANDEVU_IL	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_IL" NVARCHAR(50)
RANDEVU_ILCE	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
RANDEVU_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
RANDEVU_TARİH	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
RANDEVU_SAAAT	NVARCHAR(50)	"RANDEVU_SAAAT" NVARCHAR(50)

## Tanı tablosu

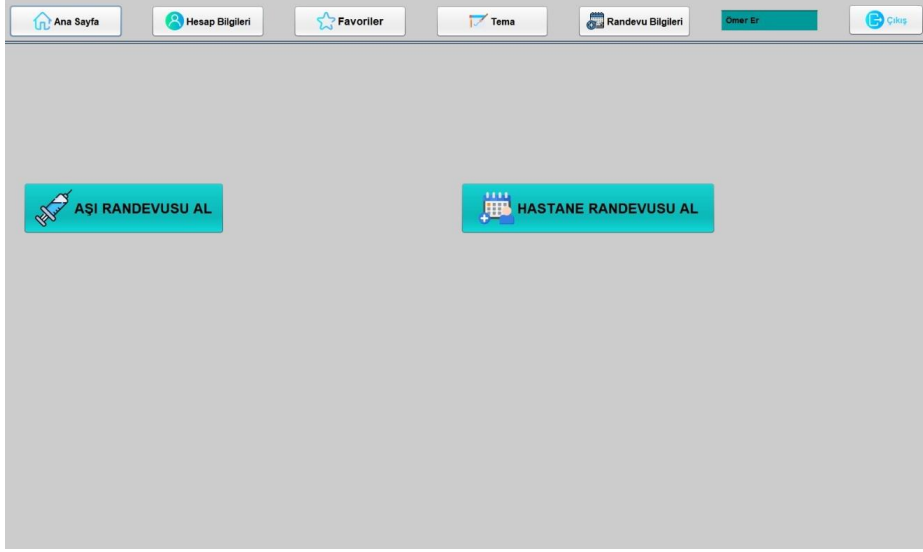
TANI_ID	INTEGER	"TANI_ID" INTEGER
TANI_IL	NVARCHAR(50)	"TANI_IL" NVARCHAR(50)
TANI_ILCE	NVARCHAR(50)	"TANI_ILCE" NVARCHAR(50)
HASTANE_AD	NVARCHAR(50)	"HASTANE_AD" NVARCHAR(50)
TANI_POLIKLINIK	NVARCHAR(50)	"TANI_POLIKLINIK" NVARCHAR(50)
TANI_TARİH	NVARCHAR(50)	"TANI_TARİH" NVARCHAR(50)
DOKTOR_ID	INTEGER	"DOKTOR_ID" INTEGER
HASTA_ID	INTEGER	"HASTA_ID" INTEGER
TANI_SAAAT	NVARCHAR(50)	"TANI_SAAAT" NVARCHAR(50)
TANI_TEST	NVARCHAR(50)	"TANI_TEST" NVARCHAR(50)
TANI_TESTSONUC	NVARCHAR(50)	"TANI_TESTSONUC" NVARCHAR(50)
TANI_TANI	NVARCHAR(50)	"TANI_TANI" NVARCHAR(50)
TANI_RECETE	NVARCHAR(50)	"TANI_RECETE" NVARCHAR(50)

Hazırladığımız projemizde bir giriş ekranı bulunmaktadır. Burada hasta giriş, doktor giriş ve laboratuvar görevlisi için giriş kısımları bulunmaktadır.

The screenshot shows a web application interface with three tabs: "Hasta Giriş", "Doktor Giriş", and "Laboratuvar Görevlisi Giriş". The "Hasta Giriş" tab is selected. Below the tabs, there are input fields for "TC :" and "Şifre :". The "Şifre" field has a "Şifre Göster" checkbox. Below these fields are two buttons: "Giriş" and "Şifremi Unuttum". At the bottom, there is a link "Hesabın yok mu ?" followed by a "KAYDOL" button. A "Çıkış" button is located at the bottom left corner.

Aynı zamanda doktor ve hastanın kayıtlı olmaması durumunda kaydol kısmı da bulunmaktadır. Kaydol butonuna basarak hasta ya da doktor kayıt yapılması için gerekli

sayfaya yönlendirilecektir. Hasta, giriş yaptığı zaman sistem hastayı başka bir sayfaya yönlendirecektir.



Yukarıda görüldüğü gibi bu sayfa, hastanın aşı ya da hastane randevusu alabileceği kısımları kapsamaktadır. Ayrıca hastanın hesap ve randevu bilgilerini görebileceği bölümleri vardır. Hasta randevu bilgilerine tıklayarak aktif randevularını, iptal edilmiş randevularını ve geçmiş randevularının hepsini görebilmektedir. Hasta, randevu almak için hastane randevu al ya da aşı randevu al kısmına tıklamalıdır.



Buradan hasta bulunduğu ile, ilçeye göre hastane ve doktor seçip randevu alabilir.

Doktor ise giriş yaptığında ise yönlendirildiği sayfa, güncel randevularını ve geçmiş randevularını, hesap bilgilerini, hasta bilgilerini, muayene bilgilerini ve laboratuvar bilgilerini

görebileceği bir sayfadır. Doktor bu sayfada test isteyebilir, tanı koyabilir ve reçete yazabilir. Ayrıca testlerin bilgilerini de görebilmektedir. Onaylanan ve beklenen testlere ulaşabilir.

Laboratuvar görevlisi giriş yaptığında ise; beklenen, onaylanan ve geçmiş testleri görebileceği bir sayfaya yönlendirilecektir. Çıkan testin sonucunu doktora yollayabilmektedir.

Yaptığımız proje genel hatlarıyla bu şekildedir. Proje; hastanın kolay bir şekilde randevu alabileceği, aldığı güncel randevuları ve geçmiş randevuları görebileceği bir sistem üzerine yapılmıştır. Aynı şekilde doktorun da kendi randevularını kontrol edebileceği bir sistemdir. Projenin eksiklikleri seçilen hastane ve doktorların sınırlı sayıda olmasıdır. Projeye gelecekte bu sorunların giderilmesi için değişiklikler yapılabilir. Daha çok hastane ve doktor sisteme eklenebilir.