

SAĞLIK EĞİTİMLERİ VERİ TABANI OLUŞTURULMASI

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

(KOORDİNATÖR) FERDİ İSLAM YILMAZ

HÜSEYİN EMİR LEYLEK

YİĞİT EFE ÇOŞGUN

YUNUS EMRE KARAGÖZ

GİRİŞ

► 1.1 Proje amacı

- Projemizin amacı eğitim alan katılımcıların bilgilerinin sql veritabanında güvenli ve ulaşılabilir tutulması. Bu veri tabanının daha rahat kullanılabilmesi için ara yüz tasarlayacağız. Yönetici bu arayüz ile veri tabanını istediği gibi kullanabilecek.



► 1.2 Proje hedefleri

- Katılımcı, eğitim ve eğitmen bilgilerinin saklanması
- Yöneticinin rahat kullanabilmesi için kullanışlı bir arayüz oluşturmak
- Girilen bilgilerin yönetici tarafından güncellenebilmesi
- Katılımcılara bilgilendirme maili gönderebilme

• 1.3 Kullanılacak teknolojiler

- MSSQL
- C#
- VISUAL STUDIO

FİZİBİLİTE RAPORLARI

► **Finansal Fizibilite**

- Grubumuz proje dahilinde gönüllü olarak faaliyet göstereceğinden personel gideri olmayacaktır.

► **Yasal Fizibilite**

- Projemiz 6698 sayılı kişisel verilerin korunması kanununa uyularak eğitim alan kişilerin bilgileri dış ortamlarda paylaşılmadan yapılacak olup veri tabanının da dışarıya paylaşımı yapılmayacaktır.

► **Teknolojik Araç Fizibilitesi**

- Projemiz grup üyelerinin kişisel bilgisayarları üzerinden yapılacaktır.

► **Zaman Fizibilitesi**

- Projemizi tamamlamak için yaklaşık olarak 1 ay süremiz vardır.2-3 hafta taslak ve planlama aşamaları kalan zamanda ise arayüz ve veri tabanı tasarımı yapılacaktır.

FONKSİYONEL GEREKSİNİMLER

- C# programlama dili ile yönetici arayüzü oluşturulacaktır.
- Yöneticinin veri tabanına daha basit bir ekrandan ulaşabilmesi için ara yüze ihtiyaç vardır.
- İlişkisel veri tabanı oluşturulması
 - İlişkisel veri tabanı tutarlılığı artırır, veri tekrarını azaltır ve hafızada daha az yer kaplar.
- Tabloların ilişkilendirilmesi
- Yönetici, ara yüz üzerinden tablolara ekleme, güncelleme, silme gibi işlemlerini yapabilmeli.
- Yönetici, istenen verileri kullanıcı arayüzünden kolaylıkla çağırılabilmeli.
- Katılımcılara bilgilendirme amaçlı toplu mail gönderilebilmeli.
 - Eğitimlerde olan herhangi bir değişiklikte katılımcılara bilgi verilmesi için kullanılır.

FONKSİYONEL OLMAYAN GEREKSİNİMLER

► Kullanılabilirlik

- Standartlara uyularak kullanışlı menü tasarımı yapılmalıdır.
- Buton yerleşimi, fontlar ve renk ayarı yapılmalıdır.

► Güvenilirlik

- Veri kaybı yaşanmamalıdır.
- Yönetici arayüzüne şifre kullanılarak erişim sağlanmalı.
- Yönetici gerekmedikçe kullanıcıların TC kimlik numaralarına ulaşamamalı.

► Desteklenebilirlik

- Yazılımın çalışabilmesi için MSSQL ve Windows işletim sistemi yeterlidir.
- Sunucuya farklı bilgisayarlardan erişilebilmelidir.

► Arayüz

- Yönetici arayüzü sade ve kullanışlı olmalıdır.
- Renk ve fontlar kategorilere ayrılıp daha anlaşılabilir olmalıdır.

► Gizlilik

- Veritabanına erişim sadece yönetici arayüzü şifresiyle sağlanabilecektir.

KISITLAR

- ▶ Eğitim Tablosu:
- ▶ PRIMARY KEY: Eğitim Kodu
- ▶ FOREIGN KEY: Eğitim Kodu
- ▶ CHECK: Katılım durumu, Eğitimi Geçti, Eğitim Tarihi, Uygulamada Zorunlu
- ▶ DEFAULT: Başarı Puanı
- ▶
- ▶ Öğrenci Tablosu:
- ▶ PRIMARY KEY: T.C Kimlik numarası
- ▶
- ▶ Eğitim Tablosu:
- ▶ PRIMARY KEY: Eğitim T.C Kimlik numarası
- ▶ FOREIGN KEY: Eğitim kodu
- ▶
- ▶ Eğitim-Öğrenci Tablosu
- ▶ PK,FK1: Eğitim Kodu
- ▶ PK,FK2: T.C Kimlik Numarası

SİSTEM MODELİ

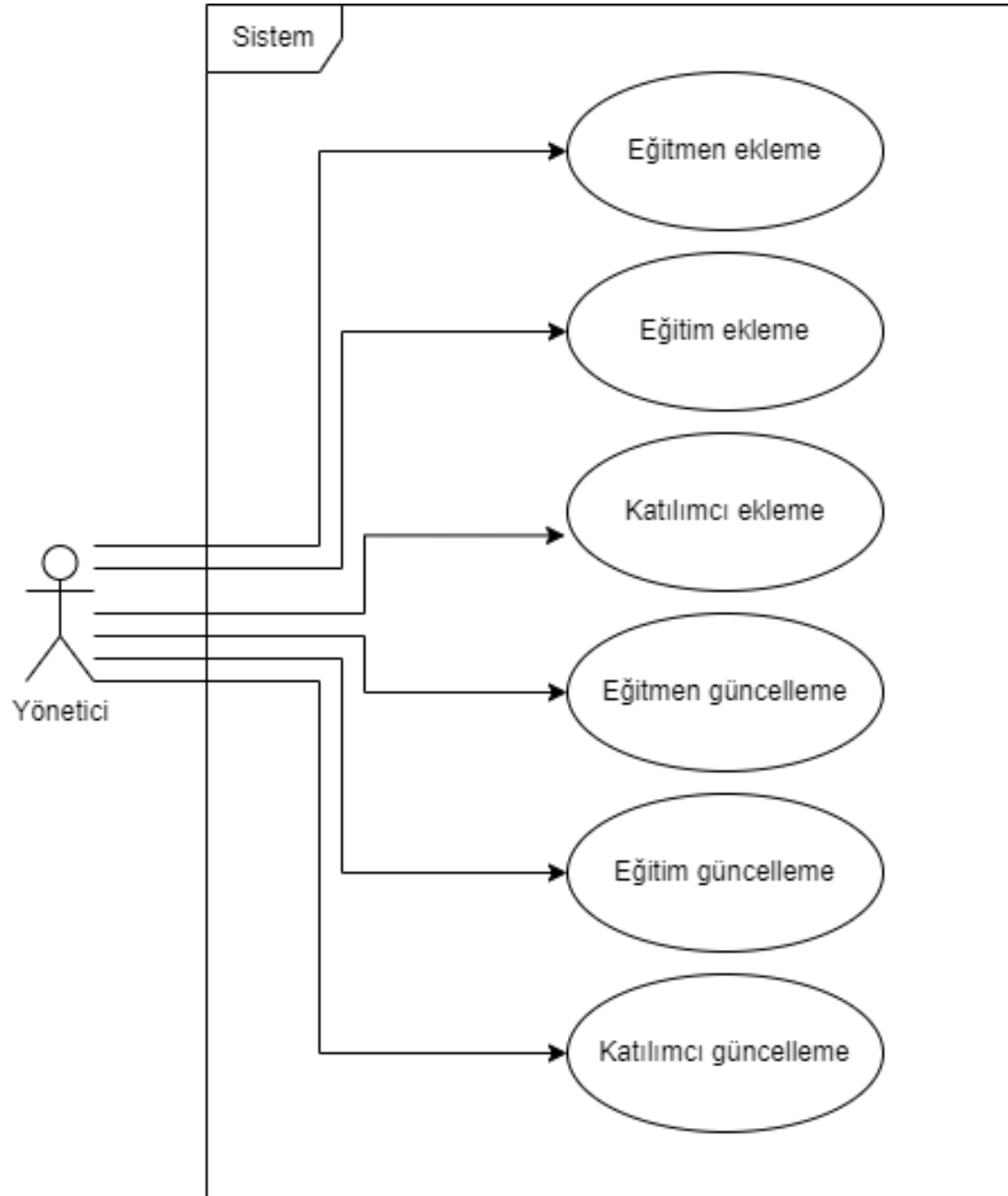
► Aktörler

► Yönetici:

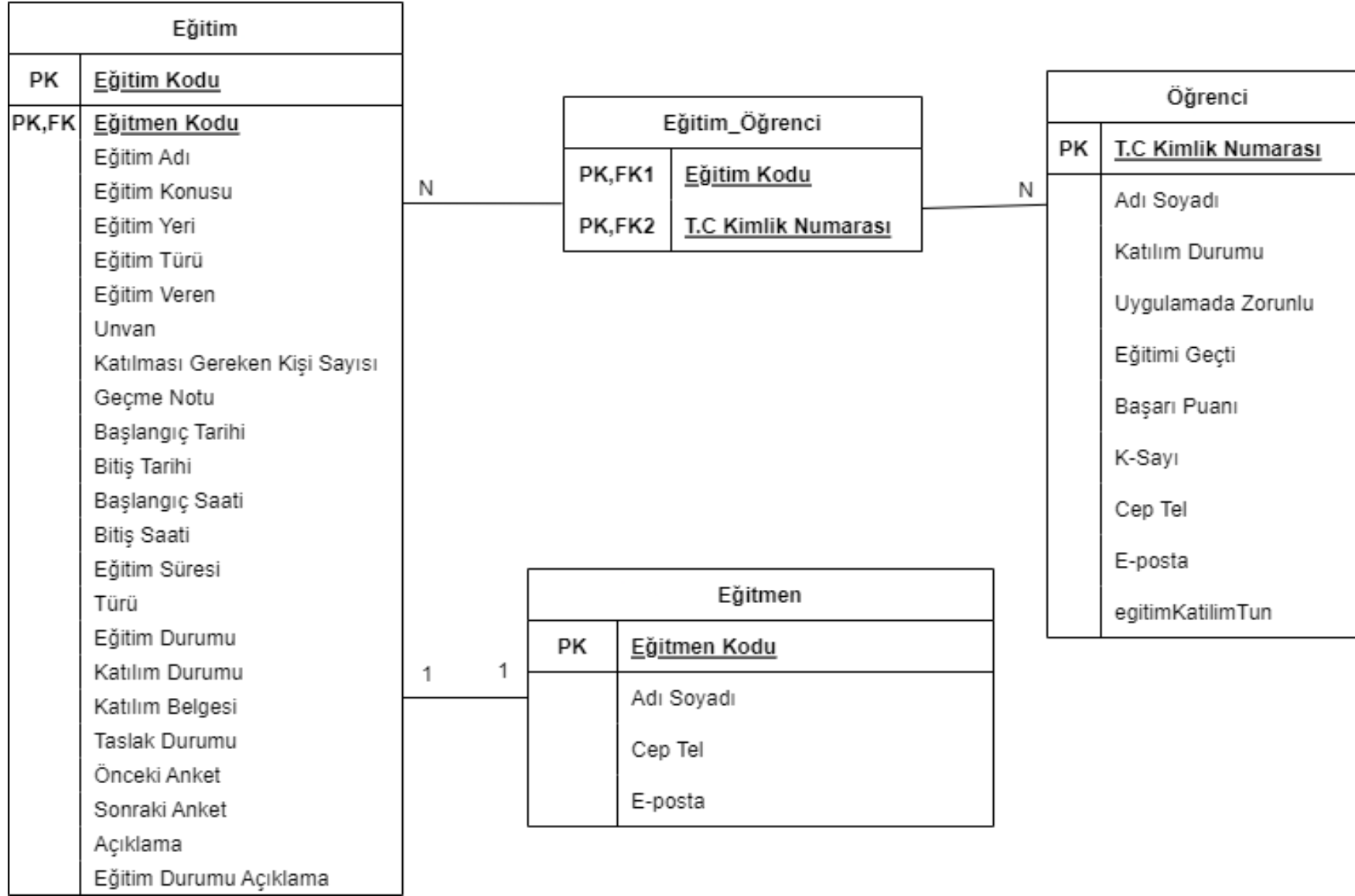
- Eğitimci ekleyebilir.
 - Eğitim ekleyebilir.
 - Öğrenci kayıt edebilir.
 - Eğitime ait verileri çağırabilir ve güncelleyebilir.
 - Eğitime ait verileri çağırabilir ve güncelleyebilir.
- ## ► Öğrenciye ait verileri çağırabilir ve güncelleyebilir.

Aktör	Senaryo adı	Olay akışı
Yönetici	Eğitmen ekleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Ekle tuşundan eğitmen kategorisi seçilir. 3) Eğitmen bilgileri girilir ve ekle butonuna tıklanır. 4)Eğitim ekleme sayfası açılır.
Yönetici	Eğitim ekleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Ekle tuşundan eğitim kategorisi seçilir. 3) Eğitim bilgileri girilir ve ekle butonuna tıklanır. 4)Katılımcı ekleme sayfası açılır.
Yönetici	Katılımcı ekleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Ekle tuşundan katılımcı kategorisi seçilir. 3) Katılımcı T.C. kimlik numarası girilir. Eğer katılımcı başka eğitimlerde kayıtlıysa bilgileri otomatik doldurulur değilse yönetici tarafından girilir. 4) Katılımcının alacağı eğitim seçilir ve ekle butonuna tıklanır.
Yönetici	Eğitim güncelleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Güncellenecek eğitmen T.C. kimlik numarasıyla aranır. 3) Gerekli güncellemeler yapılır.
Yönetici	Eğitim güncelleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Güncellenecek eğitim koduyla aranır. 3) Gerekli güncellemeler yapılır.
Yönetici	Katılımcı güncelleme	1)Yönetici arayüzü açılır. 2) Güncellenecek öğrenci T.C. kimlik numarasıyla aranır. 3) Gerekli güncellemeler yapılır.

3 Use-Case Diyagramı



ER Diyagramı



► GÖREV DAĞILIMI

- Ferdi İslam Yılmaz: Giriş, rapor birleştirilmesi, sunum hazırlanması
- Hüseyin Emir Leylek: Fizibilite ve kısıtlar, sunum hazırlanması
- Yiğit Efe Çoşgun: Fonksiyonel olan ve olmayan gereksinimler, sunum hazırlanması
- Yunus Emre Karagöz: Sistem modeli , sunum hazırlanması

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER.

