

## ÖĞRENME YÖNETİM SİSTEMİ VERİTABANI

Üniversitemizde bulunan Bilgisayar Mühendisliği bölümüne ait bir öğrenci yönetim sistemi yapılması planlanmaktadır. Bu sistem ile bazı derslerin online olarak sınavları yapılabilmekte ve akademisyenler tarafından bazı derslere ait dökümanlar paylaşılabilmektedir. Bu dökümanın türü basit bir resimden mp4 formatındaki video dosyalarına kadar değişebilir. Sistemde öğrenciler ders seçebilir, sınav olabilir, dökümanları ve mesajlarını görüntüleyebilir, kullanıcılara mesaj atabilirler. Ayrıca ekstra olarak giriş yapabilen herkes arasında mini bir e-posta sistemi kurulması planlanmaktadır.

### Sistemin özellikleri ;

1. Sisteme 2 farklı kullanıcı girişi bulunmaktadır. Kullanıcılardan biri Öğrenci diğeri ise Akademisyendir. Ayrıca kullanıcılara ait TC No, Ad Soyad ve Şifre bilgileri veri tabanında yer almaktadır. Bir kullanıcı ya Akademisyendir yada Öğrencidir.
2. Sisteme giriş hakkı bulunan kullanıcılardan Akademisyene ait personel no ve Öğrenciye ait Öğrenci no bilgileri ayrıca veri tabanında bulunmaktadır.
3. Her kullanıcının bir veya birden fazla iletişim adresi bulunmaktadır. Kullanıcıların sahip olduğu iletişim bilgileri ise Mail, Adres ve Telefon numarası adlı bilgileri içermektedir. Gerekli görülen durumlarda bazı alanlar boş olabilir. Ayrıca İletişim No ile bir kullanıcının birbirinden farklı birden fazla iletişim adresine sahip olması sağlanabilir.
4. Sisteme giriş yapabilen her kullanıcının farklı kullanıcılara mesaj gönderebilmesi söz konusudur. Gönderilen her mesaj bir Mesaj Koduna Açıklamasına ve Konusuna sahiptir. Aynı anda bir mesaj birden çok kullanıcıya gönderilememektedir. Bu panel duyuru için değil sadece kullanıcılar arasında etkileşim sağlamak içindir. Kullanıcıların Mesaj

tablolarıyla etkileşimi sonucu oluşan Gönderir\_Alır ilişkisi ayrıca mesajların gönderildiği/alındığı tarih bilgisini tutar.

5. Sistemde yer alması beklenen duyuru sisteminde tüm kullanıcılara açık duyurular yer almaktadır. Bir kullanıcı eğer bir mesajı okuduysa buda sistemde tutulmalıdır. Kullanıcılar ve Duyuru tabloları arasındaki etkileşim sonucu doğan Görüntüler ilişkisi duyuruların görüntülenme tarihini tutarlar. Duyuruya ilişkin Duyuru Başlığı , Duyuru Tarihi , Açıklama ve son olarak Duyuru No tutulur. Bir kullanıcı birden çok mesajı görüntüler ve aynı şekilde bir duyuru birden çok kullanıcı tarafından görülebilir.
6. Sistemdeki akademisyenlerde sistemde bulunan derslerin sınavını yapmak ve dersleri vermekle yükümlüdürler. Verilen / Verilecek dersin hangi dönem (güz-bahar) ve hangi öğrenim yılı içerisinde verileceği bilgisi veri tabanında tutulmalıdır. Bir akademisyen sene içerisinde birden çok ders verebilmektedir. Bir dersi birden çok akademisyen verebilir. Ders tablosu; Ders Adı, Ders Kodu ve Kredi alanlarına sahiptir. Ayrıca Akademisyen ve Ders tablolarının etkileşiminden doğan Verir ilişkisi de Dönem ve Öğretim Yılı alanlarına sahiptir.
7. Sistemdeki öğrenciler sistemde bulunan bazı dersleri seçebilirler. Seçilen derslerin hangi öğretim yılı içinde seçildiği ve dönem (güz-bahar) bilgisi veri tabanında tutulmaktadır. Öğrenci dönem içerisinde birden çok ders seçebilir ve dersler birden çok öğrenci tarafından seçilebilir. Öğrenci ve Ders tablolarının etkileşimi sonucu ortaya çıkan Alır ilişkisi, Öğretim Yılı ve Dönem alanlarına sahiptir.
8. LMS sisteminde akademisyenler öğrencilerin etkili çalışmaları için bazı dökümanlar paylaşırlar. Bu dökümanların Döküman No, Döküman Türü(video,pdf vb.) ve Açıklama bilgileri veri tabanı tarafından tutulmaktadır. Her dökümanın hangi ders ile ilgili olduğu açıkça veri tabanından görülebilmektedir. Ayrıca bu dökümanları sistemdeki öğrenci girişi yapabilen kullanıcılar görüntüleyebilirler. Dökümanlar öğrenciler tarafından görüntülenebilir.
9. Akademisyenler her derse ait belirli sınavları yapmak zorundadırlar. Sınavlara ait Sınav Kodu, Tarihi , Sınavın Başlığı ve Açıklaması veri

tabanında tutulmaktadır. Dersi alan her öğrenci bu sınava girmelidir. Her derse ait birden fazla sınav bulunmalıdır. Ayrıca Öğrenci ve Sınav tabloları arasındaki Girer ilişkisi, Not alanına sahiptir. Bir ders vize ve final olmak üzere birden çok sınava sahip olabilir ancak aynı sınav iki kez birebir yapılamamaktadır. Dersi alan her öğrenci sınavlara girmek zorundadır. Bir öğrenci birden çok dersi aldığı için birden çok sınava girmek mümkündür.

10. Sınavlar sorulardan oluşur. Her sorunun bir doğru cevabı ve 4 adet yanlış cevabı bulunmaktadır (çoktan seçmeli). Soru tablosu; Soru No, Açıklama, Doğru Cevap alanlarına sahiptir. Bir soru birden çok sınavda sorulabilir.

11. Her sorunun 4 adet çeldirici cevabı bulunmalıdır. Bu çeldiricilerin hepsini birbirinden ayırt eden Yanlış Cevap No adında bir alana ihtiyaç vardır. Ayrıca Yanlış Cevabın kendisinde veri tabanında yer almalıdır. Çeldirici tablosu; Yanlış Cevap No ve Yanlış Cevap alanlarından oluşur. Bir çeldirici cevap birden çok soru tarafından kullanılabilir. Bir soru 4 adet (birden fazla) çeldirici cevaba sahiptir.

Proje grubu;

- |    |           |                |  |
|----|-----------|----------------|--|
| 1. | 120101002 | İsa DEMİR      | <a href="mailto:zax@hotmail.de">zax@hotmail.de</a>                             |
| 2. | 120101004 | Hüseyin YILMAZ | <a href="mailto:huseyin.yilmaz093@gmail.com">huseyin.yilmaz093@gmail.com</a>   |
| 3. | 120101017 | Elçin HAKTANIR | <a href="mailto:elcin.haktanir35@hotmail.com">elcin.haktanir35@hotmail.com</a> |