

DERS KAYIT SİSTEMİ(LECTURES)

Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde öğrenciler her dönem 3 zorunlu 2 seçmeli olmak üzere toplamda 5 adet ders seçmek zorundadır.

Bölüm Başkanı Alp Kut bu sene kayıtların web üzerinden yapılmasını istediğini ve bunun için bir uygulama geliştirilmesi gerektiğini duyurdu.

Uygulama için genel istekler şu şekildedir

1. Bölümde verilen tüm derslerin girişinin yapılması
2. Bölümde bulunan tüm öğretim görevlilerinin girişinin yapılması
3. Bölümde okuyan tüm öğrencilerin girişinin yapılması
4. Bölümdeki binaya ait kat ve sınıf bilgilerinin sisteme girişinin yapılması
5. Girilen bu bilgiler kullanılarak ders seçimlerinin yapılması

1. Uygulama Ekranları

1.1 Öğrenci İşleri Girişi

1. Uzman Kullanıcılar sisteme login olmalıdır
2. Giriş yaptıklarında karşılarında **İşlemler** başlığı altında
 - a. Ders Ekle / Sil / Güncelle
 - b. Öğretim Görevlisi Ekle / Sil / Güncelle
 - c. Sınıf Ekle / Sil / Güncelle
 - d. Öğrenci Ekle / Sil / Güncelle
 - e. Ders Ara (Opsiyonel - Zaman kalması durumunda yapınız)

Yukarıdaki liste gelmelidir.

3. Başlıkları tıkladığında ilgili başlığa ait kayıt ekleme sayfasına gitmelidir ve gerekli bilgileri girerek kayıt işlemini gerçekleştirmelidir. Belirtilen ekleme sayfalarında hangi alanların olması gerektiği **Kullanılacak Tablo ve Ekran Bilgileri** başlığı altından incelenmeli ve ID kolonu dışındaki tüm alanlar ekranda yer almalıdır.

1.2 Öğrenci Girişi

1. Öğrenciler Sisteme login olmalıdır

2. Giriş yaptıklarında ders seçimi yapacakları bir ekran gelmelidir. Gelen ekranda zorunlu dersler içerisinde 3 tane, seçmeli dersler içerisinde 2 tane seçerek işlemi tamamlamalıdır.
3. Bir öğrenci daha önce aldığı bir dersi tekrar seçmemelidir.(Opsiyonel)
4. **Ders seçme ekranında hangi alanların olması gerektiğine sizin tarafınızdan karar verilecektir.** Tablo yapısı **Kullanılacak Tablo ve Ekran Bilgileri** başlığı altından incelenebilir.

2. Kullanılacak Tablo ve Ekran Bilgileri

Ekranlar hazırlanırken kullanılması gereken tablolar aşağıda verilmiştir. Tablolar içerisinde **eksik** ya da **fazla** olduğunu düşündüğünüz alanlar var ise gerekçesi ile birlikte belirtilmelidir.

2.1 Ders Tablosu (LECTURE)

Ders ve Saat bilgilerinin tutulduğu tablodur. Uzman kullanıcılar giriş yaptıklarında ders ekle menüsünü kullanarak bu tablo içerisine kayıt girişi yapmalıdırlar. Kayıt eklemek için **gün,saat ve sınıf** seçimi zorunlu olmalıdır!!

KOLONLAR	AÇIKLAMA	TİPİ	KONTROLLER	ÖRNEK
ID	Primary Key	int		
CODE	Dersin Kodu	String	Kod Alanı Unique olacaktır. Aynı Kod ile ikinci dersi kaydedemeyecektir	L032
NAME	Dersin İsmi	String	Maksimum 50 Karakter Uzunluğunda Olacaktır	Matematik
ISMANDATORY	Zorunlu mu?	String	0,1 Şeklinde Tutulacaktır. 0=Seçmeli 1=Zorunlu	Seçmeli
DAY	Ders Günü	String	1: Pazartesi 2: Salı 3: Çarşamba 4:Perşembe 5:Cuma 6:Cumartesi 7:Pazar	2
HOURL	Ders Saati	String	hh:mm => saat ve dakika şeklinde tutulacaktır	13:30

2.2 Öğretim Görevlisi Tablosu(FACULTYMEMBER)

Öğretim Görevlilerine ait bilgilerin tutulduğu tablodur. Ekranlar hazırlanırken kısıtlamalara dikkat edilmelidir. Kısıtlamalar yapılamıyor ise neden yapılamadığı bilgisi belirtilmelidir.

KOLON	AÇIKLAMA	TİPİ	KONTROLLER	ÖRNEK
ID	Primary Key	int		
CODE	Öğretim Görevlisi Kodu	String	Code alanı unique olacaktır ve aynı kod ile ikinci öğretim görevlisini kaydedemeyecektir	26015
NAME	Öğretim Görevlisi Adı	String	Maksimum 50 Karakter Olacaktır ve Sadece Harflerden Oluşacaktır	DERYA
SURNAME	Öğretim Görevlisi Soyadı	String	Maksimum 50 Karakter Olacaktır ve Sadece Harflerden Oluşacaktır	PAKALIN
EMAIL	Email Adresi	String	Email adresleri formata uygun olacaktır	mail@mail.com.tr
STARTDATE	Başlama Tarihi	String	Tarih Formatı YYYYMMDD şeklinde olmalıdır	20140524

2.3 Sınıf Tablosu(CLASSROOM)

Sınıf Bilgileri eklenirken kat bilgilerinin de girilmesi gerekmektedir. Kat bilgileri ve sınıf bilgileri için aynı tablo kullanılacaktır. Bunun için tabloda PARENTCODE alanı bulunmaktadır.

Yapı şu şekildedir :

Kat bilgisi girilirken parentcode alanı boş olmalı

Sınıf bilgisi girilirken kat seçilmeli ve PARENTCODE içerisine yazılmalıdır.

Alternatif bir yöntem var ise gerekçesi ile birlikte belirtilmelidir.

KOLONLAR	AÇIKLAMA		KONTROLLER	Örnek-Kat	Örn Sınıf
ID	Primary Key	int			
CODE	Kodu	string		L01	S01
NAME	Adı	string		Kat1	Sınıf1
PARENTCODE	Parentcode	string	Kat bilgisi girdiğinde bu alan boş olmalıdır, sınıf bilgisi girilecekse bu alan dolu olmalıdır		L01
TYPE	Tipi	string	0,1 Şeklinde Tutulacaktır. 0=Kat 1=Sınıf	0	1

2.4 Öğrenci Tablosu(STUDENT)

Öğrenci bilgilerini tutulduğu tablodur. Bu ekrandaki kısıtlamaların kontrolü zorunlu değildir(Opsiyonel).

KOLONLAR	AÇIKLAMA	TİPİ	KONTROLLER	ÖRNEK
ID	Primary Key	int		
CODE	Öğrenci Kodu	String	10 karakter(daha kısa yada daha uzun olamaz)	2005510014
NAME	Adı	String	Maksimum 50 Karakter Olacaktır ve Sadece Harflerden Oluşacaktır	Makbule
SURNAME	Soyadı	String	Maksimum 50 Karakter Olacaktır ve Sadece Harflerden Oluşacaktır	Demirel

2.5 Ders Kayıt Tablosu()

Öğrencilerin ders seçimlerinin tutulduğu tablodur. 3 adet zorunlu, 2 adet seçmeli ders seçilerek bu tablo içerisine giriş yapılır.

Yapılması gereken kontroller :

Bir öğrenci 5'ten fazla ders seçememelidir.

Aynı dersi iki kez seçememelidir.

Bu kısımda hatalı olduğunu düşündüğünüz yerleri belirtmeli ve doğru yapı oluşturulmalıdır.

KOLONLAR	AÇIKLAMA	TİPİ	KONTROLLER	ÖRNEK
ID	Primary Key	int		
CODE	Kod	String		
FACULTYMEMBERCODE	Öğretim Görevlisi Kodu	String	FACULTYMEMBER tablosundan alınacaktır	26015
STUDENTCODE	Ders Kodu	String	STUDENT tablosundan alınacaktır	2005510014
CLASSROOMCODE	Sınıf Kodu	String	CLASSROOM tablosundan alınacaktır	S01

KULLANILACAK VERİLER

Uygulama tamamlandığında aşağıdaki verilerin girilmesi ve bu veriler üzerinden anlatımın yapılması gerekmektedir.

1. Dersler

- Zorunlu Dersler
 1. Data Structures
 2. Computer Architecture
 3. Computer Networks
 4. Calculus
 5. Algorithm
- Seçmeli Dersler
 1. Artifical Engineering
 2. Human Computer Interaction
 3. Web Technologies
 4. Game Design
 5. Data Mining

Saat ve Gün Bilgileri Sizin Tarafınızdan Oluşturulacaktır!!

2. Öğretim Görevlileri

1. Kökten Ulaş Birant
2. Derya Pakalın
3. Özlem Aktaş
4. Mehmet Hilal Özcanhan

3. Sınıflar

1. Kat-1
 - a. Sınıf 1A
 - b. Sınıf 1B
2. Kat-2
 - a. Sınıf 2A
 - b. Sınıf 2B

4. Öğrenciler

Öğrenci Bilgileri Sizin Tarafınızdan Oluşturulacaktır!!