ALPEREN AKSU H-5210056

Yazılım Ortam ve Araçları Dersi

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

Senato Üyeleri

ESOGÜ	Senato	Uve	leri

Rektör Prof. Dr. Kamil COLAK Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ramazan ERDAĞ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hakan DEMİRAL Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bülent SAKA İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan V. Prof. Dr. Tunc KÖSE Prof. Dr. Muammer KAYA Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR Tıp Fakültesi Dekan V. Prof. Dr. Hakan DEMİRAL Ziraat Fakültesi Dekan V.

Ziraat Fakültesi Dekan V.
İlahiyat Fakültesi Dekanı
Eğitim Fakültesi Dekan V.
Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM
Prof. Dr. Hakan DEMİRAL
Prof. Dr. Hakan DEMİRAL
Prof. Dr. Batu Can YAMAN
Sanat ve Tasarım Fakültesi Dekanı
Prof. Düriye KOZLU İSMAİLOĞLU

Turizm Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Yaşar SARI

Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekan V. Prof. Dr. Fatma Deniz SAYINER Hukuk Fakültesi Dekan V. Prof. Dr. Ramazan ERDAĞ

İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dekanı

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Sosyal Bilimler Enstitüsü Müdürü

Frof. Dr. Hürriyet ERŞAHAN

Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ

Doç. Dr. Oytun MEÇİK

Eğitim Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Prof. Dr. M. Zafer BALBAĞ

Devlet Konservatuvarı Müdürü

Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürü

Prof. Dr. Y. Saim Cavit CAN
Prof. Dr. Eyyüp GÜLBANDILAR
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürü

Doç. Dr. Ebru TURAN KIZILDOĞAN

Sivrihisar Meslek Yüksekokulu Müdürü

Prof. Dr. Murat OLGUN

Prof. Dr. Murat OLGUN

Prof. Dr. Murat OLGUN

Mahmudiye Atçılık Meslek Yüksekokulu Müdürü Prof. Dr. Hakan ŞENTÜRK Eskişehir Meslek Yüksekokulu Müdürü Doç. Dr. Selim GÜRGEN

ESOGÜ Seçilmiş Üyeler

Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Pınar GİRMEN İlahiyat Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Abdüllatif TÜZER Turizm Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Cihan SEÇİLMİŞ Sanat ve Tasarım Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Elif AVCI

Diş Hekimliği Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Emre MUMCU İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Füsun YENİLMEZ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Müjgan SAĞIR Fen Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Suat PAT

Fen Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Suat PAT
Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ece TURHAN
Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nilgün YILDIRIM
Sağlık Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Elif GÜRSOY

İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Zafer KOYLU

Yönetim Kurulu

ESOGÜ Yönetim Kurulu Üyeleri

Rektör

Rektör Yardımcısı Rektör Yardımcısı Rektör Yardımcısı Fen Fakültesi Dekanı

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekan V. Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanı

Tıp Fakültesi Dekan V. Ziraat Fakültesi Dekan V. İlahiyat Fakültesi Dekanı Eğitim Fakültesi Dekanı V. Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı Sanat ve Tasarım Fakültesi Dekanı

Turizm Fakültesi Dekanı

Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekan V.

Hukuk Fakültesi Dekan V.

İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dekanı

ESOGÜ Seçilmiş Üyeler

Fen Fakültesi Öğretim Üyesi

Mühendislik Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi

Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Kamil ÇOLAK

Prof. Dr. Ramazan ERDAĞ Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN Prof. Dr. Hakan DEMİRAL Prof. Dr. Bülent SAKA Prof. Dr. Tunç KÖSE Prof. Dr. Muammer KAYA Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR Prof. Dr. Hakan DEMİRAL

Prof. Dr. Hakan DEMİRAL Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM Prof. Dr. Hakan DEMİRAL Prof. Dr. Batu Can YAMAN Prof. Düriye KOZLU İSMAİLOĞLU

Prof. Dr. Yaşar SARI

Prof. Dr. Fatma Deniz SAYINER Prof. Dr. Ramazan ERDAĞ Prof. Dr. Emine GÜMÜSSOY

Prof. Dr. Süheyla EKMEKÇİ Prof. Dr. Selahattin KADİR Prof. Dr. Mahmut KEBAPÇI

Fakülteler

- Diş Hekimliği Fakültesi
- Eğitim Fakültesi
- Fen Fakültesi
- Hukuk Fakültesi
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
- İlahiyat Fakültesi
- İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi
- Mühendislik Mimarlık Fakültesi
- Sağlık Bilimleri Fakültesi
- Sanat ve Tasarım Fakültesi
- Tıp Fakültesi
- Turizm Fakültesi
- Ziraat Fakültesi

Yüksekokullar

- Devlet Konservatuvarı
- Yabancı Diller Yüksekokulu

Meslek Yüksekokulları

- Adalet Meslek Yüksekokulu
- Eskişehir Meslek Yüksekokulu
- Mahmudiye Atçılık Meslek Yüksekokulu
- Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
- Sivrihisar Meslek Yüksekokulu

Enstitüler

- <u>Eğitim Bilimleri Enstitüsü</u>
- Fen Bilimleri Enstitüsü
- Sağlık Bilimleri Enstitüsü
- Sosyal Bilimler Enstitüsü

Rektörlüğe Bağlı Bölümler

- Enformatik Bölüm Başkanlığı
- Güzel Sanatlar Bölüm Başkanlığı



Süreç Adımları

Planlama:

Bana verilen Eskişehir Osmangazi Üniversitenin yönetim sisteminin yazılım projesini geliştiren ekip lideriyim.

Projeyi yapmak için üniversite hakkında bilgi topladım. Yönetim kurulu, bölümler, dersler, fakülteler vb.

Bilgileri topladıktan sonra öğrendiğim birimler arası ilişkileri araştırdım. Bu ilişkileri yapacağım UML Diyagramında kullanacağım.

Diyagramı yapmaya başladım ilk olarak ufak tablolar halinde classlar oluşturdum bu classlar

Yönetim Kurulu, Bölümler, Dersler, Kulüpler, Öğrenciler, Öğretmenlerden oluşmakta. Tablolara aynı zamanda metodlarıda ekledim bu metotlar;

Örneğin YönetimKurulu classında kuruldan at, kurula al gibi metotlar. Öğrenci classında sınavyap, sonuçöğrender, dersver sorusor gibi metotlar.

Tablolara bir diğer yazdığım şeyler parametre değerlerini girdiğim field ler olacak.Örneğin her hangi bir tablonun "id" isimli bir fieldi olması gereklidir.Öğrenci classında ki id fieldi uniq olmalıdır çünkü her bir öğrenciden 1 tane var.Diğer classlardan bu öğrenci ile ilgili bir işlem yaparken öğrenciyi id'si ile çağıracağız.

Öğretmenlerin yönetimkurulu id'si de olacak. Yönetim kurulu classında ki id ler uniq olacak ve bu 2 id birbiriyle ilişkili olacak. Her öğretmen yönetim kurulu üyesi olmayabilir o yüzden öğretmenlere yönetimkurulu id'si atanırken boş geçilebilir.

Bölüm classında olması gerektiği gibi uniq bir id isim olacak. Ayrıca fakülte id'si de olacak ve bu id es geçilemez olacak. Çünkü her bölüm bir fakülteye bağlıdır. Bu id fakülte classında ki uniq olan id ile ilişkili olacak. Her hangi bir fakülteye bağlı bir bölümde bir iş yaparken fakültenin içinden bölüme gideceğiz. Bölümden fakülte id si ile hangi fakülteye ait olduğu gib bilgileri öğrenebiliriz.

Kulüp classında uniq bir id ve bir isim olacak.Öğrenci classında kulupid'si kulüpteki uniq id ile ilişkili olacak öğrenci metodlarından öğrencinin kulübüne ulaşacağız.

Fakülte classında olması gerektiği gibi uniq bir id ve her fakültenin başkan ve başkan yardımcısı olacak metodlar yardımıyla bu başkan ve yardımcıyı değiştirebiliriz.

Öğretmen classında ayrıca fakülteidsi olacak çünkü bir öğretmen birden fazla bölümde eğitim veriyor olabilir o bölümleri kapsayan fakülte ye bağlı olacak bu da öğretmen tablosundaki fakülte id'si ile fakülte tablosundaki uniq olan fakulteid'si ilişkisiyle sağlanacak.

Bölüm classında ayrıca bölüm başkanı ve yardımcısı fieldide olacak.Bu parametreleri metotlar yardımıyla değiştirebileceğiz.

Bir diğer classımız panel classı olacakbu classtan her classın field id'si ne ulabileceğiz.daha çok panel ile alakalı metotlarımız burada olacak her bir classın işini buradan yapacağız.

Örneğin panel metodunda çok sık kullanılmayan metotlar olacak ekle çıkar tarzı basit metotlar olmayacak classın içinde metotla kulupmetot() bolum metot() gibi genel classı etkileyen daha büyük metotlar olacak.

Buradan hepsine ulaşıp işlerimizi halledebileceğiz.Bu classtaki her id diğer classlarda olan uniq id ile ilişkili olacak bunun sayesinde tüm parametre kişi ve isimlere ulaşabileceğiz.

