

### Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Dersi Proje Detayları

- Proje önerisinde(problem tanımı) gerçekleştirilecek projenin detayları yazılı bir şekilde en az bir sayfalık doküman ile bildirilir( varsa, organizasyonun işleyişi ile ilgili matbu formlar, dilekçeler vb. bilgi içeren dokümanlar teklife eklenmelidir).
- Dönem projesi tek başına ya da iki kişilik gruplar halinde yapılabilir.
- Projenin uygun görülmemesi durumunda öğrenciye dersin hocası tarafından bir proje verilebilir.
- Projenin ilerleme adımları öğrencilerden ödev olarak toplanacak olup, ödev notlarının ortalaması dönem sonunda proje notu yerine sayılacaktır.
- Ödevler EDS üzerinden toplanacak olup, PDF formatında EDS sistemine son teslim tarihinden önce teslim edilmesi gerekir.
- Teorik ve Uygulama dersini birlikte alan öğrenciler sadece **Teorik** kısımdaki ödev yükleme klasörüne yüklemelidir.
- Grup çalışması yapan arkadaşların yükledikleri pdf dokümanında her **iki öğrencinin numarası, adı ve soyadı** bulunmalıdır. Gruptaki öğrencilerden bir tanesinin ödevleri yüklemesi yeterlidir.

#### Projedeki Kısıtlamalar :

- Projede kullanılacak Veritabanı Yönetim Sistemi(VTYS) MsSql olmalıdır.
- Projede en az 8 adet tablo bulunmalıdır (İlgili tablolar arasında ilişkiler tanımlanmalıdır)
- Karmaşık ve iki tablonun birlikte kullanılacağı sorgular(raporlar) içermelidir. Örneğin; Günlük, aylık yada yıllık satış miktarı
- Farklı profillere sahip en az üç kullanıcı tipi olmalıdır. Örneğin; Bir satış sisteminde müşteri, satış uzmanı ve mağaza müdürü gibi...
- Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Dersi kapsamında sunulan projeler, Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı Dersinin projesi yerine geçer.

#### Ödev 1

##### Ödevin içeriği ve puanlaması:

- Proje konunuza ait problem senaryosu (50p)
- Problem senaryosuna ait ER diyagramı (50p) (ER diyagramı UML şeklinde de olabilir.)

**Sayfa 2 ve Sayfa 3 Örnek ödev dokümanı olarak yüklenmiştir!**

Proje Adı: Zoo planet

Projeyi Öneren: 10253001 Ali Veli

Bir hayvanat bahçesi yetkilisi, bakımı altında olan hayvanların güncel bilgilerini takip edebileceği bir program istemektedir. Yetkilinin görmek istediği bilgiler aşağıdaki şekildedir:

- Her hayvana ait doğum tarihi, isimi, türü, eğer hayvanat bahçesinde doğmamışsa kendilerine geliş tarihi gibi bilgiler görüntülenmelidir.
- Her hayvanın dahil olduğu tür bilgisi gösterilebilir olmalıdır.
- Eğer hayvan hayvanat bahçesinde doğdu ise, ebeveyn bilgileri saklanmalıdır.
- Her hayvanın yiyebildiği yiyecek türleri bulunmaktadır.
- Yiyeceklerin tür bilgileri, porsiyon/kalori bilgileri tutulmalıdır. Yiyecekler adet, kg ya da litre bazında farklı şekillerde tutulabilir.
- Her hayvan için bir beslenme planı bulunmalıdır. Beslenme planının içinde öğün bazında tüketilmesi gereken besin ve miktarı bulunmalıdır.
- Her yiyecek için stok bilgileri tutulmalıdır. Ayrıca her yiyeceğin nereden, ne zaman ve ne kadar temin edildiği, fiyat bilgileri raporlanmak istenmektedir.
- Her hayvanın yiyecek işlemi ile ilgilenen bir personel bulunmaktadır. Bir personel bir ya da daha fazla personel ile ilgilenebilir.
- Hayvanlara dönemlik ya da yıllık olarak farklı aşılar uygulanmaktadır. Bu aşılar farklı zamanlarda ve farklı hayvan türlerine uygulanabilmektedir. Örneğin; Yeni doğan kuzu/oğlak için “Septisemi” aşısı, her 6 ayda bir “Şap hastalığı” aşısı, iç-dış parazit aşısı, çiçek hastalığı aşısı, vb. gibi.
- Her hayvan türüne uygulanacak aşı farklıdır ve hayvanın yaşına göre aşı dozları değişim gösterebilir.
- Hayvanların aşıları ile ilgilenen bir personel bulunmaktadır. Bu personel hayvanların, aşı bilgilerini görüntüleyebilmekte olup, gelecek ay aşı yapılacak hayvanları da tespit edebilir konumdadır.
- Görevli personel aşı stoklarını görüntüleyebilmektedir. Ayrıca ihtiyaç halinde aşı temini yapabilmekte, geçmişte hangi firmadan ne kadar aşı aldığını ücretlendirmesi gibi kısıtlarla geçmişe dönük raporlar alabilmektedir.
- Hayvanların genel temizlikleri ile ilgilenen farklı personeller bulunmaktadır. Bu personeller sadece belirli hayvan gruplarının kafeslerini temizlemektedirler. Temizlik işlemi her kafes için 2 günde bir yapılmaktadır. Temizlik bilgileri de sistem üzerinde görüntülenebilir olmalıdır. Ayrıca o gün temizlik yapılması gereken kafeslerin listesini görebilmelidir.
- Kafeslerde bir ya da daha fazla hayvan yaşayabilmektedir. Ancak her kafesin bir kapasitesi vardır ve aynı kafeste sadece bir hayvan türü yaşayabilmektedir.
- Her bir yemek görevlisi kendi ilgilendiği hayvan grubunun o günkü öğün listesini ve yemeğin verilip verilmediğini görüntüleyebilmektedir. Ayrıca bu personeller hayvanlara ait geçmiş yemek bilgilerini görebilmektedir.
- Yemek ile ilgilenen personeller kalan yiyecek stoklarını görebilir, Hayvanlara ne kadar süre yeteceğini sistem üzerinden sorgulayabilir durumdadır.
- Hayvanat bahçesinde çalışan her bir kişinin farklı bir görevi vardır. Örneğin; Bir kişi sadece temizlik işi yaparken, bir başkası sadece yemek durumu ile ilgilenmektedir. Bir başka personel ise, hayvanların aşıları ile ilgilenmektedir.
- Hayvanat bahçesi yöneticisi, tüm personellere ait bilgileri görüntüleyebilmektedir.
- Personel bilgileri olarak, kişilerin adı - Soyadı bilgisi, kişinin doğum tarihi, işe başlama tarihi, maaşı, yıllık izin durumu, çalıştığı pozisyon gibi bilgiler tutulmaktadır.
- Hayvanat bahçesi yöneticisi, hayvanların yemek bilgilerini, hangi hayvan ile kimin ilgilendiğini, aşı bilgilerini, hayvanlara ait aşılama bilgilerini, gelecek hafta/ay tüketilecek yiyecek bilgilerini, gelecek hafta/ay kullanılacak olan aşı bilgilerini, kafeslerin temizlik durumlarını ve temizleyen kişileri görüntüleyebilmektedir.

