**VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE ÖDEVİ**

**“TECHNOLIFE” TEKNOLOJİ YARIŞMASI**

**Kavramsal Model:**

Teknoloji ve yazılım gelişmelerini temel alan yarışmamız içerisinde toplamda 11 yarış alanı kategorisi bulunmaktadır. Bu kategoriler üretim(tarım ve fabrika otomasyon), doğal afet, ulaşım, hava sistemleri, su altı sistemler, ev sistemleri, eğitim, sağlık, yapay zeka, enerji ve haberleşme alanlarıdır. Her kategorinin kategori numarası, kategori adı bulunmaktadır. Yarışma Ortaokul, Lise, Üniversite ve Yüksek Lisans-Mezun için farklı yarış sıralamaları yapılacaktır.

Yarışma koşullarını sağlamış olan ekipler yarışmada değerlendirmeye alınır. Sistem üzerine giriş yapabilme yetkisi jüri üyeleri ve ekip kaptanlarına verilmiştir. Yetkinlik düzeylerine göre kullanıcıların işlem yapabilme yetkileri değişkenlik göstermektedir. Jüri üyeleri, ekiplere ve yarışmacılara dair tüm bilgilere erişebilir. Ekiplerin puan bilgilerini güncelleyebilir. Ekip kaptanları ise kendi ekibinin bilgilerini görüntüleyebilir. Projeye dair bilgileri düzenleyebilir. Kategorileri değiştirebilir. Ekibin diğer üyeleri de sistem üzerine ekip kaptanları tarafından ekleyebilmektedir. Ayrıca ekip üyelerine görev ataması yapabilir. Bu görev ataması yazılım, mekanik, elektrik, kalıp, test, planlama görevleri arasından seçilebilir.

Genel anlamda sistem üzerine kayıtlı kullanıcıların kullanıcı numarası, adı , soyadı, T.C No, telefon, cinsiyet, il, ilce, ekip numarası, proje numarası, yetkinlik düzey numarası, görev numarası bilgileri yer almaktadır.

Ekiplerin ise ekip numarası, ekip adı, kategori numarası, ekip puanı, ekibin temsil ettiği ülke numarası, ekip kaptanı kullanıcı numarası, ekip kişi sayısı gibi bilgileri yer almaktadır.

Projelere dair bilgiler sistem üzerinde proje numarası, ekip numarası, kategori numarası, proje adı, proje içeriği, katılım tarihi bilgileri de ayrıca bulunacaktır. Bu bilgilerin tamamına jüri üyeleri erişebileceklerdir. Fakat takım kaptanları sadece kendi takımının verilerine erişebilir ve bu verileri güncelleyebilirler.

Kullanici = { kullaniciID, kullaniciAd, kullaniciSoyad, TCNo, cinsiyet, telefon, il, ilce }

Ekip = { ekipID, ekipAd, ekipPuan, ekipKisiSay }

Proje = { projeID, projeAd, projeBilgi, projePuan katilimTarihi }

Kategori = { kategoriID, kategoriAd }

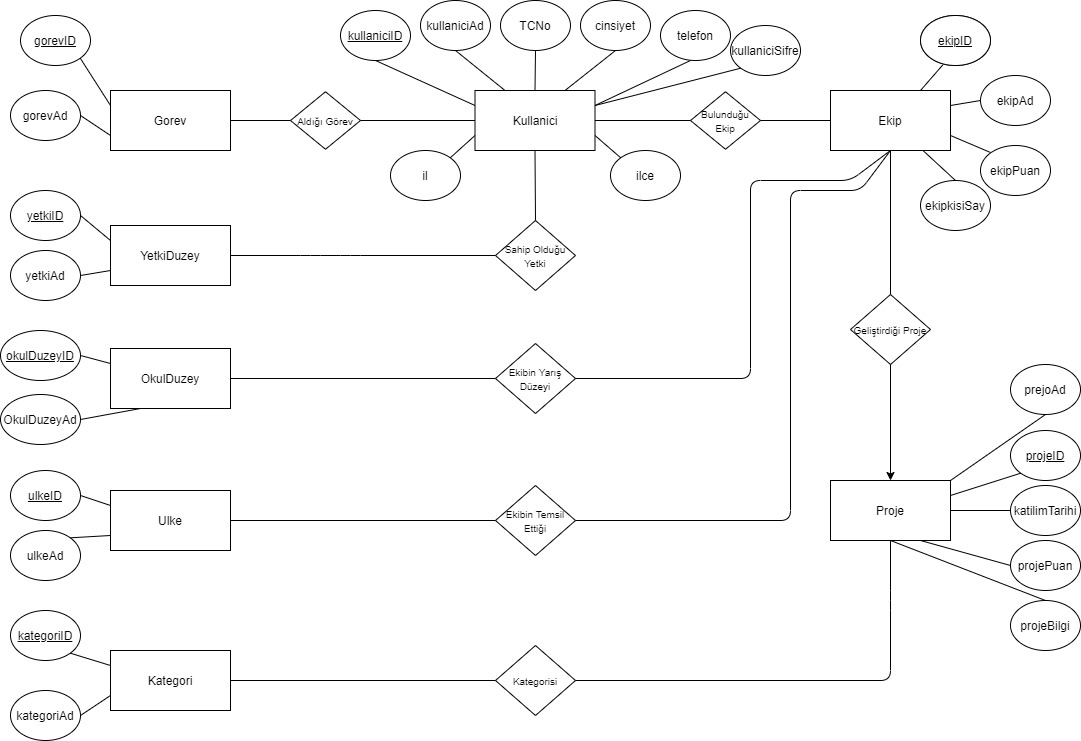
YetkiDuzey = { yetkiID, yetkiAd }

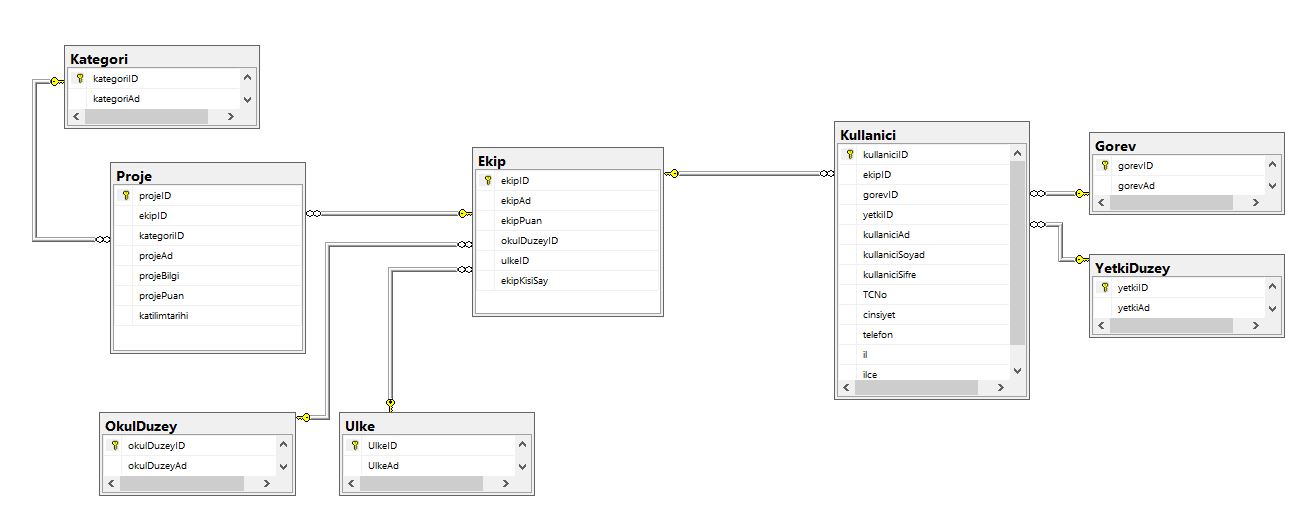
Gorev = { gorevID, gorevAd }

Ulke = { ulkeID, ulkeAd }

OkulDuzey = { okulDuzeyID, okulDuzeyAd }

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Kullanici | kullaniciID, ekipID, gorevID, yetkiID, kullaniciAd, kullaniciSoyad, kullaniciSifre, TCNo, cinsiyet, telefon, il, ilce | | Ekip | ekipID, ekipAd, ekipPuan, okulDuzeyID, ulkeID, ekipKisiSay | | Proje | projeID, ekipID, kategoriID, projeAd, projeBilgi, projePuan, katilimTarihi | | Kategori | kategoriID, kategoriAd | | YetkiDuzey | yetkiID, yetkiAd | | Gorev | gorevID, gorevAd | | Ulke | ulkeID, ulkeAd | | OkulDuzey | okulDuzeyID, okulDuzeyAd | |

****

****