

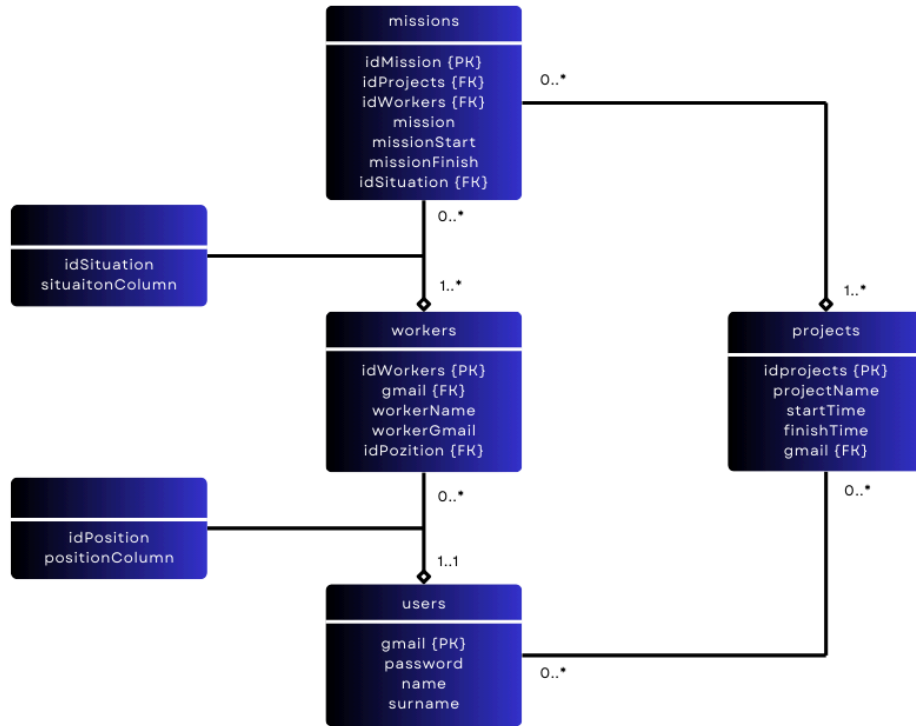
Proje Yönetim Yazılımı Ödev Raporu

Özet

Bu ödevde bir proje yönetim yazılımı geliştirilmiştir. Kullanıcıların projeleri yönetmesine, çalışanları ekleyip düzenlemesine ve görevleri takip etmesine olanak sağlar. Yazılım, Java programlama dili (jdbc) kullanılarak geliştirilmiştir. Veritabanı olarak MySQL tercih ettik.

(github linki: <https://github.com/aykhan28/ProjeYonetimSistemi>)

ER Diyagramı



Veri Tabanı İlişki Şeması

missions (idMission, idProjects, idWorkers, mission, missionStart, missionFinish, idSituation)

workers (idWorkers, gmail, workerName, workerGmail, idPosition, positionColumn)

users (gmail, password, name, surname)

projects (idProjects, projectName, startTime, finishTime, gmail)

situaiton (idSituation, situationColumn)

Projenin Fonksiyonları ve İşleyişi

1. Kullanıcı Girişi

Kullanıcı, sisteme giriş yaparak kendisine ait projeleri görüntüleyebilir.

Sistemde kullanıcı girişi doğrulama işlemi şu adımları izler:

- Kullanıcının e-posta ve şifresi veritabanında doğrulanır.
- Başarılı giriş sonrası kullanıcı ana ekrana yönlendirilir.

2. Proje Tanımlama

Kullanıcı, sisteme yeni bir proje ekleyebilir. Proje tanımlarken başlangıç ve bitiş tarihleri girilmelidir.

3. Çalışan Yönetimi

Sisteme yeni çalışan eklenebilir, mevcut çalışanlar güncellenebilir veya silinebilir. Çalışanın hangi projelerde görev aldığı görüntülenebilir.

4. Görev Yönetimi

Kullanıcı, projelere görev ekleyebilir ve bu görevleri çalışanlara atayabilir. Görevlerin durumları üç kategoriden birine atanır: Tamamlanacak, Devam Ediyor, Tamamlandı.

Görevler tamamlanmadığında projenin bitiş tarihi otomatik olarak güncellenir.

UI ve UX

Kullanıcı dostu bir arayüz tasarlanmıştır. Ana özellikler şunlardır:

- **Proje Listesi:** Kullanıcı giriş yaptıktan sonra projelerin listesini görür.
- **Çalışan Yönetimi:** Çalışanların detaylarına erişim sağlar.
- **Görev Yönetimi:** Görevlerin durumlarını ve çalışan atamalarını düzenler.

Kodlama Kalitesi

Anlamlı ve Açıklayıcı İsimlendirme: Tüm değişken, sınıf, fonksiyon ve dosya isimleri anlamlı şekilde adlandırılmıştır.

Fonksiyonların Tek Bir İşlevi Yerine Getirmesi: Bir fonksiyonun tek bir işi yapması sağlanmıştır. Gerektiğinde uzun fonksiyonlar parçalara ayrılmıştır.

Tekrar Eden Kodların Önlenmesi (DRY - Don't Repeat Yourself): Tekrar eden kod parçaları sınıflara veya metotlara taşınmıştır.

Kodun Modüler Yapıda Olması: Proje, birbirinden bağımsız modüllere ayrılarak yapılandırılmıştır.

İstenirler

Projede istenirler uygulandı:

- 1 - Bir kullanıcı sisteme girdiğinde projeler listesi ile karşılaşır. Proje yok ise yeni proje ekleyerek projesini oluşturur. Projelerin adı, başlama ve bitiş tarihleri vardır. Bir projeye tıklayarak görevlerini ekler. Her görev bir kişiye atanır.
- 2 - Projede bir kullanıcı sisteme farklı proje tanımlaması yapabilir. Başlangıç ve bitiş tarihlerini girebilir.
- 3 - Sisteme çalışanları ekler çıkarır veya günceller.
- 4 - Projeye görevler ekler, görevleri yapacak kişilere atar.
- 5 - Her görevin başlangıç tarihi, adam gün değeri ve bitiş tarihi vardır.
- 6 - Bir görevin 3 durumu olabilir. Tamamlanacak, Devam Ediyor, Tamamlandı.
- 7 - Görevlerin zamanında tamamlanmadığı durumlarda projenin bitiş tarihi sürekli olarak ileri ertelenecektir ve gecikme miktarı ilgili arayüzde gösterilmelidir.
- 8 - Projelerin görev kontrolü yapılarak bir görev zamanında tamamlandı ise durumu tamamlandıya değiştirilir.
- 9 - Sistemde çalışanların listelendiği bir bölüm vardır. Bir çalışana tıklanınca detay sayfasında hangi projelerde görevi var ise görünebilir. Çalışanın bugüne kadar tamamladığı, devam eden yada başlayacak görevleri görünür.
- 10 - Çalışanın zamanında tamamladığı proje görevleri, zamanında tamamlayamadığı proje görevleri sayılarla ifade edilerek ilgili sayfada gösterilir.

Hazırlayanlar

İsim Soyisim	Öğrenci Numarası
Aykhan Shirinzade	22060008
Eren Irmak	22060400
Elgun Heydarov	22061013
Halil İbrahim Özdemir	18061276