**1. Requirements Revize**

* **Takımlar Sayfası**: Ekipleri listeleyip yönetme, yeni takım kurma, takım bilgilerini değiştirme ve projeleri görme.
* **Takım Ekleme/Değiştirme**: Yeni takım oluşturma veya mevcut takımı düzenleme, takım lideri seçme.
* **Takım Üyeleri Sayfası**: Bir takımın üyelerini listeleme, rolleri belirleme, üye ekleme veya çıkarma.
* **Takım Üyesi Ekleme/Değiştirme**: Takıma üye ekleme, rol ve durum atama.
* **Kullanıcı Sayfası**: Kullanıcıların kendilerine verilen görevleri, bildirimleri ve görev durumlarını takip etmesi.
* **Projeler Sayfası**: Tüm projeleri listeleme, yeni proje ekleme, projeleri düzenleme, filtreleme ve arama yapma.
* **Proje Ekleme/Düzenleme**: Yeni proje açma veya mevcut projeyi güncelleme.
* **Proje Detay Sayfası**: Proje bilgilerini, görevleri, alt projeleri, ekipleri ve belgeleri yönetme.
* **Alt Proje Detay Sayfası**: Alt projeye ait görevleri, dosyaları ve yorumları kontrol etme.
* **Alt Proje Ekleme/Düzenleme**: Alt proje oluşturma veya düzenleme.
* **Görev Ekleme/Düzenleme**: Yeni görev ekleme veya mevcut görevi güncelleme.
* **Görev Detay Sayfası**: Görev bilgilerini, dosyaları, yorumları ve geçmişini yönetme.
* **Bildirimler**: Görev atandığında, güncellendiğinde veya son teslim tarihi yaklaştığında kullanıcılara haber verme.

**2. Veritabanı Tabloları**

**2.1. Kullanıcı ve Rol Tabloları**

* **users**: Kullanıcıların bilgilerini tutar (örneğin isim, e-posta, şifre).
* **roles**: Kullanıcıların genel rollerini belirler (örneğin yönetici, normal kullanıcı).
* **member\_roles**: Takım içindeki özel rolleri tutar (örneğin takım lideri, üye).
* **user\_workspace\_roles**: Kullanıcıların hangi çalışma alanında hangi rolde olduğunu ve ne zaman katıldığını kaydeder.
* Bir kullanıcı, farklı çalışma alanlarında farklı rollerde olabilir.
* Çalışma alanlarının bir sahibi olur (bir kullanıcı).

**2.2. Çalışma Alanı ve Proje Tabloları**

* **workspaces**: Projelerin ve takımların toplandığı ana alanları tutar.
* **projects**: Projelerin bilgilerini saklar (örneğin proje adı, tarihler).
* **subprojects**: Büyük projelerin altındaki küçük projeleri tutar.
* **teams**: Projeler için oluşturulan ekipleri kaydeder.
* **team\_members**: Takımlardaki üyeleri ve rollerini tutar.
* Bir çalışma alanı birçok projeyi barındırır.
* Her proje bir çalışma alanına ve bir takıma bağlıdır.
* Alt projeler bir ana projeye bağlıdır.
* Takımların bir lideri olur ve üyeleri kullanıcılarla ilişkilidir.

**2.3. Görev Tabloları**

* **tasks**: Görevlerin bilgilerini tutar (örneğin görev adı, son teslim tarihi).
* **task\_dependencies**: Görevlerin birbirine bağımlı olduğu durumları kaydeder.
* **subtasks**: Görevlerin içindeki küçük görevleri tutar.
* **task\_types**: Görev türlerini belirler (örneğin tasarım, test).
* **task\_output\_types**: Görevlerden beklenen sonuç türlerini tutar.
* Görevler bir projeye veya alt projeye aittir.
* Görevler kullanıcılara ya da takımlara atanabilir.
* Bazı görevler başka görevlerin bitmesini bekler.
* Alt görevler bir ana göreve bağlıdır.

**2.4. İletişim Tabloları**

* **comments**: Görevler veya projeler hakkında yapılan yorumları tutar.
* **mentions**: Yorumlarda başka kullanıcılara yapılan atıfları kaydeder.
* **chat\_rooms**: Proje için sohbet odalarını tutar.
* **chat\_messages**: Sohbet odalarındaki mesajları saklar.
* Yorumlar bir kullanıcıya, göreve veya projeye bağlıdır.
* Atıflar yorumlara ve kullanıcılara bağlıdır.
* Sohbet odaları projelere, mesajlar ise sohbet odalarına ve kullanıcılara bağlıdır.

**2.5. Belge Tabloları**

* **document\_types**: Belgelerin türlerini belirler.
* **documents**: Projelerdeki belgeleri tutar.
* **files**: Görevlere eklenen dosyaları saklar.
* Belgeler projelere ve türlerine bağlıdır.
* Dosyalar görevlere ve yükleyen kullanıcıya bağlıdır.

**2.6. Özel Alan Tabloları**

* **custom\_fields**: Görevler için özel bilgi alanlarını tutar.
* **task\_custom\_fields**: Görevlere eklenen özel bilgileri saklar.
* Özel alanlar görevlerle ilişkilidir.

**2.7. Bildirim ve Arama Tabloları**

* **notifications**: Kullanıcılara gönderilen bildirimleri tutar.
* **saved\_searches**: Kullanıcıların kaydettiği aramaları saklar.
* Bildirimler kullanıcılara ve projelere bağlıdır.
* Aramalar kullanıcılarla ilişkilidir.

**2.8. Olay ve Kural Tabloları**

* **events**: Sistemde olan biteni kaydeder (örneğin görev atama).
* **rules**: Olaylara bağlı otomatik kuralları tutar (örneğin bildirim gönderme).
* Olaylar ve kurallar, çalışma alanlarına, projelere ve kullanıcılara bağlıdır.