

## 1.User (Kullanıcılar)

Sisteme giriş yapan, görev atanan veya yorum yazan tüm kullanıcıların bilgilerini tutar.

Alan Adı	Açıklama
<b>userId</b> (PK)	Her kullanıcının benzersiz ID'si.
<b>orgUnit</b>	Kullanıcının organizasyon birimi veya departmanı.
<b>username</b>	Kullanıcının adı veya sistemdeki kullanıcı adı.
<b>profilePictureUrl</b>	Profil fotoğrafı bağlantısı.
<b>teamId</b>	Bu kullanıcı hangi takıma aitse onun ID'si (Team tablosuna bağlanabilir).

## 2.Task (Görevler)

Projeye ait görevlerin tutulduğu ana tablodur.

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Görevin benzersiz ID'si.
<b>title</b>	Görev başlığı.
<b>description</b>	Görev açıklaması.
<b>status</b>	Görevin durumu (örn. "Yapılıyor", "Tamamlandı").
<b>priority</b>	Öncelik seviyesi (örn. "Düşük", "Yüksek").
<b>tags</b>	Etiketler (örn. "frontend", "bug").
<b>startDate</b>	Görevin başlama tarihi.
<b>dueDate</b>	Bitiş tarihi (deadline).
<b>points</b>	Görevin zorluk puanı (Scrum'da kullanılır).
<b>approvedAt</b>	Görev ne zaman onaylandı. (Tarih/zaman bilgisi, örn. 2025-04-30 14:00)
<b>isApproved</b>	Görev onaylandı mı? (true / false)
<b>projectId</b> (FK)	Görevin bağlı olduğu projenin ID'si.
<b>authorUserId</b> (FK)	Görevi oluşturan kullanıcının ID'si.
<b>assignedUserId</b> (FK)	Görevin atandığı kullanıcının ID'si.

## 3.Attachment (Dosya Ekleri)

Görevlere eklenen dosyaları temsil eder.

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Ek dosyanın benzersiz ID'si.

Alan Adı	Açıklama
<b>fileURL</b>	Dosyanın bağlantısı (linki).
<b>fileName</b>	Dosya adı.
<b>taskId</b> (FK)	Hangi göreve eklendiğini belirtir.
<b>uploadedById</b> (FK)	Dosyayı kimin yüklediği.

---

## 4. Comment (Yorumlar)

Görevler üzerinde yapılan kullanıcı yorumları.

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Yorumun benzersiz ID'si.
<b>text</b>	Yorum içeriği.
<b>taskId</b> (FK)	Hangi göreve yapıldığı.
<b>userId</b> (FK)	Yorumu yapan kullanıcının ID'si.

---

## 5. TaskAssignment (Görev Atamaları)

Birden fazla kullanıcıya aynı görev atanabiliyorsa bu tablo ile atanır (çoklu ilişki).

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Atamanın ID'si.
<b>userId</b> (FK)	Göreve atanan kullanıcı.
<b>taskId</b> (FK)	Atanan görev.

---

## 6. Project (Projeler)

Genel proje bilgilerini içerir.

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Proje ID'si.
<b>name</b>	Proje adı.
<b>description</b>	Proje açıklaması.
<b>startDate</b>	Başlangıç tarihi.
<b>endDate</b>	Bitiş tarihi.

---

## 7. Team (Takımlar)

Projeleri ve kullanıcıları organize eden takımlar.

Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)	Takımın benzersiz ID'si.
<b>teamName</b>	Takım adı.
<b>productOwnerUserId</b> (FK)	Ürün yöneticisi kullanıcı.
<b>projectManagerUserId</b> (FK)	Proje yöneticisi kullanıcı.

???

(**Team** tablosundaki:

- `productOwnerUserId` → **User.userId**
- `projectManagerUserId` → **User.userId**

ifadeleri, **Team** tablosunun aynı **User** tablosuyla **iki farklı rolde** ilişki kurduğunu gösterir.

)

---

## 8. ProjectTeam (Proje-Takım İlişkisi)

Bir projenin hangi takımlarla ilişkili olduğunu gösterir. (Çoktan çoğa ilişki tablosu)


	Alan Adı	Açıklama
<b>id</b> (PK)		Kayıt ID'si.
<b>teamId</b> (FK)		Takım ID'si.
<b>projectId</b> (FK)		Proje ID'si.

## İLİŞKİLER

Task tablosu ilişkileri:

- **Task.projectId → Project.id → 1 Project : N Task**  
(Bir projeye birçok görev ait olabilir)
- **Task.authorUserId → User.userId → 1 User : N Task**  
(Bir kullanıcı birçok görev oluşturabilir)
- **Task.assignedUserId → User.userId → 1 User : N Task**  
(Bir kullanıcıya birçok görev atanabilir)
- **TaskAssignment.taskId → Task.id → 1 Task : N TaskAssignment**  
(Bir görev birden çok kullanıcıya atanabilir — N-N ilişkiyi temsil eder)
- **Comment.taskId → Task.id → 1 Task : N Comment**  
(Bir görev birçok yorum alabilir)
- **Attachment.taskId → Task.id → 1 Task : N Attachment**  
(Bir görev birçok dosya içerebilir)

---

 Comment tablosu ilişkileri:

- **Comment.taskId → Task.id → 1 Task : N Comment**  
(Bir görev birçok yorum içerebilir)
- **Comment.userId → User.userId → 1 User : N Comment**  
(Bir kullanıcı birçok yorum yapabilir)

---

 Attachment tablosu ilişkileri:

- **Attachment.taskId → Task.id → 1 Task : N Attachment**  
(Bir görev birçok dosya içerebilir)
- **Attachment.uploadedById → User.userId → 1 User : N Attachment**  
(Bir kullanıcı birçok dosya yükleyebilir)

---

 TaskAssignment tablosu ilişkileri:

- **TaskAssignment.taskId → Task.id**
  - (Bir görev birden fazla kullanıcıya atanabilir)
- **TaskAssignment.userId → User.userId**
  - (Bir kullanıcı birçok göreve atanabilir)

Bu tablo N-N (çoktan çoğa) ilişkiyi temsil eder.

---

 Project tablosu ilişkileri:

- **Task.projectId → Project.id → 1 Project : N Task**  
(Bir proje birçok görev barındırabilir)

## Alan Adı

## Açıklama

- **ProjectTeam.projectId → Project.id → 1 Project : N ProjectTeam**  
(Bir proje birçok takımla ilişkili olabilir)

---

### Team tablosu ilişkileri:

- **Team.productOwnerUserId → User.userId → 1 User : N Team**  
(Bir kişi birçok takımın ürün sahibi olabilir)
- **Team.projectManagerUserId → User.userId → 1 User : N Team**  
(Bir kişi birçok takımın proje yöneticisi olabilir)
- **ProjectTeam.teamId → Team.id → 1 Team : N ProjectTeam**  
(Bir takım birçok projeye dahil olabilir)

---

### ProjectTeam tablosu ilişkileri:

N-N (çoktan çoğa) ilişki tablosudur.

- **projectId → Project.id**
- **teamId → Team.id**

(Bir proje birden fazla takımla çalışabilir, bir takım da birden fazla projede görev alabilir)