**Employees Tablosu: Detaylı Açıklama**

Employees (Çalışanlar) tablosu, sistemde görev alan personelin bilgilerini saklamak için oluşturulmuş bir tablodur. Bu tablo, çalışanların hangi takımlara ait olduğunu ve temel kimlik bilgilerini tutar. Sistemde çalışan yönetimi ve görev dağılımının düzenlenmesi için önemli bir rol oynar.

**Tablo Yapısı**

Tablo, aşağıdaki sütunlardan oluşmaktadır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sütun Adı | Veri Türü | Özellikler | Açıklama |
| ID | SERIAL | PRIMARY KEY | Her bir çalışan için benzersiz bir kimlik numarası. Otomatik artar. |
| FIRST\_NAME | VARCHAR(50) | NOT NULL | Çalışanın adı. |
| LAST\_NAME | VARCHAR(50) | NOT NULL | Çalışanın soyadı. |
| TEAM\_ID | INT | FOREIGN KEY | Çalışanın dahil olduğu takımın kimlik numarası. |

**Sütun Detayları**

1. ID:  
- Her çalışan için benzersiz bir kimlik numarasıdır.  
- SERIAL veri tipi kullanılarak otomatik olarak artan bir değer atanır.  
- Bu alan, tablodaki kayıtları birbirinden ayıran birincil anahtar olarak tanımlanmıştır.

2. FIRST\_NAME:  
- Çalışanın adını ifade eder.  
- VARCHAR(50) veri tipi ile maksimum 50 karakterlik metin saklanabilir.  
- NOT NULL kısıtlaması ile bu alan boş bırakılamaz.

3. LAST\_NAME:  
- Çalışanın soyadını ifade eder.  
- VARCHAR(50) veri tipi ile maksimum 50 karakterlik metin saklanabilir.  
- NOT NULL kısıtlaması ile bu alan boş bırakılamaz.

4. TEAM\_ID:  
- Çalışanın ait olduğu takımın kimlik numarasını ifade eder.  
- FOREIGN KEY özelliği ile Teams tablosundaki ID sütununa referans verir.  
- Bu alan, çalışanların takımlara göre gruplandırılmasını sağlar.

**İlişkiler**

1. Teams (Takımlar) Tablosu ile İlişki:  
- TEAM\_ID sütunu, çalışanın hangi takıma bağlı olduğunu belirtmek için kullanılır.  
- Bu ilişki, her takımda görev alan çalışanların kolayca listelenmesini sağlar.  
- Örneğin, 'Kanat Takımı'na dahil olan tüm çalışanlar bu alan üzerinden filtrelenebilir.

**Örnek Kayıtlar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | FIRST\_NAME | LAST\_NAME | TEAM\_ID |
| 1 | Ahmet | Yılmaz | 1 |
| 2 | Fatma | Kaya | 2 |
| 3 | Ali | Demir | 3 |
| 4 | Zeynep | Çelik | 4 |
| 5 | Mehmet | Şahin | 5 |

**Kullanım Senaryoları**

1. Çalışanların Takımlara Göre Yönetimi:  
- Çalışanlar, TEAM\_ID alanı üzerinden bağlı oldukları takımlara göre listelenebilir ve yönetilebilir.  
- Örneğin, 'Aviyonik Takımı' çalışanları hızlıca sorgulanabilir.

2. Görev Dağılımı ve İzleme:  
- Çalışanların görev aldığı takımların performansı izlenebilir ve analiz edilebilir.  
- Hangi takımda kaç çalışan bulunduğu kolayca takip edilebilir.

3. Organizasyonel Raporlama:  
- Çalışanlar, isimlerine veya soyadlarına göre sıralanabilir.  
- Yönetim birimleri, takım bazlı çalışan listeleri oluşturabilir.