

Tedarikçi Yönetim Sayfası Veri Mimarisi

Bu doküman, tedarikçi yönetim sayfası için oluşturulacak veri yapısını, kullanıcı tarafından sağlanan listeyi temel alarak ve backend verimliliğini gözeterek detaylandırmaktadır. Yapı, PostgreSQL veritabanı ile uyumlu ve ölçeklenebilir bir model sunar.

1. Ana Tedarikçi Bilgileri

Bu bölüm, her tedarikçi için değişmeyen, temel bilgileri içerir.

- Tedarikci_ID** : Sistemin atayacağı benzersiz, otomatik bir numara.
- Firma Logosu** : Yüklenen logonun dosya yolu veya URL'i.
- Firma Resmi İsmi** : Ticari sicilde geçen tam isim.
- Marka Adı / Kısa İsim** : Günlük kullanımda bilinen adı.
- Firma Açıklaması** : Firmanın faaliyet alanı ve genel tanıtımı.
- Firma Adresi** : (Ülke, Şehir, İlçe, Posta Kodu, Açık Adres olarak ayrı alanlarda tutulması önerilir).
- Firma Websitesi** : Firmanın resmi internet adresi.
- Vergi Dairesi** : Bağlı olunan vergi dairesi.
- Vergi Numarası** : Firmanın vergi kimlik numarası.
- Tedarikci_Tipi** : (Örn: Üretici, Distribütör, Hizmet Sağlayıcı) - Filtreleme için.
- Durum** : (Örn: Aktif, Pasif, Onay Bekliyor) - İş akışları için.
- Oluşturma_Tarihi** : Sisteme eklendiği tarih.
- Guncelleme_Tarihi** : Bilgilerin son güncellendiği tarih.

Backend Notları: Bu, diğer tüm ilgili verilerin bağlanacağı ana "parent" tablodur. Adres gibi bilgilerin ayrı alanlarda tutulması, ileride "Şehre göre tedarikçi listele" gibi raporların kolayca alınmasını sağlar.

2. İlgili Kişiler

İletişim kurulacak kişiler ve üst düzey yöneticiler, rollerini belirten tek bir esnek yapıda birleştirilmiştir.

- Kisi_ID** : Kişi için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- Tedarikci_ID** : Kişinin hangi firmaya bağlı olduğunu gösteren referans.
- İsim Soyisim**
- Email Adresi**
- Telefon Numarası**
- Unvanı** : (Örn: Satın Alma Müdürü, Genel Müdür).
- Ro1** : (Örn: Ana İrtibat, Üst Düzey Yönetici, Finans, Teknik) - Kişileri gruplamak ve arayüzde farklı yerlerde göstermek için kullanılır.

Backend Notları: Bu yapı "one-to-many" bir ilişki kurar (Bir tedarikçinin birden çok ilgili kişisi olabilir). Bu sayede yönetici veya normal personel ayrımı yapmadan sınırsız sayıda kişi ekleyebilirsiniz.

3. Doküman Yönetimi

Firmaya ait belgeler, sözleşmeler ve e-postalar, tipleri belirtilerek tek bir çatı altında toplanmıştır.

- Dokuman_ID** : Doküman için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- Tedarikci_ID** : Dokümanın hangi firmaya ait olduğunu gösteren referans.
- Dokuman_Tipi** : (Örn: Sözleşme, Sertifika, E-posta Arşivi, Vergi Levhası, Diğer).
- Belge (Dosya)** : Yüklenen dosyanın sunucudaki yolu veya URL'i.
- Eklenme Tarihi**
- Ekleyen Kişi** : (Sistemdeki kullanıcı ID'si veya ismi).
- Gecerlilik_Tarihi** : Özellikle sözleşme gibi süresi dolabilen belgeler için.

Backend Notları: Bu da bir "one-to-many" ilişkidir. Tüm dosya türlerini tek bir tabloda **Dokuman_Tipi** ile ayırmak, sistemi çok daha basit ve yönetilebilir kılar. Veritabanında dosyanın kendisini değil, dosyanın sunucudaki konumunu saklamak en iyi pratiktir.

4. Toplantı Notları

- Not_ID** : Not için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- Tedarikci_ID** : Notun hangi firmayla ilgili olduğunu gösteren referans.
- Toplantı Tarihi**
- Toplantı Adı / Konusu**
- Katılımcılar** : Toplantıya katılan kişilerin listesi.
- Not** : Toplantıda alınan kararlar ve detaylar.
- Oluşturan Kişi** : Notu sisteme giren kullanıcı.

Backend Notları: Bir tedarikçi ile yapılan tüm toplantılar bu "one-to-many" ilişkili tabloda tutulur.

5. Organizasyon Bilgileri (Özelleştirilebilir Alanlar)

Kullanıcının standart alanlar dışında, "anahtar" ve "değer" şeklinde esnek bilgiler ekleyebilmesini sağlar.

- **Alan_ID** : Alan için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- **Tedarikci_ID** : Alanın hangi firmaya ait olduğunu gösteren referans.
- **Alan Adı (Key)** : Kullanıcının tanımladığı bilgi başlığı (Örn: "KEP Adresi", "Banka IBAN", "CEO Asistanı").
- **Alan Değeri (Value)** : Girilen başlığa karşılık gelen bilgi (Örn: "firma@hs01.kep.tr", "TR12...", "Ayşe Yılmaz").

Backend Notları: Bu esnek yapı, ileride forma yeni bir alan eklemek için kod değişikliği yapma zorunluluğunu ortadan kaldırır. Kullanıcılar ihtiyaç duydukları her türlü ek bilgiyi kendileri tanımlayabilir. Bu, ya ayrı bir `key-value` tablosuyla ya da PostgreSQL'in `JSONB` veri tipiyle verimli bir şekilde yönetilebilir.

6. Ürün / Hizmet Sağladığı Kategoriler

- **Kategori_ID** : Kategori için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- **Kategori Adı** : (Örn: "Donanım", "Yazılım", "Lojistik Hizmetleri").

Backend Notları: Bu yapı "many-to-many" bir ilişki gerektirir. Çünkü bir tedarikçi birden çok kategoride hizmet verebilir ve bir kategoride birden çok tedarikçi bulunabilir. Bu ilişki, backend'de `Tedarikci_ID` ve `Kategori_ID` 'lerini eşleştiren üçüncü bir ara tablo ile kurulur.

7. Tedarik Ettiği Ürün ve Hizmetler

Tedarikçinin sağladığı spesifik ürün veya hizmetlerin listesi.

- **Urun_ID** : Ürün için sistemin atayacağı benzersiz numara.
- **Tedarikci_ID** : Ürünün hangi firmaya ait olduğunu gösteren referans.
- **Ürün Adı / Hizmet Adı**
- **Ürün Kodu / SKU**
- **Teknik Özellikler** : Ürün veya hizmetin detaylı açıklaması.
- **Birim** : (Örn: Adet, Kg, Metre, Saat).

Backend Notları: Bu da "one-to-many" bir ilişkidir. Bir tedarikçinin yüzlerce ürünü bu tabloya eklenebilir. Teknik özellikler alanı, esneklik sağlaması açısından `TEXT` veya `JSONB` olarak tasarlanabilir.