# S01-plat Şeması

## Tabloları

Bu şema, SaaS platformunun kiracıdan bağımsız, merkezi ve temel yapılandırma verilerini yönetmek için tasarlanmıştır. Önerilen tablolar bu amaca hizmet etmekte ve projenin temelini oluşturmaktadır.



### S01.E01 subscription\_plans

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E01 | subscription\_plans | Table | Müşterilere sunulacak abonelik paketlerini (Temel, Pro vb.) ve fiyatlandırmasını tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Abonelik planı, kendi yaşam döngüsüne sahip, plan özellikleri gibi diğer varlıkları kapsayan ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: core.tenant\_subscriptions tablosu tarafından referans alınır. plat.features tablosu ile plat.plan\_features üzerinden çok-a-çok ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı). Bu veriler platform sahibi tarafından tanımlanır ve tüm kiracılar için ortaktır.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Plan adı ve açıklaması gibi müşteriye gösterilecek metinler için ayrı bir çeviri tablosu oluşturulmalıdır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bu tablo, SaaS iş modelinin temelini oluşturur ve doğru bir şekilde plat şeması altına yerleştirilmiştir. Modelin eksiksiz olması için çok dillilik desteği eklenmelidir.

### S01.E02 features

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E02 | features | Table | Sistemdeki tüm modül ve özellikleri (Performans, İşe Alım vb.) listeler. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Kendi kimliğine sahip, sistemdeki bir özelliği tanımlayan bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: plat.subscription\_plans ile plat.plan\_features üzerinden çok-a-çok ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Özellik adı ve açıklaması gibi metinlerin çevirisi için ayrı bir çeviri tablosu gereklidir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Farklı abonelik seviyeleri ve "feature flag" yönetimi için vazgeçilmez bir tablodur. Çok dillilik desteği ile tamamlanmalıdır.

### S01.E03 plan\_features

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E03 | plan\_features | Table | Hangi abonelik planının hangi özellikleri içerdiğini belirleyen ilişki tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table). Kendi başına bir anlamı olmayan, sadece iki Aggregate Root (subscription\_plans ve features) arasındaki ilişkiyi kuran bir yapıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: subscription\_plan\_id ve feature\_id olmak üzere iki adet foreign key içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Sadece ID'leri barındırır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: subscription\_plans ve features arasındaki çok-a-çok ilişkiyi modellemek için doğru ve gerekli bir tablodur.

### S01.E04 system\_settings

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E04 | system\_settings | Table | Platform genelindeki ayarları (varsayılan dil, bakım modu vb.) tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Konfigürasyon Varlığı (Configuration Entity). Genellikle anahtar-değer (key-value) formatında uygulanarak esneklik sağlanır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Genellikle ilişkisi yoktur, diğer servisler tarafından okunarak kullanılır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Ayar anahtarları ve değerleri genellikle teknik veya sistemseldir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Platformun davranışını kod değişikliği yapmadan yönetebilmek için kritik bir tablodur. Yapısı uygundur.

### S01.E05 countries

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E05 | countries | Table | Coğrafi raporlama ve adresler için standart ülke listesi (ISO kodları dahil). |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Arama Tablosu (Lookup Table). Sistemin başka yerlerinde tutarlılığı sağlamak için standart veri sağlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employee\_contacts gibi adres içeren birçok tablo tarafından referans alınacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Ülke isimleri (Örn: "Germany" / "Almanya") arayüzde gösterileceği için country\_translations tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Uluslararası bir uygulama için temel bir gerekliliktir. Çok dilli desteğin tam sağlanması için çeviri tablosu eklenmelidir.

### S01.E06 currencies

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E06 | currencies | Table | Para birimi standartlarını (ISO kodları, semboller) içeren arama tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Arama Tablosu (Lookup Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: finc şemasındaki finansal tablolar ve subscription\_plans tarafından referans alınacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Para birimi isimlerinin (Örn: "Turkish Lira" / "Türk Lirası") çevirisi için currency\_translations tablosu gereklidir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Finansal işlemlerin olduğu her sistem için zorunlu bir tablodur. Çeviri tablosu ile desteklenmelidir.

### S01.E07 languages

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E07 | languages | Table | Sistemde desteklenen dilleri (ISO kodları, isimleri) tanımlayan arama tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Arama Tablosu (Lookup Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Tüm \_translations tabloları tarafından referans alınacaktır. Ayrıca kullanıcıların dil tercihlerini saklamak için de kullanılır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Dil isimlerinin kendilerinin de çevrilmesi gerekir (Örn: "English" / "İngilizce"). Bu nedenle language\_translations tablosu faydalı olacaktır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir platformun temel taşıdır. Konumu ve amacı doğrudur.

## S01: plat Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerilen 7 tablo, plat şemasının temel işlevlerini karşılamak için **uygun ve mantıklıdır.** Sistem genelindeki ayarları, abonelik mantığını ve coğrafi/dilsel standartları başarıyla modellemektedir.

Bütüncül ve derinlemesine değerlendirme sonucunda, projenin çok dillilik hedefini tam olarak karşılamak için, kullanıcıya gösterilen metinleri içeren tabloları destekleyecek **çeviri tablolarının tasarıma eklenmesi** gerekmektedir.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S01.E08 subscription\_plan\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E08 | subscription\_plan\_translations | Table | subscription\_plans tablosundaki plan adı ve açıklaması gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). subscription\_plans aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: subscription\_plan\_id ve language\_id (veya language\_code) foreign key'lerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, subscription\_plans için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Platformun pazarlama ve satış materyallerinin farklı dillerde sunulabilmesi için zorunlu bir tablodur.

### S01.E09 feature\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E09 | feature\_translations | Table | features tablosundaki özellik adı ve açıklaması gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). features aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: feature\_id ve language\_id foreign key'lerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, features için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kiracı yöneticilerinin ve kullanıcıların, özellikleri kendi dillerinde anlamalarını sağlamak için gereklidir.

### S01.E10 country\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E10 | country\_translations | Table | countries tablosundaki ülke isimlerinin farklı dillerdeki karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: country\_id ve language\_id foreign key'lerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, countries için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kullanıcı arayüzünde ülke seçimi gibi alanlarda doğru dil desteğini sağlamak için gereklidir.

### S01.E11 currency\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E11 | currency\_translations | Table | currencies tablosundaki para birimi isimlerinin (Türk Lirası, ABD Doları vb.) çevirilerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: currency\_id ve language\_id foreign key'lerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, currencies için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Finansal raporlarda ve arayüzlerde para birimlerinin doğru isimle gösterilmesi için önemlidir.

### S01.E12 language\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S01 | plat | S01.E12 | language\_translations | Table | languages tablosundaki dil isimlerinin kendilerinin (İngilizce, Almanca vb.) çevirilerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: language\_id (çevirisi yapılacak dil) ve display\_language\_id (hangi dilde gösterileceği) foreign key'lerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, languages için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kullanıcının dil seçimi menüsünde, dillerin kullanıcının kendi dilinde gösterilmesi (Örn: Almanca bir kullanıcıya "İngilizce" yerine "Englisch" gösterilmesi) için gereklidir.

## S01: plat **Şeması Nihai Varlık Listesi**



# S02-audt Şeması

## Tabloları

Bu şemanın amacı, sistemi yatay olarak kesen denetim ve loglama sorumluluğunu merkezi bir yerde toplamaktır. Bu, hem güvenlik hem de geriye dönük analiz için kritik öneme sahiptir. Önerilen audit\_logs tablosu bu amacı karşılamak için tek ve yeterli varlıktır.

### S02.E01 audit\_logs

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S02 | audt | S02.E01 | audit\_logs | Table | Sistemdeki tüm kritik değişiklikleri (kim, ne zaman, hangi tabloda, hangi kaydı, ne yaptı) kaydeden, değiştirilemez denetim tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Domain Service veya Cross-Cutting Concern. Bu tablo, belirli bir iş alanının (Bounded Context) ana varlığı değildir. Aksine, diğer tüm alanlara hizmet eden, altyapısal ve teknik bir sorumluluğu yerine getirir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: idty.users tablosuna (user\_id ile) ve core.tenants tablosuna (tenant\_id ile) doğrudan bağlıdır. Diğer tüm tablolara ise dolaylı olarak (table\_schema, table\_name, record\_pk sütunları üzerinden) polimorfik bir ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her denetim kaydı, işlemin yapıldığı kiracı bağlamında saklanmalıdır. Bu, bir kiracının denetim verilerinin diğerine sızmasını engeller.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Bu tabloda saklanan veriler ham, sistemsel verilerdir ve kullanıcı arayüzünde gösterilmesi beklenmez.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Tek bir audit\_logs tablosu kullanmak, denetim mekanizması için standart ve en iyi pratik olarak kabul edilen bir yaklaşımdır. Bütüncül olarak, sistemdeki tüm değişikliklerin tek bir yerden sorgulanabilmesini sağlayarak bütünlüğü korur. Derinlemesine bakıldığında, "kim, ne, ne zaman, nerede" sorularının tümüne cevap verecek alanları barındırması (user\_id, table\_name, record\_pk, old\_values, new\_values vb.) bu tablonun modülün tüm ihtiyaçlarını karşıladığını göstermektedir. Yapı yeterli ve kapsamlıdır.

## S02: audt Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

audt şeması için önerilen audit\_logs tablosu, denetim izi işlevselliğinin tüm gereksinimlerini karşılamak için **yeterli ve uygundur.** Bu şema için ek bir tabloya ihtiyaç bulunmamaktadır.

## S02: audt Şeması Nihai Varlık Listesi

| **schemacode** | **schemaname** | **entitycode** | **entityname** | **entitytype** | **entitycomment** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S02 | audt | S02.E01 | audit\_logs | Table | Sistemdeki tüm kritik değişiklikleri (kim, ne zaman, hangi tabloda, hangi kaydı, ne yaptı) kaydeden, değiştirilemez denetim tablosu. |

# S03-core (Core) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Kiracı Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder ve projenin SaaS doğasının temelini oluşturur. Bir kiracının platformla olan ticari ve yapısal ilişkisini yönetir. Önerilen tablolar bu bağlam için çok iyi bir başlangıç noktasıdır.

### S03.E01 tenants

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E01 | tenants | Table | Sisteme kaydolan her bir aboneyi (kurumu) temsil eden ana tablo. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. core Bounded Context'inin merkezindeki ana varlıktır. Diğer tüm kiracıya özel veriler bu varlığa doğrudan veya dolaylı olarak bağlıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: tenant\_subscriptions ve billing\_history tablolarıyla doğrudan ilişkilidir. Veritabanındaki diğer tüm kiracıya özel tablolarla (idty.users, prsn.employees vb.) tenant\_id üzerinden mantıksal bir üst ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Bu tablo kiracıları tanımladığı için özel bir durumdur. Her bir satırı bir kiracıyı temsil eder ve sistemdeki "tenant filtresinin" kaynağıdır.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Kiracı adı, bir özel isim olduğu için genellikle kullanıcı tarafından girildiği gibi saklanır ve çeviri gerektirmez.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok kiracılı bir SaaS uygulamasının en temel ve vazgeçilmez tablosudur. Konumu ve amacı doğrudur.

### S03.E02 tenant\_subscriptions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E02 | tenant\_subscriptions | Table | Bir kiracının abonelik planını, durumunu ve geçerlilik tarihlerini takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. tenants aggregate'inin bir parçasıdır. Bir kiracının bir abonelik planı ile olan mevcut durumunu ve ilişkisini tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: tenants tablosuna tenant\_id ile bağlıdır. plat.subscription\_plans tablosuna subscription\_plan\_id ile bağlıdır. Bu, core ve plat şemaları arasındaki en önemli bağlantılardan biridir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Sadece ID'ler, tarihler ve durum kodları gibi sistemsel verileri içerir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Platformun ticari modelini uygulamak için zorunlu bir tablodur. Bir kiracının hangi özellikleri kullanabileceği bu tablo üzerinden belirlenir. Yapısı uygundur.

### S03.E03 billing\_history

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E03 | billing\_history | Table | Kiracılara yapılan tüm faturalandırma işlemlerinin ve ödemelerin geçmişini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. tenants aggregate'inin bir parçasıdır. Geçmişe dönük, değiştirilemez bir finansal işlemi temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: tenants tablosuna tenant\_id ile bağlıdır. Hangi abonelik dönemi için olduğu belirtmek amacıyla tenant\_subscriptions tablosuyla da ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Finansal veriler ve işlem referansları içerir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Finansal takip, müşteri desteği ve yasal yükümlülükler için önemli bir tablodur. Ancak, sadece bir işlem geçmişi kaydı tutar. Detaylı fatura oluşturma ve ödeme yöntemleri için ek tablolara ihtiyaç duyulacaktır.

## S03: core (Core) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerilen 3 tablo, kiracı yönetimi için sağlam bir başlangıç noktasıdır. Ancak bütüncül bir bakış açısıyla, faturalandırma ve kiracıya özel ayarları daha esnek yönetebilmek için aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi şiddetle tavsiye edilir.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S03.E04 invoices

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E04 | invoices | Table | Her faturalandırma dönemi için oluşturulan resmi faturaların ana bilgilerini (fatura no, tarih, toplam tutar, durum) tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Fatura, kendi kalemleri olan ve kendi yaşam döngüsüne sahip (oluşturuldu, ödendi, gecikti) ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: tenants tablosuna tenant\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Faturanın kendisi (invoice\_line\_items ile birlikte) bir dökümandır, verinin kendisi çevrilmez.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: billing\_history'den farklı olarak, müşteriye sunulacak veya muhasebe sistemine entegre edilecek detaylı ve resmi bir fatura yapısı kurmak için gereklidir.

### S03.E05 invoice\_line\_items

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E05 | invoice\_line\_items | Table | Bir faturanın detay kalemlerini (abonelik ücreti, ek kullanıcı ücreti, indirim vb.) tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. invoices aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: invoices tablosuna invoice\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Detaylı faturalandırma ve esnek fiyatlandırma modellerini desteklemek için invoices tablosuyla birlikte zorunludur.

### S03.E06 tenant\_settings

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S03 | core | S03.E06 | tenant\_settings | Table | Her kiracının kendine özel ayarlarını (logo, tema rengi, varsayılan dil, bildirim tercihleri vb.) anahtar-değer formatında tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Konfigürasyon Varlığı (Configuration Entity). tenants aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: tenants tablosuna tenant\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: plat.system\_settings platform genelindeki ayarları tutarken, bu tablo her kiracının kendi arayüzünü ve davranışını kişiselleştirmesine olanak tanır. Modern bir SaaS uygulaması için bu esneklik çok önemlidir.

## S03: core (Core) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S03 | core | S03.E01 | tenants | Table | Sisteme kaydolan her bir aboneyi (kurumu) temsil eden ana tablo. |
| S03 | core | S03.E02 | tenant\_subscriptions | Table | Bir kiracının abonelik planını, durumunu ve geçerlilik tarihlerini takip eder. |
| S03 | core | S03.E03 | billing\_history | Table | Kiracılara yapılan tüm faturalandırma işlemlerinin ve ödemelerin geçmişini tutar. |
| S03 | core | S03.E04 | invoices | Table | Her faturalandırma dönemi için oluşturulan resmi faturaların ana bilgilerini (fatura no, tarih, toplam tutar, durum) tutar. |
| S03 | core | S03.E05 | invoice\_line\_items | Table | Bir faturanın detay kalemlerini (abonelik ücreti, ek kullanıcı ücreti, indirim vb.) tutar. |
| S03 | core | S03.E06 | tenant\_settings | Table | Her kiracının kendine özel ayarlarını (logo, tema rengi, varsayılan dil, bildirim tercihleri vb.) anahtar-değer formatında tutar. |

# S04-idty (Identity) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Kimlik ve Erişim Yönetimi" (IAM) Bounded Context'ini temsil eder. Sistemin en kritik parçalarından biridir çünkü kimin kim olduğunu (Authentication) ve kimin ne yapabileceğini (Authorization) yönetir. Önerdiğiniz tablolar, Rol Bazlı Yetkilendirme (RBAC) ve izin tabanlı kontrolün hibrit bir modelini kurmak için çok sağlam bir temel oluşturmaktadır.

### S04.E01 users

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E01 | users | Table | Platformdaki tüm kullanıcıların kimlik ve giriş bilgilerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Kullanıcı, IAM (Kimlik ve Erişim Yönetimi) alanının merkezindeki ana varlıktır. Roller, talepler (claims) ve diğer kimlik bilgileri bu aggregate'e aittir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: core.tenants tablosuna tenant\_id ile bağlıdır. Neredeyse diğer tüm şemalardaki tablolar (örneğin prsn.employees, denetim sütunları vb.) bu tabloya referans verecektir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Bir kullanıcının sadece bir kiracıya ait olması, veri izolasyonu ve güvenlik için esastır.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Kullanıcı tarafından girilen isimler gibi özel veriler içerir, çevrilmez.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Sistemin temel taşıdır. Herhangi bir İK platformunun başlangıç noktası olan kullanıcı kimliğini doğru bir şekilde modeller. Yapısı ve amacı doğrudur.

### S04.E02 roles

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E02 | roles | Table | Sistemdeki kullanıcı rollerini (Kiracı Yöneticisi, Personel vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Roller, izinlerin bir koleksiyonudur ve kullanıcılardan bağımsız olarak yönetilebilirler. Kendi yaşam döngülerine sahiptirler.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: users ve permissions tablolarıyla sırasıyla user\_roles ve role\_permissions üzerinden çok-a-çok ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Bu, her kiracının kendi özel rollerini tanımlamasına olanak tanır. Ayrıca tenant\_id'si NULL olan sistem geneli (değiştirilemez) roller de tanımlanabilir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Rol isimleri ("Yönetici", "İK Uzmanı" vb.) ve açıklamaları arayüzde gösterileceği için, role\_translations adında bir çeviri tablosuna ihtiyaç duyulacaktır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Rol Bazlı Yetkilendirme (RBAC) modelinin temelini oluşturur. Kiracıların kendi yetki matrislerini oluşturabilmesi için esneklik sağlar. Çok dillilik desteği ile tamamlanmalıdır.

### S04.E03 permissions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E03 | permissions | Table | Sistemdeki en küçük eylemleri ("personel:oluştur", "izin:onayla" vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu (Lookup Table). Genellikle geliştiriciler tarafından tanımlanan ve sistemin yeteneklerini temsil eden statik bir listedir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: roles tablosuyla role\_permissions üzerinden çok-a-çok ilişkiye sahiptir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı). İzinler, yazılımın yapabildiği eylemlerdir ve kiracılar tarafından oluşturulmazlar, sadece rollere atanırlar.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Bir rolün yetkilerini düzenlerken, "personel:oluştur" izninin açıklamasının ("Yeni personel kaydı oluşturma yetkisi") kullanıcıya kendi dilinde gösterilmesi gerekir. Bu nedenle permission\_translations tablosu faydalıdır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Rol bazlı sistemlere granüler kontrol ekleyerek hibrit yetkilendirme modelini mümkün kılar. Bu, son derece esnek bir yetkilendirme altyapısı sağlar.

### S04.E04 user\_roles

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E04 | user\_roles | Table | Kullanıcılar ve roller arasındaki çoklu ilişkiyi kurar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: users tablosuna user\_id ile, roles tablosuna role\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel. Hangi kullanıcının hangi role sahip olduğu bilgisi kiracıya özeldir.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: RBAC modelinin uygulanabilmesi için zorunlu olan standart bir ilişki tablosudur. Yapısı doğrudur.

### S04.E05 role\_permissions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E05 | role\_permissions | Table | Rollere ve yetkilere arasındaki çoklu ilişkiyi kurar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: roles tablosuna role\_id ile, permissions tablosuna permission\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel. Hangi role hangi iznin atandığı bilgisi kiracıya özeldir (sistem geneli roller hariç).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Rollerin yetkilerle donatılmasını sağlayan, RBAC modelinin zorunlu bir parçasıdır. Yapısı doğrudur.

### S04.E06 refresh\_tokens

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E06 | refresh\_tokens | Table | JWT refresh token'larını güvenli bir şekilde saklayarak oturum yönetimini sağlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Kendi yaşam döngüsüne (oluşturulma, son kullanma, iptal edilme) sahip bir güvenlik varlığıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: users tablosuna user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel. Bir kullanıcıya bağlı olduğu için dolaylı olarak kiracıya özeldir.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Tamamen teknik bir tablodur.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Modern ve güvenli bir kimlik doğrulama altyapısı için kritik bir tablodur. Kısa ömürlü access token'lar ile birlikte kullanılarak oturum güvenliğini artırır. Eklenmesi doğru bir karardır.

## S04: idty (Identity) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerilen 6 tablo, standart bir RBAC + İzinler modeli için çok **kapsamlı ve sağlam bir temel** oluşturmaktadır.

Bununla birlikte, projenin en başında belirttiğiniz **"Claim Tabanlı Hibrit Yetkilendirme"** hedefini tam olarak desteklemek ve kullanıcı yönetimini daha da iyileştirmek için aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi faydalı olacaktır.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S04-E07 user\_claims

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E07 | user\_claims | Table | Bir kullanıcıya, rollerinden bağımsız olarak, doğrudan özel yetkiler veya nitelikler (claim'ler) atamayı sağlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir kullanıcının kimliğine eklenmiş bir niteliği temsil eder (Örn: department\_id: 123, is\_manager: true).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: users tablosuna user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bu tablo, RBAC'ın yetersiz kaldığı çok spesifik ve dinamik yetkilendirme senaryolarını çözmek için gereklidir. "Claim Tabanlı" yetkilendirmenin temelini oluşturur ve JWT içine eklenecek verileri dinamik olarak yönetmeyi sağlar.

### S04.E08 user\_invitations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E08 | user\_invitations | Table | Yeni kullanıcıları sisteme davet etmek için kullanılan davetiyeleri, token'ları ve son kullanma tarihlerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Kendi yaşam döngüsüne sahip bir varlıktır (gönderildi, kabul edildi, süresi doldu).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Davet edilen e-posta adresini ve davet eden kullanıcıyı (inviter\_user\_id) tutar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kullanıcıların sisteme güvenli bir şekilde eklenmesi sürecini (user onboarding) yönetmek için gereklidir. Aksi takdirde, ilk şifrelerin nasıl belirleneceği gibi güvenlik açıkları oluşabilir.

### S04.E09 role\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E09 | role\_translations | Table | roles tablosundaki rol isimlerinin ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: roles tablosuna role\_id ile ve plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, roles için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir arayüzde, kullanıcıya atanan rollerin kendi dilinde doğru bir şekilde gösterilmesi için zorunludur.

### S04.E10 permission\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S04 | idty | S04.E10 | permission\_translations | Table | permissions tablosundaki yetki açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: permissions tablosuna permission\_id ile ve plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Platform Geneli (Paylaşımlı).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, permissions için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Rol yönetimi ekranlarında, bir yetkinin ne işe yaradığını yöneticilere kendi dillerinde açıklamak için gereklidir.

## S04: idty (Identity) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S04 | idty | S04.E01 | users | Table | Platformdaki tüm kullanıcıların kimlik ve giriş bilgilerini tutar. |
| S04 | idty | S04.E02 | roles | Table | Sistemdeki kullanıcı rollerini (Kiracı Yöneticisi, Personel vb.) tanımlar. |
| S04 | idty | S04.E03 | permissions | Table | Sistemdeki en küçük eylemleri ("personel:oluştur", "izin:onayla" vb.) tanımlar. |
| S04 | idty | S04.E04 | user\_roles | Table | Kullanıcılar ve roller arasındaki çoklu ilişkiyi kurar. |
| S04 | idty | S04.E05 | role\_permissions | Table | Rollere ve yetkilere arasındaki çoklu ilişkiyi kurar. |
| S04 | idty | S04.E06 | refresh\_tokens | Table | JWT refresh token'larını güvenli bir şekilde saklayarak oturum yönetimini sağlar. |
| S04 | idty | S04.E07 | user\_claims | Table | Bir kullanıcıya, rollerinden bağımsız olarak, doğrudan özel yetkiler veya nitelikler (claim'ler) atamayı sağlar. |
| S04 | idty | S04.E08 | user\_invitations | Table | Yeni kullanıcıları sisteme davet etmek için kullanılan davetiyeleri, token'ları ve son kullanma tarihlerini tutar. |
| S04 | idty | S04.E09 | role\_translations | Table | roles tablosundaki rol isimlerinin ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S04 | idty | S04.E10 | permission\_translations | Table | permissions tablosundaki yetki açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S05-orgn (Organization) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Organizasyon Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, bir kurumun hiyerarşik yapısını, rollerini ve fiziksel konumlarını tanımlamaktır. Bu yapı, yetkilendirme, onay akışları ve raporlama gibi birçok diğer modül için temel oluşturur.

### S05.E01 departments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E01 | departments | Table | Kurum içindeki departmanları ve hiyerarşik yapılarını (parent\_department\_id ile) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Departman, kendi başına bir bütün olan ve pozisyonları içerebilen ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Hiyerarşi kurmak için kendi kendine referans verir (parent\_department\_id). positions tablosu tarafından referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kiracı kendi departman yapısını tanımlar.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Tarafınızca department\_translations tablosu ile doğru bir şekilde öngörülmüştür.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Organizasyonel yapının temel taşıdır. Kendi kendine hiyerarşi kurma yeteneği, esnek organizasyon şemaları oluşturmak için standart ve doğru bir yaklaşımdır.

### S05.E02positions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E02 | positions | Table | Kurumdaki tüm pozisyonları (Yazılım Geliştirici, İK Müdürü vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Genellikle bir departments aggregate'inin parçası olan bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: departments tablosuna department\_id ile bağlıdır. prsn.employees tablosu tarafından referans alınacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Tarafınızca position\_translations tablosu ile doğru bir şekilde öngörülmüştür.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personelin kurumdaki rolünü ve görevini tanımlayan temel bir varlıktır. Yapısı uygundur.

### S05.E03 locations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E03 | locations | Table | Kurumun fiziksel ofislerini veya şubelerini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir çalışma yerini tanımlayan bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tarafından personelin çalışma lokasyonunu belirtmek için referans alınabilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Lokasyon isimleri ("Merkez Ofis", "Ankara Şubesi") arayüzde gösterileceği için bir çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Birden fazla şubesi olan kurumlar için raporlama, puantaj ve yasal bildirimler açısından önemli bir tablodur. Çok dillilik desteği için bir çeviri tablosu eklenmelidir.

### S05.E04 position\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E04 | position\_translations | Table | Pozisyon isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). positions aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: positions tablosuna position\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, positions için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir platformda pozisyonların farklı dillerdeki kullanıcılara doğru gösterilmesi için zorunlu ve doğru tasarlanmış bir tablodur.

### S05.E05 department\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E05 | department\_translations | Table | Departman isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). departments aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: departments tablosuna department\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, departments için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir platformda departmanların farklı dillerdeki kullanıcılara doğru gösterilmesi için zorunlu ve doğru tasarlanmış bir tablodur.

### S05.E06 job\_levels

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E06 | job\_levels | Table | Kurum içindeki kıdem veya seviyeleri (Junior, Mid, Senior, Direktör vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu (Lookup Table). Kurumun kıdem yapısını standartlaştırır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: positions tablosuna veya doğrudan prsn.employees tablosuna bağlanarak personelin veya pozisyonun seviyesini belirler.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kurumun kendi seviye (grading) sistemi olabilir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Seviye isimleri ("Kıdemli Uzman", "Yönetici Yardımcısı") arayüzde gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Maaş skalaları, kariyer yolları ve yetkinlik yönetimi için temel oluşturan önemli bir tablodur. Çok dillilik desteği eklenmelidir.

## S05: orgn (Organization) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerilen 6 tablo, bir kurumun temel organizasyonel yapısını modellemek için **çok iyi ve kapsamlı bir başlangıçtır.** Özellikle çeviri tablolarını en başından düşünmüş olmanız, projenin hedeflerine uygun bir yaklaşımdır.

Bütüncül ve derinlemesine değerlendirme sonucunda, bu yapıyı daha da güçlendirmek ve gelecek fazlardaki Yetenek Yönetimi (perf şeması) gibi modüllerle entegrasyonu kolaylaştırmak için aşağıdaki ek tablolar tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S05.E07 location\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E07 | location\_translations | Table | locations tablosundaki ofis veya şube isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: locations tablosuna location\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, locations için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: locations tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S05.E08 job\_level\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E08 | job\_level\_translations | Table | job\_levels tablosundaki kıdem ve seviye isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: job\_levels tablosuna job\_level\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, job\_levels için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: job\_levels tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S05.E09 position\_reporting\_structures

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S05 | orgn | S05.E09 | position\_reporting\_structures | Table | Organizasyon şemasındaki pozisyon bazlı raporlama hatlarını tanımlar (hangi pozisyon hangi pozisyona raporlar). |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: positions tablosuna position\_id ve reports\_to\_position\_id ile kendi kendine ilişki kurar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: prsn.employees tablosundaki manager\_id'den daha esnek ve soyut bir hiyerarşi kurmayı sağlar. Bu, bir pozisyon boşaldığında bile raporlama hattının belli olmasını ve organizasyon şemasının kişilerden bağımsız olarak yönetilmesini sağlar.

## S05: orgn (Organization) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S05 | orgn | S05.E01 | departments | Table | Kurum içindeki departmanları ve hiyerarşik yapılarını (parent\_department\_id ile) tanımlar. |
| S05 | orgn | S05.E02 | positions | Table | Kurumdaki tüm pozisyonları (Yazılım Geliştirici, İK Müdürü vb.) tanımlar. |
| S05 | orgn | S05.E03 | locations | Table | Kurumun fiziksel ofislerini veya şubelerini tanımlar. |
| S05 | orgn | S05.E04 | position\_translations | Table | Pozisyon isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S05 | orgn | S05.E05 | department\_translations | Table | Departman isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S05 | orgn | S05.E06 | job\_levels | Table | Kurum içindeki kıdem veya seviyeleri (Junior, Mid, Senior, Direktör vb.) tanımlar. |
| S05 | orgn | S05.E07 | location\_translations | Table | locations tablosundaki ofis veya şube isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S05 | orgn | S05.E08 | job\_level\_translations | Table | job\_levels tablosundaki kıdem ve seviye isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S05 | orgn | S05.E09 | position\_reporting\_structures | Table | Organizasyon şemasındaki pozisyon bazlı raporlama hatlarını tanımlar (hangi pozisyon hangi pozisyona raporlar). |

# S06-prsn (Personnel) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Personel Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Bir çalışanın kimliğinden ve organizasyonel rolünden başlayarak, sözleşmeleri, iletişim bilgileri ve geçmişi gibi tüm temel verilerini barındırır. Önerdiğiniz tablolar, bu merkezi varlığı 360 derece kapsayacak şekilde çok sağlam bir temel oluşturmaktadır.

### S06.E01 employees

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E01 | employees | Table | Personelin temel özlük bilgilerini tutan merkezi tablo. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Personel, prsn Bounded Context'inin ana varlığıdır. İletişim bilgileri, sözleşmeler, aile üyeleri gibi diğer tüm varlıklar bu aggregate'in bir parçası olarak yönetilir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: idty.users tablosuna user\_id ile bağlanarak kimlik doğrulama katmanıyla ilişki kurar. orgn.positions tablosuna position\_id ile bağlanarak organizasyonel rolünü belirler. Diğer tüm operasyonel şemalardaki (leav, time, finc vb.) tabloların neredeyse tamamı tarafından referans alınacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Personel adı gibi veriler özel isimlerdir ve çevrilmezler.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Tüm uygulamanın kalbidir. Her bir İK sürecinin başlangıç noktası bu tablodaki bir kayıttır. Yapısı ve amacı son derece doğrudur ve sistemin merkezine doğru bir şekilde yerleştirilmiştir.

### S06.E02 employee\_contacts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E02 | employee\_contacts | Table | Personelin adres, telefon gibi iletişim bilgilerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir personelin birden fazla iletişim bilgisi (ev adresi, iş telefonu, kişisel e-posta vb.) olabileceğinden, bu bilgileri ayrı bir varlık olarak modellemek employees tablosunu temiz tutar ve esneklik sağlar. employees aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bire-çok (one-to-many) ilişkiyle bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Adres gibi veriler kullanıcı tarafından girilir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Veri normalizasyonu ve esneklik açısından doğru bir tasarımdır. Bu tablo, employees tablosunun onlarca sütunla karmaşıklaşmasını önler. Tabloya bir contact\_type (iletişim tipi) sütunu eklenerek (örn: 'Ev Adresi', 'İş Telefonu') daha da işlevsel hale getirilebilir.

### S06.E03 employee\_contracts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E03 | employee\_contracts | Table | Personelin iş sözleşmelerini, maaşlarını ve çalışma şartlarını içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir sözleşme, kendi başlangıç/bitiş tarihi, tipi ve koşulları olan ayrı bir varlıktır. employees aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bir personelin çalışma hayatı boyunca birden fazla sözleşmesi (örneğin terfi sonrası yenilenen sözleşme) olabileceği gerçeğini doğru bir şekilde modeller. Maaş bilgisinin burada olması, o sözleşme dönemindeki anlaşılan ücreti gösterir. Ödemelerin (finc şeması) ve anlaşmaların (prsn şeması) birbirinden ayrılması doğru bir yaklaşımdır.

### S06.E04 employee\_documents

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E04 | employee\_documents | Table | Personel ile ilişkili belgelerin (docs şemasındaki) kaydını tutan ilişki tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table). Personel (employees) ve doküman (docs şemasındaki bir tablo) arasında çok-a-çok ilişki kurar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Ayrıca, docs.documents gibi bir tabloya document\_id ile bağlanmalıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personelin özlük dosyasını dijitalleştirmek için kritik bir tablodur. Kimlik, diploma, sertifika gibi birçok belgenin personel ile ilişkilendirilmesini sağlar. Bu şekilde soyut bir ilişki tablosu kurmak, her belge tipini ayrı bir sütun olarak eklemekten çok daha esnek ve doğru bir yöntemdir.

### S06.E05 employee\_position\_history

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E05 | employee\_position\_history | Table | Bir personelin şirket içindeki pozisyon değişikliklerinin ve terfilerinin geçmişini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Personelin kariyer yolculuğundaki her bir adımı temsil eden, geçmişe dönük bir kayıttır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile, orgn.positions tablosuna position\_id ile bağlıdır. Her kayıt için start\_date ve end\_date sütunları içermelidir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Mükemmel bir ekleme. Birçok İK sistemi sadece personelin mevcut pozisyonunu tutarak bu değerli veriyi kaybeder. Bu tablo, geçmişe dönük raporlama, kariyer yolu analizi ve kıdem hesaplamaları için hayati öneme sahiptir.

### S06.E06 dependents

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E06 | dependents | Table | Personelin bakmakla yükümlü olduğu kişilerin bilgilerini saklar. |

* **Mimari ve İlişkivel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. employees aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Yan haklar yönetimi (özel sağlık sigortası vb.), yasal bildirimler (AGİ) ve acil durum bilgileri için gerekli bir tablodur. Personelin ailevi durumunu modellemek için doğrudur.

## S06: prsn (Personnel) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 6 tablo, bir personelin özlük bilgilerini ve şirketle olan ilişkisini yönetmek için **son derece kapsamlı ve iyi düşünülmüş bir temel** oluşturmaktadır. Bu yapı, modern bir İK sisteminin temel gereksinimlerini karşılamaktadır.

Bu sağlam temeli daha da güçlendirmek ve gelecekteki modüller için eksiksiz bir altyapı sağlamak adına aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi faydalı olacaktır:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S06.E07 emergency\_contacts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E07 | emergency\_contacts | Table | Personele ait acil durumlarda ulaşılacak kişilerin (yakınlık derecesi, telefon vb.) bilgilerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. employees aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: dependents tablosu aile üyelerini tutarken, bu tablo doğrudan acil durum senaryoları için (farklı bir kişi olabilir) özel olarak tasarlanmıştır. Bu sorumluluk ayrımı, veri modelini daha net hale getirir.

### S06.E08 education\_history

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E08 | education\_history | Table | Personelin eğitim geçmişini (okul, bölüm, mezuniyet yılı vb.) kronolojik olarak saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. employees aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İşe alım sürecinde toplanan bu bilginin saklanması, yetenek yönetimi, raporlama ve bazı pozisyonlar için yasal gereklilikleri karşılamak adına önemlidir.

### S06.E09 employee\_skills

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S06 | prsn | S06.E09 | employee\_skills | Table | Personelin sahip olduğu yetenekleri ve bu yeteneklerdeki seviyelerini (örn: Java - Uzman) tutan ilişki tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Ayrıca plat veya orgn şemasında tanımlanacak merkezi bir skills tablosuna skill\_id ile bağlanmalıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Yetenek yönetimi, şirket içi görevlendirmeler ve gelişim planları için kritik bir veri altyapısı sunar. "Şirket içinde Java bilen uzman kimler var?" gibi sorulara yanıt vermeyi sağlar.

## S06: prsn (Personnel) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S06 | prsn | S06.E01 | employees | Table | Personelin temel özlük bilgilerini tutan merkezi tablo. |
| S06 | prsn | S06.E02 | employee\_contacts | Table | Personelin adres, telefon gibi iletişim bilgilerini tutar. |
| S06 | prsn | S06.E03 | employee\_contracts | Table | Personelin iş sözleşmelerini, maaşlarını ve çalışma şartlarını içerir. |
| S06 | prsn | S06.E04 | employee\_documents | Table | Personel ile ilişkili belgelerin (docs şemasındaki) kaydını tutan ilişki tablosu. |
| S06 | prsn | S06.E05 | employee\_position\_history | Table | Bir personelin şirket içindeki pozisyon değişikliklerinin ve terfilerinin geçmişini tutar. |
| S06 | prsn | S06.E06 | dependents | Table | Personelin bakmakla yükümlü olduğu kişilerin bilgilerini saklar. |
| S06 | prsn | S06.E07 | emergency\_contacts | Table | Personele ait acil durumlarda ulaşılacak kişilerin (yakınlık derecesi, telefon vb.) bilgilerini tutar. |
| S06 | prsn | S06.E08 | education\_history | Table | Personelin eğitim geçmişini (okul, bölüm, mezuniyet yılı vb.) kronolojik olarak saklar. |
| S06 | prsn | S06.E09 | employee\_skills | Table | Personelin sahip olduğu yetenekleri ve bu yeteneklerdeki seviyelerini (örn: Java - Uzman) tutan ilişki tablosu. |

# S07-leav (Leave) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "İzin Yönetimi" Bounded Context'ini oluşturur. Amacı, izin türlerini ve kazanım kurallarını tanımlamaktan başlayarak, personelin izin talep etme, yöneticinin onaylama ve bakiyelerin takibi gibi tüm süreci yönetmektir.

### S07.E01 leave\_types

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E01 | leave\_types | Table | Yıllık, mazeret, hastalık gibi farklı izin türlerini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu (Lookup Table). İzin süreçlerinin temel kategorilerini tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_policies ve leave\_requests tabloları tarafından referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kiracı kendi özel izin türlerini (örneğin "Doğum Günü İzni") tanımlayabilmelidir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Tarafınızca leave\_type\_translations tablosu ile doğru bir şekilde öngörülmüştür.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İzin yönetimi modülünün temel yapı taşıdır. Farklı izin türlerinin esnek bir şekilde yönetilmesine olanak tanır.

### S07.E02 leave\_type\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E02 | leave\_type\_translations | Table | İzin türü isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). leave\_types aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_types tablosuna leave\_type\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, leave\_types için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir platformda izin türlerinin kullanıcılara kendi dillerinde doğru gösterilmesi için zorunlu ve doğru tasarlanmış bir tablodur.

### S07.E03 leave\_policies

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E03 | leave\_policies | Table | Hangi pozisyon veya kıdem seviyesinin hangi izin türlerini ne kadar hak ettiğini tanımlayan kural tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir iş kuralını temsil eder. İzin yönetimi domain'inin mantığını içerir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_types tablosuna ve personelin niteliklerini belirlemek için orgn.positions, orgn.job\_levels gibi tablolara veya personelin kıdemine (hire\_date) bağlanır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Genellikle kural setleri ve ID'ler içerir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Mükemmel bir ekleme. İş mantığını (business logic) koddan ayırıp veritabanında yapılandırılabilir hale getirir. Bu, farklı müşteri ihtiyaçlarına göre sistemi esnek bir şekilde uyarlamayı sağlar.

### S07.E04 leave\_accrual\_rules

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E04 | leave\_accrual\_rules | Table | İzinlerin ne sıklıkla ve ne kadar kazanıldığını (örn: her ay 1.5 gün) tanımlayan kurallar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Tıpkı leave\_policies gibi, bu da bir iş kuralı varlığıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Genellikle bir leave\_policies kaydına bağlı olarak çalışır ve kıdeme dayalı kurallar içerebilir (örn: 5. yıldan sonra hakediş artar).
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İzin yönetimi sisteminin en karmaşık kısımlarından olan hakediş (accrual) mantığını yapılandırmak için çok önemli ve doğru bir tablodur. "Kim izne çıkabilir?" (leave\_policies) ile "Ne kadar izni var?" (leave\_accrual\_rules) sorularını birbirinden ayırır.

### S07.E05 leave\_requests

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E05 | leave\_requests | Table | Personelin izin taleplerini, tarihlerini ve durumunu takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. İzin talebi, onayları, yorumları ve potansiyel ekleri ile birlikte bu Bounded Context'in ana transactional varlığıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, leave\_types tablosuna leave\_type\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İzin yönetimi modülünün kalbidir. Tüm izin akışı bu tablodaki bir kaydın yaşam döngüsü üzerinden işler.

### S07.E06 leave\_request\_approvals

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E06 | leave\_request\_approvals | Table | Bir izin talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. leave\_requests aggregate'inin bir parçasıdır. Onay akışının denetim izini (audit trail) tutar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_requests tablosuna leave\_request\_id ile bağlıdır. Onaycının kim olduğunu belirtmek için idty.users tablosuna approver\_user\_id ile bağlanır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok adımlı onay süreçlerini desteklemek ve bir talebin kim tarafından, ne zaman ve hangi notla onaylandığını/reddedildiğini takip etmek için zorunlu bir tablodur.

### S07.E07 leave\_request\_comments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E07 | leave\_request\_comments | Table | Bir izin talebi üzerine yapılan yazışmaları ve notları saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. leave\_requests aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_requests tablosuna leave\_request\_id ile, yorumu yapanı belirtmek için idty.users tablosuna author\_user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personel ve yönetici arasındaki iletişimi kayıt altına alarak olası yanlış anlaşılmaları önler. İzin talebi sürecini daha şeffaf hale getirir.

### S07.E08 company\_holidays

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E08 | company\_holidays | Table | Kurumun resmi tatil günlerini tanımlayarak izin günü hesaplamalarını doğru yapar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. İzin hesaplama domain'i için önemli bir konfigürasyon varlığıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Farklı lokasyonlarda farklı tatiller olabileceği için orgn.locations tablosuyla ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kiracı (ve hatta lokasyonu) kendi tatil takvimini yönetebilmelidir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Tatil isimlerinin ("Ramazan Bayramı", "Yılbaşı") arayüzde gösterilmesi için company\_holiday\_translations tablosu gereklidir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kullanılan izin gün sayısının (iş günü) doğru hesaplanabilmesi için kritik bir tablodur. Aksi takdirde, resmi tatiller de izinden düşülebilir.

## S07: leav (Leave) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 8 tablo, bir izin yönetimi modülünün iş mantığını ve süreçlerini **olağanüstü detaylı ve doğru bir şekilde** modellemektedir. Kuralların, tanımların ve işlemlerin birbirinden ayrılması, son derece esnek ve güçlü bir altyapı oluşturur.

Bu mükemmel yapıyı tamamlamak ve performansı garanti altına almak için aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi şiddetle tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablo**

### S07.E09 leave\_balances

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E09 | leave\_balances | Table | Her personelin her bir izin türü için mevcut ve hakedilmiş izin bakiyesini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir personelin belirli bir andaki izin durumunu temsil eden, sık güncellenen bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, leave\_types tablosuna leave\_type\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bu tablo **kritik öneme sahiptir.** Bir personelin kalan iznini her seferinde tüm hakediş ve talepler üzerinden hesaplamak çok maliyetli bir işlemdir. Bu tablo, güncel bakiyeyi saklayarak sistem performansını dramatik bir şekilde artırır. Bir izin talebi onaylandığında veya bir hakediş dönemi geldiğinde bu tablo güncellenmelidir.

### S07.E10 leave\_request\_attachments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E10 | leave\_request\_attachments | Table | İzin taleplerine eklenen belgeleri (örn: doktor raporu) docs şemasıyla ilişkilendirir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leave\_requests tablosuna leave\_request\_id ile, docs.documents (varsayılan) tablosuna document\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Özellikle hastalık gibi kanıtlayıcı belge gerektiren izin türleri için bu işlevsellik zorunludur.

### S07.E11 company\_holiday\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S07 | leav | S07.E11 | company\_holiday\_translations | Table | company\_holidays tablosundaki tatil isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: company\_holidays tablosuna holiday\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, company\_holidays için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: company\_holidays tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

## S07: leav (Leave) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S07 | leav | S07.E01 | leave\_types | Table | Yıllık, mazeret, hastalık gibi farklı izin türlerini tanımlar. |
| S07 | leav | S07.E02 | leave\_type\_translations | Table | İzin türü isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S07 | leav | S07.E03 | leave\_policies | Table | Hangi pozisyon veya kıdem seviyesinin hangi izin türlerini ne kadar hak ettiğini tanımlayan kural tablosu. |
| S07 | leav | S07.E04 | leave\_accrual\_rules | Table | İzinlerin ne sıklıkla ve ne kadar kazanıldığını (örn: her ay 1.5 gün) tanımlayan kurallar. |
| S07 | leav | S07.E05 | leave\_requests | Table | Personelin izin taleplerini, tarihlerini ve durumunu takip eder. |
| S07 | leav | S07.E06 | leave\_request\_approvals | Table | Bir izin talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |
| S07 | leav | S07.E07 | leave\_request\_comments | Table | Bir izin talebi üzerine yapılan yazışmaları ve notları saklar. |
| S07 | leav | S07.E08 | company\_holidays | Table | Kurumun resmi tatil günlerini tanımlayarak izin günü hesaplamalarını doğru yapar. |
| S07 | leav | S07.E09 | leave\_balances | Table | Her personelin her bir izin türü için mevcut ve hakedilmiş izin bakiyesini tutar. |
| S07 | leav | S07.E10 | leave\_request\_attachments | Table | İzin taleplerine eklenen belgeleri (örn: doktor raporu) docs şemasıyla ilişkilendirir. |
| S07 | leav | S07.E11 | company\_holiday\_translations | Table | company\_holidays tablosundaki tatil isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S08-time (Time) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Zaman ve Devamlılık Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, personelin çalışma saatlerini takip etmek, vardiyaları yönetmek, fazla mesaileri hesaplamak ve onaylamak, sonuç olarak da finc (Finans) şemasına doğru puantaj verisi sağlamaktır.

### S08.E01 timesheets

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E01 | timesheets | Table | Personelin aylık puantaj cetvellerini ve onay durumlarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Belirli bir döneme ait (örn: Ağustos 2025) puantaj cetveli, günlük girişleri ve hesaplamaları kapsayan ana varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Onaylayan yönetici için idty.users tablosuyla da ilişkisi olacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Puantaj sürecinin nihai çıktısı ve onay mekanizmasıdır. Maaş bordrosu oluşturulmadan önce bu cetvelin onaylanmış olması gerekir. Konumu ve amacı doğrudur. Ancak bu tablo, genellikle bir dönemin özetini tutar. Günlük detayları saklamak için ek bir tabloya ihtiyaç vardır.

### S08.E02 attendance\_records

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E02 | attendance\_records | Table | Günlük giriş-çıkış saatlerini veya ham puantaj verisini kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. timesheets aggregate'inin bir parçasıdır. Bir personelin belirli bir zamanda yaptığı bir puantaj olayını (giriş, çıkış, mola başlangıcı vb.) temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Ham verinin (kart okutma, mobil check-in vb.) saklandığı yerdir. Çalışma süresi hesaplamaları bu tablodaki verilerden yapılır. Özellikle harici puantaj cihazlarıyla entegrasyon için zorunludur.

### S08.E03 work\_shifts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E03 | work\_shifts | Table | Kurumdaki farklı çalışma vardiyalarını ve saatlerini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu (Lookup Table). Standart çalışma düzenlerini tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Personelin hangi vardiyada çalıştığını belirtmek için prsn.employees tablosuyla veya daha esnek bir yapı için ayrı bir atama tablosuyla ilişkilendirilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Vardiya isimleri ("Gündüz Vardiyası", "12 Saat Gece") arayüzde gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Sadece standart 9-5 çalışan kurumlar için değil, üretim, sağlık gibi sektörlerdeki farklı çalışma düzenlerini desteklemek için kritik öneme sahiptir.

### S08.E04 overtime\_policies

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E04 | overtime\_policies | Table | Fazla mesai ücretlendirme ve onay kurallarını tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir iş kuralını tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Fazla mesai çarpanları (hafta içi 1.5x, hafta sonu 2x vb.) gibi kuralları tanımlar. orgn.positions veya orgn.job\_levels ile ilişkilendirilerek farklı roller için farklı kurallar tanımlanabilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Tıpkı leav.leave\_policies gibi, bu tablo da fazla mesai gibi yasal düzenlemelere tabi karmaşık bir iş mantığını koddan ayırarak veritabanında yapılandırılabilir hale getirir. Bu, sisteme büyük esneklik katar.

### S08.E05 overtime\_requests

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E05 | overtime\_requests | Table | Fazla mesai taleplerini ve onay süreçlerini yönetir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Fazla mesai talebi, kendi onay akışı olan bağımsız bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, onaylayan yönetici için idty.users tablosuna approver\_user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Fazla mesailerin finansal ve yasal sonuçları olduğu için, bu sürecin kayıt altına alınması ve onaydan geçmesi zorunludur. Bu tablo bu ihtiyacı doğru bir şekilde karşılar.

## S08: time (Time & Attendance) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 5 tablo, zaman ve devamlılık yönetimi modülünün temel taşlarını (ham veri, vardiya tanımı, mesai kuralları ve onaylar) başarılı bir şekilde modellemektedir.

Bu yapıyı daha bütüncül ve işlevsel hale getirmek için, ham puantaj verisi (attendance\_records) ile aylık özet (timesheets) arasındaki boşluğu dolduracak ve esnek vardiya atamalarını mümkün kılacak aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi tavsiye edilir.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S08.E06 timesheet\_entries

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E06 | timesheet\_entries | Table | Bir puantaj cetveli içindeki her bir güne ait hesaplanmış çalışma verilerini (normal saat, mesai saati, eksik saat) tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. timesheets aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: timesheets tablosuna timesheet\_id ile bağlıdır. Her satır bir günü (entry\_date) temsil eder.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bu tablo kritik bir ara katmandır. attendance\_records'taki ham veriyi, timesheets özetine dönüştüren hesaplanmış günlük verileri tutar. Yöneticilerin, onaylamadan önce personelin günlük çalışma detaylarını görmesini sağlar.

### S08.E07 employee\_shift\_assignments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E07 | employee\_shift\_assignments | Table | Personele belirli tarih aralıkları için vardiya atamalarını (rotasyonları) yönetir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table) with time dimension.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, work\_shifts tablosuna work\_shift\_id ile bağlıdır. start\_date ve end\_date sütunları içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Sadece her personelin tek bir sabit vardiyası olduğu senaryolar yerine, personelin farklı zamanlarda farklı vardiyalarda çalışabildiği (rotasyonlu) esnek çalışma modellerini desteklemek için gereklidir.

### S08.E08 overtime\_request\_approvals

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E08 | overtime\_request\_approvals | Table | Bir fazla mesai talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. overtime\_requests aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: overtime\_requests tablosuna overtime\_request\_id ile, idty.users tablosuna approver\_user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: leav şemasındaki yapı ile tutarlılık sağlar. Çok adımlı mesai onay süreçlerini ve denetim izini (audit trail) desteklemek için gereklidir.

### S08.E09 work\_shift\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S08 | time | S08.E09 | work\_shift\_translations | Table | work\_shifts tablosundaki vardiya isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: work\_shifts tablosuna work\_shift\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, work\_shifts için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: work\_shifts tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

## S08: time (Time & Attendance) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S08 | time | S08.E01 | timesheets | Table | Personelin aylık puantaj cetvellerini ve onay durumlarını tutar. |
| S08 | time | S08.E02 | attendance\_records | Table | Günlük giriş-çıkış saatlerini veya ham puantaj verisini kaydeder. |
| S08 | time | S08.E03 | work\_shifts | Table | Kurumdaki farklı çalışma vardiyalarını ve saatlerini tanımlar. |
| S08 | time | S08.E04 | overtime\_policies | Table | Fazla mesai ücretlendirme ve onay kurallarını tanımlar. |
| S08 | time | S08.E05 | overtime\_requests | Table | Fazla mesai taleplerini ve onay süreçlerini yönetir. |
| S08 | time | S08.E06 | timesheet\_entries | Table | Bir puantaj cetveli içindeki her bir güne ait hesaplanmış çalışma verilerini (normal saat, mesai saati, eksik saat) tutar. |
| S08 | time | S08.E07 | employee\_shift\_assignments | Table | Personele belirli tarih aralıkları için vardiya atamalarını (rotasyonları) yönetir. |
| S08 | time | S08.E08 | overtime\_request\_approvals | Table | Bir fazla mesai talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |
| S08 | time | S08.E09 | work\_shift\_translations | Table | work\_shifts tablosundaki vardiya isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S09-finc (Finance) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Finansal Yönetim" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, personelin maaş hesaplamalarını yapmak, bordroları oluşturmak, avans süreçlerini yönetmek ve tüm finansal işlemleri güvenli bir şekilde kayıt altına almaktır.

### S09.E01 payslips

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E01 | payslips | Table | Her ay personel için oluşturulan maaş bordrolarının özet ve detay bilgilerini içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir personelin belirli bir döneme ait bordrosu, tüm gelir ve kesinti kalemlerini kapsayan, hesaplandıktan sonra genellikle değiştirilemez (immutable) olan ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. payslip\_details tablosunun üst varlığıdır. Hesaplamaları için time.timesheets ve leav.leave\_requests verilerini kullanır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Verileri sayısaldır, ancak bu verilerden üretilecek PDF bordro şablonları çeviri gerektirecektir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bordro sürecinin nihai çıktısıdır. Personel ve kurum için yasal bir belge niteliği taşır. Varlığı ve amacı doğrudur. Veri güvenliği bu tablo için en üst düzeyde olmalıdır.

### S09.E02 payslip\_details

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E02 | payslip\_details | Table | Bir bordroyu oluşturan tüm gelir ve kesinti kalemlerini ayrı ayrı tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. payslips aggregate'inin bir parçasıdır. Bordro üzerindeki her bir satırı (ana maaş, fazla mesai ücreti, vergi kesintisi vb.) temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: payslips tablosuna payslip\_id ile bağlıdır. Hangi kalemin ne olduğunu belirtmek için payment\_definitions tablosuyla ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bordronun şeffaflığı ve doğrulanabilirliği için zorunludur. Özet ve detayın ayrılması (payslips ve payslip\_details) standart ve doğru bir tasarımdır.

### S09.E03 advance\_requests

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E03 | advance\_requests | Table | Personelin avans taleplerini, miktarını ve geri ödeme planını takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Avans talebi, kendi onay süreci ve yaşam döngüsü olan (talep edildi, onaylandı, ödendi, kesildi) bağımsız bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, onaylayan yönetici için idty.users tablosuna approver\_user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İK operasyonlarında sıkça karşılaşılan bir ihtiyacı doğru bir şekilde modeller. Onaylanan avanslar, bordro hesaplama sürecinde kesinti olarak dikkate alınmalıdır.

### S09.E04 bank\_accounts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E04 | bank\_accounts | Table | Personelin maaş ödemesi için gerekli banka hesap bilgilerini (IBAN vb.) güvenli bir şekilde tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Normalde prsn.employees aggregate'inin bir parçasıdır, ancak hassasiyeti ve kullanım amacı nedeniyle finc şemasına yerleştirilmesi, güvenliği artırmak için doğru bir mimari karardır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Maaş ödemelerinin otomatik yapılabilmesi için zorunludur. Bu tablo, en hassas verilerden birini içerdiği için veritabanı seviyesinde şifreleme (encryption at rest) ve sıkı erişim kontrolleri (örneğin sadece bordro yetkisi olanların görmesi) ile korunmalıdır.

### S09.E05 payment\_definitions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E05 | payment\_definitions | Table | Düzenli ek ödeme veya kesinti kalemlerini (yol parası, BES vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu (Lookup Table). Bordroda kullanılabilecek gelir ve gider kalemlerini tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employee\_payments ve payslip\_details tabloları tarafından referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kiracı kendi ödeme/kesinti kalemlerini tanımlayabilmelidir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** "Yol Yardımı", "Özel Sağlık Sigortası" gibi kalemlerin isimleri arayüzde gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bordro motorunu esnek ve yapılandırılabilir hale getiren çok önemli bir tablodur. Bu sayede, yeni bir ödeme veya kesinti türü için kod değişikliği gerekmez.

### S09.E06 employee\_payments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E06 | employee\_payments | Table | Bir personele atanan düzenli ödeme veya kesintileri tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir personelin bir ödeme/kesinti tanımıyla olan ilişkisini, miktarını ve geçerlilik süresini belirtir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, payment\_definitions tablosuna payment\_definition\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Her ay bordro hesaplanırken, personele ait tüm düzenli ödeme ve kesintilerin otomatik olarak dikkate alınmasını sağlar. Yapısı ve amacı doğrudur.

**S09: finc (Finance) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler**

Önerdiğiniz 6 tablo, bordro ve avans yönetimi için **çok sağlam, esnek ve iyi yapılandırılmış** bir temel sunmaktadır. Özellikle tanımlamaların, atamaların ve işlemlerin birbirinden ayrılması, modern bir finans modülü için doğru bir yaklaşımdır.

Bu yapıyı, özellikle yerel yasal mevzuatlara uyumluluk açısından daha da güçlendirmek için aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S09.E07 tax\_brackets

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E07 | tax\_brackets | Table | Gelir vergisi dilimlerini ve oranlarını (örn: %15, %20) yıllık olarak saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Konfigürasyon Varlığı (Configuration Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Genellikle yıla (year) göre tanımlanır. Bordro motoru tarafından okunur.
  + Çoklu Kiracı Stratejsi: Platform Geneli (Paylaşımlı) ancak lokasyona göre (country\_id ile) değişebilir.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Gelir vergisi oranları her yıl değişir. Bu oranları koddan ayırıp veritabanında saklamak, sistemi yasal değişikliklere karşı **uyarlanabilir ve sürdürülebilir** kılar. Bu tablo olmadan, her yıl kod değişikliği yapmak gerekir.

### S09.E08 payment\_definition\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E08 | payment\_definition\_translations | Table | payment\_definitions tablosundaki ödeme/kesinti isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: payment\_definitions tablosuna payment\_definition\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, payment\_definitions için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: payment\_definitions tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S09.E09 advance\_request\_approvals

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S09 | finc | S09.E09 | advance\_request\_approvals | Table | Bir avans talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. advance\_requests aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: advance\_requests tablosuna advance\_request\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Diğer modüllerle (leav, time) tutarlılık sağlar ve avans talepleri için de çok adımlı onay süreçlerini ve denetim izini destekler.

## S09: finc (Finance) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S09 | finc | S09.E01 | payslips | Table | Her ay personel için oluşturulan maaş bordrolarının özet ve detay bilgilerini içerir. |
| S09 | finc | S09.E02 | payslip\_details | Table | Bir bordroyu oluşturan tüm gelir ve kesinti kalemlerini ayrı ayrı tutar. |
| S09 | finc | S09.E03 | advance\_requests | Table | Personelin avans taleplerini, miktarını ve geri ödeme planını takip eder. |
| S09 | finc | S09.E04 | bank\_accounts | Table | Personelin maaş ödemesi için gerekli banka hesap bilgilerini (IBAN vb.) güvenli bir şekilde tutar. |
| S09 | finc | S09.E05 | payment\_definitions | Table | Düzenli ek ödeme veya kesinti kalemlerini (yol parası, BES vb.) tanımlar. |
| S09 | finc | S09.E06 | employee\_payments | Table | Bir personele atanan düzenli ödeme veya kesintileri tutar. |
| S09 | finc | S09.E07 | tax\_brackets | Table | Gelir vergisi dilimlerini ve oranlarını (örn: %15, %20) yıllık olarak saklar. |
| S09 | finc | S09.E08 | payment\_definition\_translations | Table | payment\_definitions tablosundaki ödeme/kesinti isimlerinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S09 | finc | S09.E09 | advance\_request\_approvals | Table | Bir avans talebinin onay akışındaki her bir adımı ve onaycıyı kaydeder. |

# S10-rcrt (Recruitment) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "İşe Alım Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, bir adayın şirkete kazandırılma sürecini, yani iş ilanlarının oluşturulmasından adayın işe başlamasına kadar olan tüm adımları yönetmektir. Önerdiğiniz tablolar, bu sürecin temel adımlarını modellemek için çok iyi bir başlangıç noktası sunmaktadır.

### S10.E01 job\_postings

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E01 | job\_postings | Table | Açık iş ilanlarını, detaylarını ve durumunu (açık, kapalı) içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. İş ilanı, kendi yaşam döngüsüne (taslak, yayında, kapandı) ve başvurular gibi bağlı varlıklara sahip ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Genellikle orgn.positions tablosuyla ilişkilendirilerek hangi pozisyon için ilan açıldığı belirtilir. applications tablosunun üst varlığıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** İş tanımı, aranan nitelikler gibi ilan metinleri, potansiyel adaylara gösterileceği için job\_posting\_translations adında bir çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İşe alım sürecini başlatan temel varlıktır. Kariyer portalının ana veri kaynağını oluşturur. Yapısı ve amacı doğrudur.

### S10.E02 candidates

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E02 | candidates | Table | Adayların profillerini, iletişim bilgilerini ve özgeçmişlerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Aday, işe alım sürecinin "kim" olduğunu temsil eden ana varlıktır. Bir aday, birden fazla başvuru yapabilir veya hiçbir başvuru yapmadan sadece yetenek havuzunda bulunabilir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: applications tablosunun üst varlığıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Aday tarafından sağlanan özel isim gibi verileri içerir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Yetenek havuzunu oluşturan temel tablodur. KVKK/GDPR gibi veri koruma kanunları uyarınca, aday verilerinin ne kadar süreyle saklanabileceğine dair kuralların bu tablo etrafında uygulanması gerekecektir.

### S10.E03 applications

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E03 | applications | Table | Bir adayın bir iş ilanına yaptığı başvuruyu ve başvuru aşamasını kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Başvuru, bir aday ve bir iş ilanı arasındaki ilişkiyi temsil eden ve kendi karmaşık yaşam döngüsüne (yeni, incelendi, mülakat, teklif, reddedildi vb.) sahip olan ana transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: candidates tablosuna candidate\_id ile, job\_postings tablosuna job\_posting\_id ile bağlıdır. interviews ve application\_comments tablolarının üst varlığıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Başvuru Takip Sistemi'nin (ATS) merkezindeki işlem tablosudur. Bir adayın işe alım hunisindeki (recruitment funnel) tüm yolculuğu bu tablo üzerinden takip edilir.

### S10.E04 interview\_templates

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E04 | interview\_templates | Table | Farklı pozisyonlar için standart mülakat soru setleri ve değerlendirme kriterleri şablonları. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Mülakat sürecini standartlaştırmak için kullanılan bir konfigürasyon varlığıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: orgn.positions ile ilişkilendirilerek belirli pozisyonlar için varsayılan şablonlar atanabilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Şablon içindeki sorular ve değerlendirme kriterleri metinleri için çeviri tablosuna ihtiyaç duyulabilir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İşe alım süreçlerinde tutarlılığı ve adil değerlendirmeyi sağlamak için çok değerli bir tablodur.

### S10.E05 interviews

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E05 | interviews | Table | Planlanan mülakatları, katılımcıları, takvimini ve mülakatçı notlarını içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. applications aggregate'inin bir parçasıdır. Belirli bir mülakat etkinliğini temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: applications tablosuna application\_id ile bağlıdır. Birden fazla mülakatçı (idty.users) olabileceği için ayrı bir ilişki tablosu (interview\_participants) gerektirir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Mülakatların lojistiğini ve sonuçlarını yönetmek için temel bir tablodur. Birden fazla mülakatçıyı desteklemek için ek bir ilişki tablosuna ihtiyaç duyar.

### S10.E06 application\_comments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E06 | application\_comments | Table | Bir başvuru süreci boyunca İK ekibinin kendi arasındaki notları ve yazışmaları tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. applications aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: applications tablosuna application\_id ile, yorumu yapanı belirtmek için idty.users tablosuna author\_user\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: İşe alım ekibinin ortak karar verme sürecini desteklemek için gereklidir. Aday hakkındaki tüm değerlendirmelerin merkezi bir yerde toplanmasını sağlar.

## S10: rcrt (Recruitment) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 6 tablo, modern bir Başvuru Takip Sistemi'nin (ATS) temel işlevlerini yerine getirmek için **çok sağlam bir yapı** sunmaktadır.

Bu yapıyı daha esnek, güçlü ve bütüncül hale getirmek için, işe alım sürecinin aşamalarını (pipeline) ve çoklu katılımcı/doküman senaryolarını daha iyi modelleyecek aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S10.E07 recruitment\_pipeline\_stages

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E07 | recruitment\_pipeline\_stages | Table | Kiracıların kendi işe alım süreç adımlarını (Yeni, Telefon Mülakatı, Teknik Mülakat, Teklif vb.) tanımlamasını sağlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Konfigürasyon Varlığı.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: applications tablosundaki "aşama" bilgisi bu tabloya referans verir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Aşama isimlerinin çevirisi gerekebilir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Başvuru aşamalarını sabit (hard-coded) yapmak yerine, kiracıların kendi süreçlerini tasarlamasına olanak tanıyarak sisteme büyük bir esneklik kazandırır.

### S10.E08 interview\_participants

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E08 | interview\_participants | Table | Bir mülakata katılan birden fazla mülakatçıyı (idty.users) yöneten ilişki tablosu. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: interviews tablosuna interview\_id ile, idty.users tablosuna user\_id (mülakatçı) ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bir mülakatın genellikle birden fazla kişi tarafından yapıldığı gerçeğini doğru modellemek için gereklidir.

### S10.E09 candidate\_documents

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E09 | candidate\_documents | Table | Bir adaya ait birden fazla dokümanı (CV, önyazı, portfolyo vb.) docs şemasıyla ilişkilendirir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: İlişki Tablosu (Join Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: candidates tablosuna candidate\_id ile, docs.documents (varsayılan) tablosuna document\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Aday profillerini zenginleştirmek ve tüm ilgili belgelere tek bir yerden ulaşmak için gereklidir.

### S10.E10 job\_posting\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S10 | rcrt | S10.E10 | job\_posting\_translations | Table | job\_postings tablosundaki ilan başlığı, tanımı gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: job\_postings tablosuna job\_posting\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, job\_postings için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Uluslararası adaylara ulaşmak ve kariyer portalını çok dilli yapmak için zorunludur.

## S10: rcrt (Recruitment) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S10 | rcrt | S10.E01 | job\_postings | Table | Açık iş ilanlarını, detaylarını ve durumunu (açık, kapalı) içerir. |
| S10 | rcrt | S10.E02 | candidates | Table | Adayların profillerini, iletişim bilgilerini ve özgeçmişlerini tutar. |
| S10 | rcrt | S10.E03 | applications | Table | Bir adayın bir iş ilanına yaptığı başvuruyu ve başvuru aşamasını kaydeder. |
| S10 | rcrt | S10.E04 | interview\_templates | Table | Farklı pozisyonlar için standart mülakat soru setleri ve değerlendirme kriterleri şablonları. |
| S10 | rcrt | S10.E05 | interviews | Table | Planlanan mülakatları, katılımcıları, takvimini ve mülakatçı notlarını içerir. |
| S10 | rcrt | S10.E06 | application\_comments | Table | Bir başvuru süreci boyunca İK ekibinin kendi arasındaki notları ve yazışmaları tutar. |
| S10 | rcrt | S10.E07 | recruitment\_pipeline\_stages | Table | Kiracıların kendi işe alım süreç adımlarını (Yeni, Telefon Mülakatı, Teknik Mülakat, Teklif vb.) tanımlamasını sağlar. |
| S10 | rcrt | S10.E08 | interview\_participants | Table | Bir mülakata katılan birden fazla mülakatçıyı (idty.users) yöneten ilişki tablosu. |
| S10 | rcrt | S10.E09 | candidate\_documents | Table | Bir adaya ait birden fazla dokümanı (CV, önyazı, portfolyo vb.) docs şemasıyla ilişkilendirir. |
| S10 | rcrt | S10.E10 | job\_posting\_translations | Table | job\_postings tablosundaki ilan başlığı, tanımı gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S11-onbd (Onboard) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "İşe Alıştırma ve İşten Çıkarma Süreçleri" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, bir personelin şirkete katılırken veya ayrılırken tamamlanması gereken görevleri standartlaştırmak, atamak ve takip etmektir. Önerdiğiniz üç tablo (şablon, süreç, görevler), bu tür bir iş akışı (workflow) tabanlı süreci modellemek için klasik ve çok etkili bir yapıdır.

### S11.E01 process\_templates

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E01 | process\_templates | Table | Farklı roller için standart işe alıştırma veya işten çıkarma görev listesi şablonlarını tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir süreç şablonu, kendi görev tanımlarını içeren ve tekrar tekrar kullanılabilen ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employee\_processes tablosu tarafından referans alınır. Kendi görev tanımlarını içermek için ek bir template\_tasks tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kurumun kendine özgü işe alıştırma prosedürleri vardır.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Şablon adı ("Yazılımcı İşe Alıştırma Süreci" vb.) ve içindeki görevlerin açıklamaları arayüzde gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Süreçleri standart hale getirmek ve her yeni personel için manuel iş yükünü ortadan kaldırmak için zorunlu bir tablodur. Yapının tamamlanması için, bu şablonun içereceği görevlerin tanımlandığı bir tabloya da ihtiyaç vardır.

### S11.E02 employee\_processes

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E02 | employee\_processes | Table | Bir personele atanmış işe alıştırma/çıkarma sürecini ve genel durumunu temsil eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir personelin işe başlangıç veya ayrılış süreci, kendi görevleri ve yaşam döngüsü olan ana bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Hangi şablonun kullanıldığını belirtmek için process\_templates tablosuna template\_id ile bağlanır. process\_tasks tablosunun üst varlığıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bir şablonun belirli bir personel için somut bir iş akışına dönüştüğü yerdir. "Kim" (employee\_id) ile "Ne yapılacak" (template\_id) sorularını birleştirir.

S11.E03 **process\_tasks**

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E03 | process\_tasks | Table | Bir süreç içindeki her bir görevin durumunu, sorumlu kişiyi ve bitiş tarihini takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. employee\_processes aggregate'inin bir parçasıdır. Atanmış bir görevin ilerlemesini temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: employee\_processes tablosuna employee\_process\_id ile bağlıdır. Görevin kime atandığını belirtmek için idty.users tablosuna assignee\_user\_id ile bağlanmalıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Görev tanımı şablondan gelir, çevirisi orada yönetilir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Sürecin ilerlemesinin takip edildiği, işin fiilen yapıldığı yerdir. Her görevin durumu (beklemede, tamamlandı), genel sürecin tamamlanma yüzdesini belirler.

## S11: onbd (Onboarding/Offboarding) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 3 tablo, bir iş akışı motorunun temel mantığını (şablon -> süreç -> görev) **çok doğru bir şekilde** modellemektedir.

Bütüncül olarak bu yapının tam işlevsel hale gelmesi için, şablonların görev tanımlarını içereceği bir ara tabloya ihtiyaç vardır. Bu küçük ama kritik ekleme, sistemi mantıksal olarak tamamlayacaktır.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S11.E04 template\_tasks

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E04 | template\_tasks | Table | Bir süreç şablonunu (process\_templates) oluşturan standart görevleri, açıklamalarını ve varsayılan atama rollerini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. process\_templates aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: process\_templates tablosuna template\_id ile bağlıdır. Görevin kime atanacağını (örn: "IT Departmanı", "Yönetici") belirtmek için idty.roles ile ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Görev başlığı ve açıklaması çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bu tablo, şablon mantığının eksik parçasını tamamlar. Bir employee\_process oluşturulduğunda, sistem bu tablodaki görev tanımlarını okuyarak process\_tasks tablosuna o personel için somut görev kayıtları oluşturur. Bu olmadan, her süreç için görevlerin manuel olarak girilmesi gerekirdi.

### S11.E05 process\_template\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E05 | process\_template\_translations | Table | process\_templates tablosundaki şablon isimlerinin ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: process\_templates tablosuna template\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, process\_templates için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: process\_templates tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S11.E06 template\_task\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S11 | onbd | S11.E06 | template\_task\_translations | Table | template\_tasks tablosundaki görev başlıklarının ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Önerilen template\_tasks tablosuna template\_task\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, template\_tasks için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Şablon içindeki görevlerin farklı dillerdeki kullanıcılara (görevi atayan ve görevi alan) doğru gösterilmesi için gereklidir.

## S11: onbd (Onboarding/Offboarding) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S11 | onbd | S11.E01 | process\_templates | Table | Farklı roller için standart işe alıştırma veya işten çıkarma görev listesi şablonlarını tanımlar. |
| S11 | onbd | S11.E02 | employee\_processes | Table | Bir personele atanmış işe alıştırma/çıkarma sürecini ve genel durumunu temsil eder. |
| S11 | onbd | S11.E03 | process\_tasks | Table | Bir süreç içindeki her bir görevin durumunu, sorumlu kişiyi ve bitiş tarihini takip eder. |
| S11 | onbd | S11.E04 | template\_tasks | Table | Bir süreç şablonunu (process\_templates) oluşturan standart görevleri, açıklamalarını ve varsayılan atama rollerini tanımlar. |
| S11 | onbd | S11.E05 | process\_template\_translations | Table | process\_templates tablosundaki şablon isimlerinin ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S11 | onbd | S11.E06 | template\_task\_translations | Table | template\_tasks tablosundaki görev başlıklarının ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S12-perf (Performance) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Performans Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, hedef belirleme (OKR, KPI), periyodik değerlendirme ve geri bildirim (360 derece dahil) süreçlerini yönetmektir. Önerdiğiniz tablolar, bu karmaşık sürecin ana konseptlerini (dönemler, hedefler, değerlendirmeler) başarılı bir şekilde yakalamaktadır.

### S12.E01 review\_cycles

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E01 | review\_cycles | Table | Performans değerlendirme dönemlerini (2025 Yıl Sonu Değerlendirmesi vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir değerlendirme dönemi, belirli bir zaman aralığındaki tüm performans yönetimi faaliyetlerini başlatan ve kapsayan ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: performance\_reviews tablosu tarafından referans alınır. Başlangıç ve bitiş tarihlerini içerir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Dönem adı ("Q3 2025 Performans Dönemi") arayüzde gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Performans yönetimi süreçlerini proje bazlı ve zamanlanmış görevler olarak yönetmeyi sağlar. Bu olmadan, süreçler birbirinden bağımsız ve takibi zor olurdu.

### S12.E02 review\_templates

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E02 | review\_templates | Table | Değerlendirme form şablonlarını, soruları ve yetkinlik setlerini içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir değerlendirme şablonu, kendi soru ve bölümlerini içeren, tekrar kullanılabilir ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: performance\_reviews tablosu tarafından referans alınır. İçeriğini (sorular, bölümler) tanımlamak için ek tablolara ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Şablon adı ve içindeki tüm metinler (sorular, bölüm başlıkları) çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Farklı roller veya seviyeler için farklı değerlendirme formları oluşturarak süreci standartlaştırmayı ve esnek hale getirmeyi sağlar. Yapının tam olarak işlevsel olması için şablonun içeriğini modelleyen ek tablolara ihtiyaç vardır.

### S12.E03 performance\_reviews

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E03 | performance\_reviews | Table | Bir personelin belirli bir dönemdeki değerlendirme formunu ve sonuçlarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir personelin belirli bir dönemdeki performansı, kendi cevapları, skorları ve geri bildirimleri olan ana bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, review\_cycles tablosuna review\_cycle\_id ile ve review\_templates tablosuna template\_id ile bağlıdır. Verilen cevapları tutmak için ek bir review\_answers tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Değerlendirme sürecinin somut çıktısıdır. Bu tablo, sürecin özetini ve durumunu (başladı, yönetici değerlendirmesinde, tamamlandı vb.) tutar. Asıl değerlendirme verileri (cevaplar, skorlar) için ek tablolara ihtiyaç duyar.

### S12.E04 **goals**

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E04 | goals | Table | Personele veya ekiplere atanan hedefleri (OKR, KPI), ağırlıklarını ve ilerleme durumlarını takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir hedef, kendi yaşam döngüsüne ve potansiyel olarak alt hedeflere (anahtar sonuçlar) sahip ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees (kişisel hedefler) veya orgn.departments (ekip hedefleri) ile ilişkilendirilebilir. Hiyerarşik hedefler (OKR) için kendi kendine referans (parent\_goal\_id) verebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Hedef başlığı ve açıklaması çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Modern performans yönetiminin temelidir. Performansı geçmişe dönük değerlendirmenin ötesine taşıyarak geleceğe yönelik hedeflerle yönetmeyi sağlar. OKR gibi yapıları desteklemek için ek bir tablo faydalı olacaktır.

### S12.E05 feedback

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E05 | feedback | Table | 360 derece geri bildirim veya anlık geri bildirim süreçlerinde toplanan verileri saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Her bir geri bildirim, kimin kim hakkında, ne zaman ve ne söylediğini içeren bağımsız bir kayıttır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Geri bildirimin kim hakkında olduğunu (subject\_employee\_id), kimin verdiğini (author\_employee\_id) ve isteğe bağlı olarak hangi değerlendirme dönemiyle (performance\_review\_id) ilgili olduğunu belirtir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil (kullanıcı tarafından oluşturulan içerik).
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Sürekli geri bildirim kültürünü ve 360 derece değerlendirme gibi modern yaklaşımları desteklemek için kritik bir tablodur.

## S12: perf (Performance) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 5 tablo, performans yönetimi sürecinin ana konseptlerini **başarılı bir şekilde** özetlemektedir.

Bu yapıyı tam anlamıyla işlevsel ve esnek bir modüle dönüştürmek için, özellikle değerlendirme formlarının ve hedeflerin **detaylarını modelleyecek** ek tablolara ihtiyaç vardır. Bu eklemeler, önerdiğiniz ana konseptlerin içini dolduracaktır.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S12.E06 competencies

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E06 | competencies | Table | Değerlendirmelerde kullanılacak yetkinlikleri (Liderlik, İletişim, Problem Çözme vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Arama Tablosu.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: review\_templates tarafından bir formun parçası olarak referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Yetkinlik adı ve tanımı çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: review\_templates yorumunda belirtilen "yetkinlik setleri" ihtiyacını karşılamak için merkezi bir yetkinlik kütüphanesi oluşturur.

### S12.E07 template\_questions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E07 | template\_questions | Table | Bir değerlendirme şablonunu (review\_templates) oluşturan soruları, bölümleri ve soru tiplerini (skala, metin vb.) tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. review\_templates aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: review\_templates tablosuna template\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Soruların metinleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: review\_templates tablosunu işlevsel hale getiren detay tablosudur. Bu olmadan, bir şablon sadece bir isimden ibaret kalır.

### S12.E08 review\_answers

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E08 | review\_answers | Table | Bir performans değerlendirmesindeki her bir soruya verilen cevapları (skala, metin yorumu vb.) saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. performance\_reviews aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: performance\_reviews tablosuna review\_id ile ve template\_questions tablosuna question\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Değerlendirme sürecinin somut verilerini tutan tablodur. Raporlama ve analiz bu tablo üzerinden yapılır. performance\_reviews tablosunun anlamlı hale gelmesi için zorunludur.

### S12.E09 goal\_key\_results

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S12 | perf | S12.E09 | goal\_key\_results | Table | Bir hedefin (Objective) başarısını ölçen anahtar sonuçları (Key Results) ve ilerlemesini (başlangıç/hedef değer) tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. goals aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: goals tablosuna goal\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Anahtar sonuç metni çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: OKR (Objectives and Key Results) metodolojisini tam olarak desteklemek için gereklidir. Bu, hedefleri soyut olmaktan çıkarıp ölçülebilir hale getirir.

## S12: perf (Performance) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S12 | perf | S12.E01 | review\_cycles | Table | Performans değerlendirme dönemlerini (2025 Yıl Sonu Değerlendirmesi vb.) tanımlar. |
| S12 | perf | S12.E02 | review\_templates | Table | Değerlendirme form şablonlarını, soruları ve yetkinlik setlerini içerir. |
| S12 | perf | S12.E03 | performance\_reviews | Table | Bir personelin belirli bir dönemdeki değerlendirme formunu ve sonuçlarını tutar. |
| S12 | perf | S12.E04 | goals | Table | Personele veya ekiplere atanan hedefleri (OKR, KPI), ağırlıklarını ve ilerleme durumlarını takip eder. |
| S12 | perf | S12.E05 | feedback | Table | 360 derece geri bildirim veya anlık geri bildirim süreçlerinde toplanan verileri saklar. |
| S12 | perf | S12.E06 | competencies | Table | Değerlendirmelerde kullanılacak yetkinlikleri (Liderlik, İletişim, Problem Çözme vb.) tanımlar. |
| S12 | perf | S12.E07 | template\_questions | Table | Bir değerlendirme şablonunu (review\_templates) oluşturan soruları, bölümleri ve soru tiplerini (skala, metin vb.) tanımlar. |
| S12 | perf | S12.E08 | review\_answers | Table | Bir performans değerlendirmesindeki her bir soruya verilen cevapları (skala, metin yorumu vb.) saklar. |
| S12 | perf | S12.E09 | goal\_key\_results | Table | Bir hedefin (Objective) başarısını ölçen anahtar sonuçları (Key Results) ve ilerlemesini (başlangıç/hedef değer) tutar. |

# S13-lmsl (LMS Lite) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Eğitim Yönetimi" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, bir kurumun eğitim kataloğunu oluşturmak, personelin bu eğitimlere kaydını yönetmek, ilerlemelerini takip etmek ve temel seviyede bilgi ölçümü yapmaktır.

### S13.E01 courses

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E01 | courses | Table | Eğitim kataloğunda yer alan tüm eğitimleri ve kursları tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Kurs, kendi modülleri, kayıtları ve diğer ilgili bilgileriyle birlikte ana varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: course\_modules ve enrollments tablolarının üst varlığıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Her kiracı kendi eğitim kataloğunu yönetir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Tarafınızca course\_translations tablosu ile doğru bir şekilde öngörülmüştür.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Eğitim modülünün başlangıç noktası ve en üst seviye konteyneridir. Varlığı ve amacı doğrudur.

### S13.E02 course\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E02 | course\_translations | Table | Kurs başlığı ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity). courses aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: courses tablosuna course\_id ile, plat.languages tablosuna language\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, courses için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çok dilli bir platformda eğitim kataloğunun farklı dillerdeki kullanıcılara doğru gösterilmesi için zorunlu ve doğru tasarlanmış bir tablodur.

### S13.E03 course\_modules

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E03 | course\_modules | Table | Bir kursu oluşturan dersleri, bölümleri ve içeriklerini barındırır. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. courses aggregate'inin bir parçasıdır. Bir kurs içindeki sıralı öğrenme birimini temsil eder.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: courses tablosuna course\_id ile bağlıdır. İçerik (metin, video URL'si vb.) ve sınav (quizzes) gibi alt bileşenleri barındırır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Modül başlığı ve içeriği çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bir kursu yapısal ve yönetilebilir parçalara ayırmak için gereklidir. Bu, öğrenme sürecinin aşamalı olarak takip edilmesini sağlar.

### S13.E04 enrollments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E04 | enrollments | Table | Bir personelin bir kursa kaydını ve tamamlama durumunu temsil eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir kayıt (enrollment), bir personel ve bir kurs arasındaki ilişkiyi temsil eden ve kendi yaşam döngüsüne (başlamadı, devam ediyor, tamamlandı) sahip ana bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile, courses tablosuna course\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: "Kim hangi eğitimi alıyor?" sorusunun yanıtını veren, LMS'in temel işlem tablosudur. Raporlama ve takip için esastır.

### S13.E05 quizzes

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E05 | quizzes | Table | Kurs modülleri için oluşturulan küçük sınavları ve soruları içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir sınav, kendi soru ve cevap setini içeren, tekrar kullanılabilir bir ölçme aracıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: course\_modules tablosuna module\_id ile bağlanarak bir dersin parçası olduğunu belirtir. İçeriğini (sorular) tanımlamak için ek bir quiz\_questions tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Sınav başlığı ve talimatları çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Eğitimin etkinliğini ölçmek için temel bir araçtır. Ancak bu tablo tek başına yeterli değildir; sınavı oluşturan soruları ve cevap seçeneklerini tutacak ek tablolara şiddetle ihtiyaç duyar.

### S13.E06 quiz\_attempts

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E06 | quiz\_attempts | Table | Personelin bir sınava yaptığı denemeleri ve sonuçlarını kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir sınav denemesi, bir personelin bir sınavla olan etkileşimini temsil eden ve kendi sonuçları (skor, tarih) olan ana bir transactional varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: quizzes tablosuna quiz\_id ile, enrollments tablosuna enrollment\_id ile (veya doğrudan prsn.employees) bağlıdır. Verilen cevapları tutmak için ek bir quiz\_attempt\_answers tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personelin ölçme ve değerlendirme sürecindeki performansını kayıt altına alır. Bu tablo, sınavın özet sonucunu tutar. Hangi soruya hangi cevabın verildiğini tutmak için ek bir tablo gereklidir.

## S13: lmsl (LMS Lite) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 6 tablo, bir eğitim yönetim sisteminin içerik ve kayıt yönetimini **başarılı bir şekilde** modellemektedir. Ancak, ölçme ve değerlendirme (quizzes) işlevselliğinin tam olarak çalışabilmesi için, sınavların yapısını ve verilen cevapların detaylarını tutacak ek tablolara ihtiyaç vardır.

**Önerilen Ek Tablolar**

### S13.E07 quiz\_questions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E07 | quiz\_questions | Table | Bir sınavı (quizzes) oluşturan soruları, tiplerini (çoktan seçmeli, doğru/yanlış) ve metinlerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. quizzes aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: quizzes tablosuna quiz\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Soru metinleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: quizzes tablosunu işlevsel hale getiren temel detay tablosudur. Bu olmadan sınav oluşturulamaz.

### S13.E08 question\_options

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E08 | Youtube\_options | Table | Çoktan seçmeli bir soru için sunulan cevap seçeneklerini ve hangisinin doğru olduğunu belirtir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. quiz\_questions varlığının bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: quiz\_questions tablosuna question\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Cevap seçeneklerinin metinleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çoktan seçmeli sınav işlevselliğini mümkün kılmak için zorunludur.

### S13.E09 quiz\_attempt\_answers

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E09 | quiz\_attempt\_answers | Table | Bir personelin bir sınav denemesinde (quiz\_attempts) her bir soruya verdiği spesifik cevabı kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. quiz\_attempts aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: quiz\_attempts tablosuna attempt\_id ile, quiz\_questions tablosuna question\_id ile ve seçilen cevap için Youtube\_options tablosuna answer\_option\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Bir sınavın sonucunu hesaplamak, hangi soruların doğru/yanlış yapıldığını analiz etmek için zorunludur. quiz\_attempts tablosunun detayını oluşturur.

### S13.E10 certificates

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E10 | certificates | Table | Bir kursu başarıyla tamamlayan personele verilen dijital sertifikaları, tarihini ve benzersiz kodunu kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. enrollments aggregate'inin bir sonucudur.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: enrollments tablosuna enrollment\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil (sertifika şablonu çeviri gerektirir, verinin kendisi değil).
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Eğitim tamamlama sürecine motive edici ve resmi bir sonuç ekler. Birçok LMS için standart bir özelliktir.

### S13.E11 course\_module\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S13 | lmsl | S13.E11 | course\_module\_translations | Table | course\_modules tablosundaki modül başlığı ve içeriği gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: course\_modules tablosuna module\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, course\_modules için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: course\_modules tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

## S13: lmsl (LMS Lite) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S13 | lmsl | S13.E01 | courses | Table | Eğitim kataloğunda yer alan tüm eğitimleri ve kursları tanımlar. |
| S13 | lmsl | S13.E02 | course\_translations | Table | Kurs başlığı ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S13 | lmsl | S13.E03 | course\_modules | Table | Bir kursu oluşturan dersleri, bölümleri ve içeriklerini barındırır. |
| S13 | lmsl | S13.E04 | enrollments | Table | Bir personelin bir kursa kaydını ve tamamlama durumunu temsil eder. |
| S13 | lmsl | S13.E05 | quizzes | Table | Kurs modülleri için oluşturulan küçük sınavları ve soruları içerir. |
| S13 | lmsl | S13.E06 | quiz\_attempts | Table | Personelin bir sınava yaptığı denemeleri ve sonuçlarını kaydeder. |
| S13 | lmsl | S13.E07 | quiz\_questions | Table | Bir sınavı (quizzes) oluşturan soruları, tiplerini (çoktan seçmeli, doğru/yanlış) ve metinlerini tutar. |
| S13 | lmsl | S13.E08 | question\_options | Table | Çoktan seçmeli bir soru için sunulan cevap seçeneklerini ve hangisinin doğru olduğunu belirtir. |
| S13 | lmsl | S13.E09 | quiz\_attempt\_answers | Table | Bir personelin bir sınav denemesinde (quiz\_attempts) her bir soruya verdiği spesifik cevabı kaydeder. |
| S13 | lmsl | S13.E10 | certificates | Table | Bir kursu başarıyla tamamlayan personele verilen dijital sertifikaları, tarihini ve benzersiz kodunu kaydeder. |
| S13 | lmsl | S13.E11 | course\_module\_translations | Table | course\_modules tablosundaki modül başlığı ve içeriği gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

# S14-port (Portal) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Portal ve Duyurular" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, şirket kültürünü desteklemek, iletişimi merkezileştirmek ve çalışanların nabzını tutmak için araçlar sunmaktır. Önerdiğiniz tablolar, bu alanın temel direkleri olan duyurular, etkinlikler ve anketleri başarılı bir şekilde kapsamaktadır.

### S14.E01 announcements

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E01 | announcements | Table | Şirket içi duyuruları ve haberleri içerir. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir duyuru, kendi içeriği, yayın tarihi ve yaşam döngüsü (taslak, yayınlandı, arşivlendi) olan ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Duyuruyu oluşturan kullanıcı için idty.users tablosuna author\_user\_id ile bağlıdır. Belirli bir kitleye (departman, lokasyon) hedefleniyorsa orgn şemasındaki tablolarla ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Duyuru başlığı ve içeriği, farklı dillerdeki çalışanlara sunulabilmesi için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kurumsal iletişimin temel aracıdır. Yapısı ve amacı doğrudur. Çok dillilik ve kitle hedefleme yetenekleri ile daha da güçlendirilebilir.

### S14.E02 company\_events

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E02 | company\_events | Table | Şirket takviminde yer alan sosyal veya resmi etkinlikleri tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir etkinlik, kendi detayları (tarih, yer, açıklama) ve katılımcıları (event\_rsvps) olan ana bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: event\_rsvps tablosunun üst varlığıdır. Organizatörünü belirtmek için idty.users tablosuna bağlanır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Etkinlik adı, açıklaması ve lokasyon bilgisi gibi metinler çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Şirket kültürünü ve çalışan etkileşimini artırmak için önemli bir modüldür. Varlığı ve amacı doğrudur.

### S14.E03 event\_rsvps

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E03 | event\_rsvps | Table | Etkinlikler için katılım durumlarını (LCV) takip eder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity veya İlişki Tablosu. company\_events aggregate'inin bir parçasıdır. Bir personelin bir etkinliğe katılım durumunu belirtir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: company\_events tablosuna event\_id ile, prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Etkinlik planlaması ve katılım takibi için zorunlu ve doğru tasarlanmış bir tablodur.

### S14.E04 surveys

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E04 | surveys | Table | Çalışan memnuniyeti veya geri bildirim için oluşturulan anketleri, sorularını ve ayarlarını tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Anket, kendi soruları, ayarları ve yanıtları olan karmaşık bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: survey\_responses tablosunun üst varlığıdır. Sorularını içermek için ek tablolara ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Anket başlığı, açıklaması ve soruları çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çalışanların nabzını tutmak için güçlü bir araçtır. **Ancak**, daha önce onayladığımız şema listesinde anketler için özel bir S16: surv şeması bulunmaktadır. Sorumlulukların ayrılması (Separation of Concerns) ilkesi gereği, anketle ilgili tüm tabloların bu şemada değil, surv şemasında yer alması mimari olarak daha doğru olacaktır.

### S14.E05 survey\_responses

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E05 | survey\_responses | Table | Anketlere verilen cevapları (anonim veya isme özel) saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir personelin bir ankete verdiği tüm yanıtlar bütününü temsil eden transactional bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: surveys tablosuna survey\_id ile, prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Her bir soruya verilen spesifik yanıtları tutmak için ek bir tabloya ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Anket sonuçlarının toplanmasını sağlar. Tıpkı surveys tablosu gibi, bu tablonun da mimari olarak surv şemasında yer alması daha tutarlı olacaktır.

## S14: port (Portal) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

announcements ve company\_events ile ilgili tablolar, port şemasının amacına mükemmel bir şekilde hizmet etmektedir.

**En önemli mimari tavsiye:** Anket işlevselliğinin, daha önce Faz 1'de kararlaştırdığımız gibi, kendi Bounded Context'i olan **S16: surv şemasına taşınmasıdır.** Bu, port şemasını sadece iletişim ve etkinlik odaklı tutarak sorumlulukları net bir şekilde ayırır. Bu nedenle, surveys ve survey\_responses tabloları ve onlarla ilgili öneriler S16: surv şeması incelenirken ele alınmalıdır.

Bu ayrım doğrultusunda, port şemasını tamamlamak için aşağıdaki ek tablolar tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S14.E06 announcement\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E06 | announcement\_translations | Table | announcements tablosundaki duyuru başlığı ve içeriğinin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: announcements tablosuna announcement\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, announcements için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: announcements tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S14.E07 company\_event\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S14 | port | S14.E07 | company\_event\_translations | Table | company\_events tablosundaki etkinlik adı, açıklaması gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: company\_events tablosuna event\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, company\_events için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: company\_events tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

### S14.E08 survey\_questions

* **Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)**

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment | | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | S14 | port | S14.E08 | survey\_questions | Table | Bir anketi (surveys) oluşturan soruları, tiplerini (çoktan seçmeli, metin vb.) ve sıralamasını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. surveys aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: surveys tablosuna survey\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Soru metinleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: surveys tablosunu işlevsel hale getiren temel detay tablosudur. Bu olmadan anket oluşturulamaz.

### S14.E09 survey\_question\_options

* **Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)**

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment | | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | S14 | port | S14.E09 | survey\_Youtube\_options | Table | Çoktan seçmeli bir anket sorusu için sunulan cevap seçeneklerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. survey\_questions varlığının bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: survey\_questions tablosuna question\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Cevap seçeneklerinin metinleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Çoktan seçmeli anket işlevselliğini mümkün kılmak için zorunludur.

### S14.E10 survey\_response\_answers

* **Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)**

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment | | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | S14 | port | S14.E10 | survey\_response\_answers | Table | Bir personelin bir anketteki her bir soruya verdiği spesifik cevabı kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. survey\_responses aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: survey\_responses tablosuna response\_id ile ve survey\_questions tablosuna question\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Anket sonuçlarının analiz edilebilmesi için zorunludur. Bu tablo olmadan, sadece kimin anketi tamamladığı bilinir, ne cevaplar verdiği bilinmez.

## S14: port (Portal) Şeması Nihai Varlık Listesi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| S14 | port | S14.E01 | announcements | Table | Şirket içi duyuruları ve haberleri içerir. |
| S14 | port | S14.E02 | company\_events | Table | Şirket takviminde yer alan sosyal veya resmi etkinlikleri tanımlar. |
| S14 | port | S14.E03 | event\_rsvps | Table | Etkinlikler için katılım durumlarını (LCV) takip eder. |
| S14 | port | S14.E04 | surveys | Table | Çalışan memnuniyeti veya geri bildirim için oluşturulan anketleri, sorularını ve ayarlarını tanımlar. |
| S14 | port | S14.E05 | survey\_responses | Table | Anketlere verilen cevapları (anonim veya isme özel) saklar. |
| S14 | port | S14.E06 | announcement\_translations | Table | announcements tablosundaki duyuru başlığı ve içeriğinin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S14 | port | S14.E07 | company\_event\_translations | Table | company\_events tablosundaki etkinlik adı, açıklaması gibi metinlerin çok dilli karşılıklarını tutar. |
| S14 | port | S14.E08 | survey\_questions | Table | Bir anketi (surveys) oluşturan soruları, tiplerini (çoktan seçmeli, metin vb.) ve sıralamasını tutar. |
| S14 | port | S14.E09 | survey\_question\_options | Table | Çoktan seçmeli bir anket sorusu için sunulan cevap seçeneklerini tutar. |
| S14 | port | S14.E10 | survey\_response\_answers | Table | Bir personelin bir anketteki her bir soruya verdiği spesifik cevabı kaydeder. |

# S15-hlth (Health – İş Sağlığı ve Güvenliği) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)" Bounded Context'ini temsil eder. Amacı, çalışanların sağlığını ve güvenliğini korumaya yönelik yasal ve operasyonel süreçleri yönetmektir. Bu şemadaki verilerin "Özel Nitelikli Kişisel Veri" içermesi nedeniyle, veri güvenliği ve gizliliği en üst düzeyde ele alınmalıdır.

### S15.E01 health\_examinations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E01 | health\_examinations | Table | Personelin periyodik veya işe giriş sağlık muayenelerinin sonuçlarını ve raporlarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir sağlık muayenesi, kendi tarihi, sonuçları ve ilgili belgeleri olan, bütünsel bir tıbbi olaydır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Muayene raporu gibi dosyalar için docs.documents tablosuyla ilişkilendirilebilir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Tıbbi veriler ve raporlar genellikle oluşturulduğu dilde saklanır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Birçok sektörde yasal bir zorunluluk olan periyodik sağlık kontrollerinin takibi için kritik bir tablodur. Özellikle veri gizliliği (KVKK/GDPR) açısından bu tabloya erişimler en sıkı şekilde kontrol edilmeli ve loglanmalıdır.

### S15.E02 work\_accidents

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E02 | work\_accidents | Table | Kurum içinde meydana gelen iş kazalarının detaylı raporlarını, tanık ifadelerini ve alınan önlemleri kaydeder. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir iş kazası kaydı, olayın tüm detaylarını, tanıklarını ve sonuçlarını içeren karmaşık bir varlıktır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Kazaya uğrayan personel için prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Tanıkları yönetmek için ek bir ilişki tablosu faydalı olacaktır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil (kullanıcı tarafından oluşturulan rapor içeriği).
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Yasal bildirimler ve kurum içi güvenlik önlemlerinin iyileştirilmesi için zorunlu bir tablodur. Yapısı ve amacı doğrudur.

### S15.E03 ohas\_trainings

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E03 | ohas\_trainings | Table | Personele verilen zorunlu İSG eğitimlerinin kayıtlarını ve geçerlilik sürelerini tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. Bir personelin belirli bir İSG eğitimini aldığını gösteren bir kayıttır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Hangi eğitimin alındığını belirtmek için, standart İSG eğitimlerini tanımlayan bir ohas\_training\_types tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil (kaydın kendisi için), ancak eğitim türlerinin isimleri için gereklidir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personelin yasal olarak zorunlu eğitimleri alıp almadığını ve sertifikalarının geçerliliğini takip etmek için kritik öneme sahiptir. Modelin tamamlanması için bir eğitim türleri tablosu gereklidir.

### S15.E04 risk\_assessments

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E04 | risk\_assessments | Table | İş yeri için yapılan risk değerlendirmelerini ve aksiyon planlarını saklar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Aggregate Root. Bir risk değerlendirmesi, kendi içinde belirlenen riskleri ve alınacak önlemleri barındıran bütünsel bir süreç ve dokümandır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Değerlendirmenin yapıldığı yeri belirtmek için orgn.departments veya orgn.locations ile ilişkilendirilebilir. Belirlenen her bir riski ve aksiyonu detaylandırmak için alt tablolara ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Proaktif iş güvenliği yaklaşımının temelidir. Bu tablo süreci başlatır, ancak sürecin detaylarını (belirlenen riskler, önlemler vb.) tutmak için ek tablolara ihtiyaç vardır.

### S15.E05 vaccinations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E05 | vaccinations | Table | Personelin sağlık bilgileri kapsamında aşı kayıtlarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. prsn.employees aggregate'inin sağlıkla ilgili bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosuna employee\_id ile bağlıdır. Hangi aşının yapıldığını belirtmek için bir vaccination\_types tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Veri Güvenliği ve Gizliliği: **Çok Yüksek.** Tıpkı muayene sonuçları gibi, bu da özel nitelikli kişisel veridir ve en sıkı güvenlik önlemleriyle korunmalıdır.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil (kaydın kendisi için), ancak aşı türlerinin isimleri için gereklidir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Özellikle sağlık, gıda gibi sektörlerde veya salgın dönemlerinde önemi artan, personelin sağlık durumunu takip için önemli bir tablodur.

## S15: hlth (İş Sağlığı ve Güvenliği) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz 5 tablo, bir İSG modülünün temel fonksiyonlarını (muayene, kaza, eğitim, risk, aşı) **çok iyi bir şekilde** kapsamaktadır. Bu, proaktif ve reaktif İSG süreçlerini yönetmek için sağlam bir temel oluşturur.

Bu yapıyı daha işlevsel ve bütüncül hale getirmek için, tanımlayıcı ana listeleri ve süreçlerin detaylarını modelleyecek aşağıdaki ek tabloların tasarıma dahil edilmesi tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S15.E06 ohas\_training\_types

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E06 | ohas\_training\_types | Table | Sistemde tanımlanabilen standart İSG eğitimlerini (Yüksekte Çalışma, Yangın Güvenliği vb.) ve geçerlilik sürelerini listeler. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Arama Tablosu (Lookup Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: ohas\_trainings tablosu tarafından referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Eğitim isimleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: ohas\_trainings tablosunu standart ve yönetilebilir hale getirmek için zorunludur.

### S15.E07 vaccination\_types

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E07 | vaccination\_types | Table | Sistemde tanımlanabilen standart aşı türlerini (Tetanoz, Hepatit B vb.) listeler. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Arama Tablosu (Lookup Table).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: vaccinations tablosu tarafından referans alınır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Aşı isimleri çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: vaccinations tablosunu standart ve yönetilebilir hale getirmek için zorunludur.

### S15.E08 risk\_assessment\_details

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S15 | hlth | S15.E08 | risk\_assessment\_details | Table | Bir risk değerlendirmesinde tespit edilen her bir tehlikeyi, riskini ve alınacak önlemi ayrı ayrı detaylandırır. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity. risk\_assessments aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: risk\_assessments tablosuna assessment\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: risk\_assessments tablosunu bir başlıktan öteye taşıyarak, onu aksiyona dönüştürülebilir ve takip edilebilir bir araç haline getirir.

## S15: hlth (İş Sağlığı ve Güvenliği) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S15 | hlth | S15.E01 | health\_examinations | Table | Personelin periyodik veya işe giriş sağlık muayenelerinin sonuçlarını ve raporlarını tutar. |
| S15 | hlth | S15.E02 | work\_accidents | Table | Kurum içinde meydana gelen iş kazalarının detaylı raporlarını, tanık ifadelerini ve alınan önlemleri kaydeder. |
| S15 | hlth | S15.E03 | ohas\_trainings | Table | Personele verilen zorunlu İSG eğitimlerinin kayıtlarını ve geçerlilik sürelerini tutar. |
| S15 | hlth | S15.E04 | risk\_assessments | Table | İş yeri için yapılan risk değerlendirmelerini ve aksiyon planlarını saklar. |
| S15 | hlth | S15.E05 | vaccinations | Table | Personelin sağlık bilgileri kapsamında aşı kayıtlarını tutar. |
| S15 | hlth | S15.E06 | ohas\_training\_types | Table | Sistemde tanımlanabilen standart İSG eğitimlerini (Yüksekte Çalışma, Yangın Güvenliği vb.) ve geçerlilik sürelerini listeler. |
| S15 | hlth | S15.E07 | vaccination\_types | Table | Sistemde tanımlanabilen standart aşı türlerini (Tetanoz, Hepatit B vb.) listeler. |
| S15 | hlth | S15.E08 | risk\_assessment\_details | Table | Bir risk değerlendirmesinde tespit edilen her bir tehlikeyi, riskini ve alınacak önlemi ayrı ayrı detaylandırır. |

# S16-rept (Report – Gelişmiş Raporlama ve Analitik) Şeması

## Tabloları

Bu şema, "Raporlama ve Analitik" Bounded Context'ini temsil eder. Temel amacı, uygulamanın diğer şemalarındaki transactional (işlemsel) verileri, performansı etkilemeden, hızlı ve verimli bir şekilde sorgulamak ve analiz etmek için optimize edilmiş "Okuma Modelleri" (Read Models) sunmaktır.

### S16.E01 report\_definitions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.E01 | report\_definitions | Table | Kullanıcıların arayüzden çalıştırabileceği standart raporların sorgularını ve parametrelerini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Konfigürasyon Varlığı. Tekrar kullanılabilir bir raporun meta verilerini (adı, açıklaması, dayandığı view, alabileceği parametreler vb.) tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Genellikle bu şemadaki view'lara veya materialized view'lara referans verir. dashboard\_definitions tarafından kullanılır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Kiracıların kendi özel raporlarını oluşturabilmesi esneklik sağlar. Ayrıca platform tarafından sunulan standart raporlar da olabilir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Rapor adı ve açıklaması gibi metinler, rapor listeleme ekranlarında kullanıcıya gösterileceği için çeviri tablosuna ihtiyaç duyar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Raporları kod içerisine gömmek yerine, veritabanından yönetilen dinamik bir raporlama altyapısı kurmayı sağlar. Bu, son derece güçlü ve esnek bir yaklaşımdır.

### S16.E02 dashboard\_definitions

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.E02 | dashboard\_definitions | Table | Kullanıcıların portalda göreceği gösterge panellerinin hangi raporlardan veya view'lardan veri çekeceğini tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / Konfigürasyon Varlığı. Bir gösterge panelinin yerleşimini ve içeriğini tanımlar.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: Hangi raporun veya grafiğin panelin neresinde yer alacağını belirtmek için ek bir ilişki tablosuna ihtiyaç duyar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). Farklı roller (örn: Yönetici Paneli, İK Paneli) için farklı paneller tanımlanabilmelidir.
  + Çok Dillilik Desteği: **Gerekli.** Panel başlığı çeviri gerektirir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Kullanıcılara verileri görsel ve özet bir şekilde sunmak için kritik bir özelliktir. Kişiselleştirilebilir paneller, kullanıcı deneyimini önemli ölçüde artırır. Modelin tamamlanması için panellerin içeriğini düzenleyen bir ara tabloya ihtiyaç vardır.

S16.M01 **turnover\_rate\_analysis\_mv**

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.M01 | turnover\_rate\_analysis\_mv | Materialized View | İşe giriş ve çıkış verilerinden yola çıkarak personel devir oranını hesaplayan materialize edilmiş view. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Read Model. Karmaşık ve maliyetli bir hesaplamanın sonucunu periyodik olarak (örn: her gece) hesaplayıp fiziksel bir tabloda saklayan bir okuma modelidir.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees tablosundaki işe giriş/çıkış tarihlerini okuyarak beslenir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış). View tanımı tenant\_id'ye göre gruplama yapmalıdır.
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil. Sayısal ve tarihsel veriler içerir.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Personel devir oranı (turnover), en önemli İK metriklerinden biridir ve hesaplaması maliyetlidir. Bu metrik için Materialized View kullanmak, rapor ve panellerde anlık sonuç gösterilmesini sağlayarak performansı garanti altına alır. Mükemmel bir kullanım örneğidir.

### S16.M02 monthly\_headcount\_summary\_mv

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.M02 | monthly\_headcount\_summary\_mv | Materialized View | Zaman içindeki personel sayısının değişimini gösteren materialize edilmiş view. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Read Model.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: prsn.employees ve prsn.employee\_position\_history tablolarını okuyarak her ay sonundaki aktif personel sayısını hesaplar.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Şirket büyümesini takip etmek için temel bir metriktir. Bu verinin de Materialized View olarak önceden hesaplanması, tarihsel trend raporlarının anında yüklenmesini sağlar. Çok doğru bir yaklaşımdır.

### S16.V01 leave\_request\_details\_view

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.V01 | leave\_request\_details\_view | View | İzin taleplerini personel ve departman bilgileriyle birleştiren, raporlaması kolay bir view. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Read Model. Farklı tablolardaki verileri birleştirerek (JOIN) denormalize edilmiş, raporlaması kolay bir yapı sunan sanal bir tablodur.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: leav.leave\_requests, prsn.employees, orgn.departments, leav.leave\_types gibi birçok tabloyu birleştirir.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli. Bu view oluşturulurken, leav.leave\_type\_translations gibi çeviri tabloları da JOIN işlemine dahil edilerek, raporun kullanıcının dilinde sunulması sağlanmalıdır.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: Raporlama kodlarını basitleştirmek için harika bir araçtır. Karmaşık JOIN işlemlerini veritabanı seviyesinde bir kez tanımlayarak, uygulama katmanının işini kolaylaştırır. Her zaman güncel (real-time) veri sunar.

## S16: rept (Gelişmiş Raporlama ve Analitik) Şeması Genel Sonuç ve Ek Tavsiyeler

Önerdiğiniz varlıklar, CQRS ve okuma modelleri prensiplerini **mükemmel bir şekilde** hayata geçirmektedir. Tanım tabloları (definitions) ile raporlama motoruna esneklik katarken, View ve Materialized View'lar ile de performans ve kullanım kolaylığı arasında doğru bir denge kuruyorsunuz.

Bu güçlü yapıyı tamamlamak ve daha işlevsel hale getirmek için aşağıdaki ek tablolar tavsiye edilir:

**Önerilen Ek Tablolar**

### S16.E03 dashboard\_widgets

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.E03 | dashboard\_widgets | Table | Bir gösterge panelinde (dashboards) hangi rapor veya grafiğin, hangi konum ve boyutta yer alacağını tanımlar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Entity / İlişki Tablosu. dashboard\_definitions aggregate'inin bir parçasıdır.
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: dashboard\_definitions tablosuna dashboard\_id ile, report\_definitions tablosuna report\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Gerekli Değil.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: dashboard\_definitions tablosunu işlevsel hale getirir. Bu tablo olmadan, bir panelin hangi bileşenlerden oluştuğunu modellemek mümkün olmaz.

### S16.E04 report\_definition\_translations

* Tanımlayıcı Bilgiler (ETablo)

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |

| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

| S16 | rept | S16.E04 | report\_definition\_translations | Table | report\_definitions tablosundaki rapor adı ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

* **Mimari ve İlişkisel Değerlendirme**
  + DDD Rolü: Destekleyici Varlık (Supporting Entity).
  + Temel İlişkiler ve Bağımlılıklar: report\_definitions tablosuna report\_id ile bağlıdır.
  + Çoklu Kiracı Stratejisi: Kiracıya Özel (tenant\_id ile ayrıştırılmış).
  + Çok Dillilik Desteği: Bu tablonun kendisi, report\_definitions için çeviri desteğini sağlar.
* **Genel Analiz**
  + Değerlendirme ve Gerekçe: report\_definitions tablosunun çok dillilik gereksinimini karşılamak için gereklidir.

## S16: rept (Gelişmiş Raporlama ve Analitik) Şeması Nihai Varlık Listesi

| schemacode | schemaname | entitycode | entityname | entitytype | entitycomment |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S16 | rept | S16.E01 | report\_definitions | Table | Kullanıcıların arayüzden çalıştırabileceği standart raporların sorgularını ve parametrelerini tanımlar. |
| S16 | rept | S16.E02 | dashboard\_definitions | Table | Kullanıcıların portalda göreceği gösterge panellerinin hangi raporlardan veya view'lardan veri çekeceğini tanımlar. |
| S16 | rept | S16.M01 | turnover\_rate\_analysis\_mv | Materialized View | İşe giriş ve çıkış verilerinden yola çıkarak personel devir oranını hesaplayan materialize edilmiş view. |
| S16 | rept | S16.M02 | monthly\_headcount\_summary\_mv | Materialized View | Zaman içindeki personel sayısının değişimini gösteren materialize edilmiş view. |
| S16 | rept | S16.V01 | leave\_request\_details\_view | View | İzin taleplerini personel ve departman bilgileriyle birleştiren, raporlaması kolay bir view. |
| S16 | rept | S16.E03 | dashboard\_widgets | Table | Bir gösterge panelinde (dashboards) hangi rapor veya grafiğin, hangi konum ve boyutta yer alacağını tanımlar. |
| S16 | rept | S16.E04 | report\_definition\_translations | Table | report\_definitions tablosundaki rapor adı ve açıklamalarının çok dilli karşılıklarını tutar. |

Bu son şemanın değerlendirmesiyle birlikte, **Faz 2: Varlıkların Netleştirilmesi** adımını başarıyla tamamlamış bulunuyoruz. Artık tüm şemalarımız ve bu şemaları oluşturan varlıklar üzerinde tam bir mutabakata sahibiz.