STOK

**Analiz**

1. Personel : Personel, yetki seviyesine göre ürün ekleyebilir, çıkarabilir, değiştirebilir. Ait olduğu şubede ürün bilgilerini ekrandan yazıp sisteme kaydeder.
2. Yönetici : Yönetici ürün tipi belirleyebilir, kategoride düzenleme yapabilir. Ürünlerin son kullanıp tarihini ekleyebilir-değiştirebilir-silebillir. Stok hakkında grafikselleştirilebilecek bilgiler alabilir. (Stok dolum oranı, zamanı geçen ürünler …) Kapasite bilgileri girebilir.
3. İl : Türkiye’deki iller. Şube bilgileri için kullanılacaktır.
4. İlçe: Türkiye’deki ilçeler. Şube bilgileri için kullanılacaktır.
5. Ürün: Stoka eklenecek ürünler.
6. ÇıkışTipi: Çıkarılacak ürün sistemi belirtilir. (FIFO = First in First Out, LIFO = Last in Last Out)
7. Ürün Tipi: Stoktaki ürünlerin tipi belirlenir.
8. Şube: Personellerin çalıştığı şubelerdir. Herhangi kısıtlamaları yoktur.
9. TarihiGeçenUrunler: UrunEkle tablosunda tarihi dirilen ürün, tarihi geçene kadar stoktan kaldırılmayan ürünlerdir.
10. Urun: Stoka eklenecek ürün bilgileridir. Saklanma süresi, fiyat, ürün tipi bilgileri saklanır.
11. UrunBilgileri: Stokta saklanan ürünlerin bilgileri saklar. Doluluk oranı, toplam değeri …
12. UrunCikar: Stoka eklenen ürünlerin çıkarıldığı tablodur.
13. UrunEkle: Stoke ürün eklenen tablodur. Personel, ürün, miktar, tarih bilgileri saklanır.
14. UrunKapasite: Depodaki ürünlerin kapasitesi saklanır.
15. ZararEdenUrunler: Zamanında depodan alınmayan ürünler, zararedenurunler tablosuna yazılır.

**Teknosol Firması**

Teknosol Firması, stok üzerine çalışan yazılım şirketidir. Ürettikleri stok yazılımları ile kullanıcı olan firmaların stok durumları ile ilgili analizler yapar. Bu sayede stok ile ilgili grafikler(dolum kapasitesi, ürün son kullanma tarihi yaklaşımları, çeşit ve türleri) üretir. Aynı zamanda depoda saklanmayacak duruma gelen ürünleri alarm ile uyarır. Ürün takibi, giriş – çıkış sistemleri, kalite kontrolleri yapar.

**3NF normalleştirme Analizi**

UrunEkle tablosu Personel ve Urun tabloları ile ilişkilidir.

1NF:

- tablolarda tekrarlanan kolonlar bulunmaz

-her kolonda yalnızca bir değer vardır.

-Her satır PK ile tanımlanır. (UrunEkleId sütunu)

2NF:

-Ana tablo Foreign Key ile dış tablolarla ilişkilidir.

-Urun verikümesi için Urun tablosu oluşturuldu ve bilgiler farklı tabloda saklandı.

3NF:

-Tablo 2NF dir.

-Her kolon unique dir.