

---

# **Stok Modülü Dizayn Dökümanı**

## **Turquaz Muhasebe**

**Versiyon 0.8**

**Hüseyin Ergün**

**8 Ekim 04**

## İçindekiler

<b>GEÇMİŞ DEĞİŞİKLİKLER .....</b>	<b>3</b>
<b>1. GİRİŞ.....</b>	<b>4</b>
1.1 AÇIKLAMA.....	4
1.2 DOKÜMAN STANDARTLARI .....	4
1.3 HEDEF KİTLE VE OKUMA TAVSİYELERİ .....	4
1.4 MODÜLÜN KAPSAMI .....	4
<b>2. MODÜL GEREKSİNİMLERİ .....</b>	<b>4</b>
2.1 ÜRÜN TANIMLAMA .....	5
2.2 ÜRÜNLERE AIT GİRİŞ ÇIKIŞ HAREKETİ YAPABİLME .....	5
2.3 FARKLI BİRİMLERDE HAREKET YAPMA .....	5
2.4 ÜRÜNLERE AIT BİRDEN FAZLA FİYAT BİLGİSİ TUTMA .....	5
2.5 ÜRÜN BAZINDA İSKONTO TANIMLAYABİLME .....	6
2.6 STOK KARTI ARAMA/GÜNCELLEME.....	6
2.7 HAREKET ARAMA .....	6
2.8 DEPO TANIMLAMA VE TAKİBİ .....	7
2.9 DEPOLAR ARASI TRANSFER .....	7
2.10 TOPLU STOK KAYDI GÜNCELLEME .....	7
2.11 ÜRÜN GRUPLAYABİLME.....	7
2.12 ÇEŞİTLİ YÖNTEMLERLE (FIFO, LIFO, AVERAGE) STOK DEĞERLEME .....	8
2.13 SERİ LOT TAKİBİ .....	8
2.14 STOK SEVİYESİ KONTROLÜ VE UYARI .....	8
<b>3. RAPORLAR.....</b>	<b>8</b>
3.1 STOK LİSTESİ .....	8
3.2 STOK DURUM RAPORU.....	9
3.3 STOK DEĞER RAPORU .....	9
3.4 ASGARI STOK SEVİYESİNİN ALTINDAKİ ÜRÜNLER.....	9
3.5 STOK HAREKET RAPORU / SATIŞ ANALİZİ .....	9
3.6 DEPO RAPORU.....	10
<b>4. VERİ TABANI TABLOLARI.....</b>	<b>10</b>
4.1 STOK KARTI (TURQ_INVENTORY_CARD).....	10
4.2 STOK BİRİMLERİ (TURQ_INVENTORY_UNITS).....	11
4.3 STOK GRUPLARI (TURQ_INVENTORY_GROUPS).....	11
4.4 STOK FİYATLARI (TURQ_INVENTORY_PRICES).....	11
4.5 STOK BİRİM LİSTESİ (TURQ_INVENTORY_CARD_UNITS) .....	12
4.6 STOK DEPOLARI (TURQ_INVENTORY_WAREHOUSES).....	12
4.7 STOK HAREKETİ (TURQ_INVENTORY_TRANSACTIONS).....	12
<b>EK A: TERİMLER .....</b>	<b>13</b>

## Geçmiş Değişiklikler

İsim	Tarih	Değişiklik Nedeni	Versiyon
Hüseyin Ergün	08 Ekim 2004	Warehouses description ve address eklendi.	0.8
Hüseyin Ergün	07 Ekim 2004	Stok grupları tablosuna definition alanı eklendi.	0.7
Hüseyin Ergün	24 Eylül 2004	Stok Kartları Tablosuna alış ve satış muhasebe kodları eklendi.	0.5
Hüseyin Ergün	17 Eylül 2004	Tablolardaki yazım hataları düzeltildi. Stok kartlarının dahil olduğu gruplar tablosu eklendi.	0.4
Jak Kamhi	13.Eylül 2004	Stok Hareketleri tanımı değiştirildi. Stok kartlarını tanımına dövizli fiyat ve o günkü kurdan Türk lirası karşılığı eklendi. Stok arama tanımında bütün tanımlara ve kombinasyonlara göre arama yapabilme özelliği eklendi. Stok seviyesi eksiye düştüğünde uyarması gerekli. Stok kartından depo bilgisi çıkartıldı. Stok fiyatları tablosuna fiyat bilgisi eklendi.	0.3
Hüseyin Ergün	08.Eylül 2004	Stok hareketlerine irsaliye ile ilişkilendirmek için alan eklendi	0.2
Hüseyin Ergün	07.Eylül 2004	Stok hareketlerine fiyat ve KDV bilgileri eklendi.	0.1.1

# 1. Giriş

## 1.1 Açıklama

Stok Modülü, bir işletmenin faaliyetlerini sürdürebilmesi için gerekli hammadde, yarı mamul ve mamul stok düzeylerini izleme, maliyetlendirme, gerekli siparişleri zamanında verme ve üretimi önceden planlama işlevlerinin bütünüdür. Stok Modülü, mal alıp satan firmalar için envanterlerini kontrol altında tutmasına olanak sağlar.

Modül, giriş ve çıkışların belgelendiği fatura modülü, verilen ve alınan siparişlerin izlendiği Sipariş Modülü ve üretimin hesaplanarak takip edildiği Üretim Modülü ile entegre çalışacaktır.

## 1.2 Doküman Standartları

Dokümanda kalın puntıyla yazılmış kısımlar başlıklardır. Üçüncü bölümdeki gereksinimler kısmında alt başlıklar üst başlıkla aynı önceliği içerir.

## 1.3 Hedef Kitle ve Okuma Tavsiyeleri

Döküman muhasebeciler, muhasebe programı kullanıcıları ve programcılarını hedefliyor. İkinci bölümde sistemde olması gereken özellikler başlıklar halinde açıklanmıştır. Üçüncü bölümde modülde yer alacak raporlar, son olarak beşinci bölümde ise veritabanı dizaynı belirtilmiştir. Turquaz Muhasebe'nin programlama kısmı ve veritabanı dizaynı ile ilgilenmeyenlerin ikinci ve üçüncü bölümü okumaları yeterli olacaktır.

## 1.4 Modülün Kapsamı

Stok modülü, mal alıp satan ve üretim yapan küçük ve orta büyüklükteki firmaların mallarını kontrol altında tutmalarını hedeflemektedir. Firmaların üretimin ardından oluşturdukları mallar depodan çıkana kadar Stok modülünün kapsamına girer. Sistem çok sayıda mal çeşidini ve bu malların yer aldığı birden fazla depoyu kontrol altında tutacak şekilde tasarlanacaktır.

# 2. Modül Gereksinimleri

Aşağıda maddeler halinde modülde olması gereken özellikler belirtilmiştir. Eksik gördüğünüz kısımları ve değişiklikleri [turquaz-devel@lists.sourceforge.net](mailto:turquaz-devel@lists.sourceforge.net) adresine mail atarak bildirebilir veya <http://www.turquaz.com/developer> bölümünden proje gelişimine katılarak öneride bulunabilirsiniz.

## 2.1 Ürün Tanımlama

### 2.1.1.1 Tanımı

Stok işlemlerinin temel birimi olan mallar için ön tanımlama yapılması anlamına gelir. Her bir ürün için ayrı kart tanımlanacak, gerekli bilgiler bu kartlara yazılarak saklanacaktır. Stoklarda yapılacak giriş çıkış hareketleri bu kartlarla ilişkilendirilerek saklanacaktır. Eğer sistem entegre kullanılacaksa, diğer modüllere ait bilgilerin de girilmesi gereklidir.

### 2.1.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistemin girilen stok kayıtlarını saklaması ve üzerinden işlem yapmayı desteklemesi gerekli.

## 2.2 Ürünlere Ait Giriş Çıkış Hareketi Yapabilme

### 2.2.1.1 Tanımı

Stok listesinde tanımlanmış ürünlere ait giriş çıkış hareketi yapabilmeyi kapsar. Fatura ve irsaliyenin dışında stok sayısında değişiklik yapma özelliğidir.

### 2.2.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Hareket yapılabilmesi için stok kartlarının tanımlı olması gereklidir. Sistem hareket ekranları aracılığıyla stok giriş çıkışına olanak tanımalıdır.

## 2.3 Farklı Birimlerde Hareket Yapma

### 2.3.1.1 Tanımı

Aynı üründen farklı birimlerde hareket yapabilme özelliğidir. Kullanıcılar önceden tanımladıkları birimler ve katsayılar sayesinde, farklı ölçülerde hareket yapabileceklerdir. Örneğin A ürünü için tane, kutu ve koli olmak üzere üç birimde giriş çıkış yapabilirler.

### 2.3.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Kullanıcılar her bir stok kartı için birimleri ve katsayıları önceden tanımlamış olması gereklidir. Birim miktarının dinamik olması gereklidir.

## 2.4 Ürünlere Ait Birden Fazla Fiyat Bilgisi Tutma

### 2.4.1.1 Tanımı

Stok kartlarının içinde o ürüne ait farklı giriş çıkış fiyatları bulundurma özelliğidir. Kullanıcılar fiyatları ürün giriş çıkışlarında kendileri yazmak yerine tanımlı fiyatları kullanarak hız kazanacaklar ve hata yapmanın önüne geçilecektir. Dövizde endeksli satış yapıldığında dövizli fiat ve o günkü döviz kurundan hareketle TL fiatı bulunabilmelidir.

### 2.4.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistem, istenilen miktarda fiyat tanımlamaya olanak sağlamalıdır. Kullanıcıların giriş ve çıkış ekranlarında ön tanımlı fiyatları seçmesi için kısa yolların olması gereklidir. Farklı bir ürün fiyatı girildiğinde, ön tanımlı fiyat olarak kaydetmek isteyip istemediğini sormalıdır.

## 2.5 Ürün Bazında İskonto Tanımlayabilme

### 2.5.1.1 Tanımı

Firmaların normal alış ve satış fiyatlarından farklı olarak çeşitli ürün kalemleri için otomatik olarak iskonto tanımlayabilmeleridir. Sistem stok giriş çıkışlarında kullanıcıyı iskonto için isteğe uygun biçimde uyaracaktır.

### 2.5.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Stok giriş ekranında iskonto girilmelidir. Sistem hareket esnasında kullanıcıyı iskonto için uyarmalıdır.

## 2.6 Stok Kartı Arama/Güncelleme

### 2.6.1.1 Tanımı

Programın, stok kartlarını üzerindeki özelliklerine göre arayıp listelemesidir. Yine bu ekran üzerinden kullanıcı stok kartını seçtiğinde Kart bilgilerini değiştirebilmelidir.

### 2.6.1.2 İşlevsel gereksinimler

Sistem stok kartlarını güncelleyebilmeli, izin sistemiyle uyumlu çalışmalıdır.

## 2.7 Hareket Arama

### 2.7.1.1 Tanımı

Stok giriş çıkış hareketlerini listeleme, gerektiğinde filtreleyip arama yapabilme özelliğidir. Hareketler üzerinde analiz veya değişiklik yapmak istediğinizde arama ekranı üzerinden hızlı biçimde erişebilirsiniz. Aşağıda listelenen farklı özelliklere göre arama yapmayı desteklemelidir:

Bir karttaki bütün alanlara göre, istenilen aralıklarda ve çeşitli alan kombinezonlarında arama yapılabilmelidir.

Fiyat aralığı, Tarih, Stok Kodu, Stok Miktarı, Giriş/Çıkış, Açıklama, Müşteri Kodu

### 2.7.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistem istenilen kriterlere göre filtreleme yapıp, arama sonuçlarını listeleyebilmelidir. Eski tarihli kayıtlara erişim ve izin yapısını desteklemelidir.

## 2.8 Depo Tanımlama ve Takibi

### 2.8.1.1 Tanımı

Stok hareketlerinde, farklı depolarda tutulan ürünlerin takibini yapabilme özelliğidir. Ürünlerini farklı depolarda tutan işletmeler için, depolarını tanımlayarak daha etkin bir kontrol yapmasına olanak sağlar.

### 2.8.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistem depo tanımlamaya olanak sağlamalıdır. Stok ekranlarında giriş çıkış hareketleri yapılırken depo seçilebilmelidir.

## 2.9 Depolar Arası Transfer

### 2.9.1.1 Tanımı

Depolarda bulunan stokların bir depodan diğerine taşınması işlemidir. Depolar arasındaki transferi işlemi programa aktararak kontrol ve analiz sağlanacaktır. Depolar arası transfer, stok hareketi olarak sisteme kaydedilecektir.

### 2.9.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistemde birden fazla depo tanımlı olmalıdır. Transfer işlemi toplu olarak gerçekleştirilebilmelidir.

## 2.10 Toplu Stok Kaydı Güncelleme

### 2.10.1.1 Tanımı

Birden fazla stok kartının önceden belirlenen özelliklerine göre toplu olarak güncellenmesi demektir. Çok sayıda stok çeşidi olan firmalar, ürün fiyatları değiştiğinde toplu fiyat güncelleyerek kolaylık ve hız kazanacaklardır. Program stok kartı üzerindeki tüm bilgiler ile arama yapıp fiyat güncelleyebilmelidir.

### 2.10.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistem, stok kartı arama ekranı ile birlikte çalışıp fiyat güncellemeye olanak tanımalıdır.

## 2.11 Ürün Gruplayabilme

### 2.11.1.1 Tanımı

Stok Kartında, stok koduna girilecek grup bilgisinin yanında, sistemin ürün grubu tanımlama ve stok kartlarını bu gruplarla ilişkilendirme özelliğidir. Program ayrı bir ekrandan ve Stok Kart ekranından yeni grup tanımlamaya olanak verecektir. Program menülerde gruplara göre sınıflandırma, filtreleme ve analiz yapabilecektir.

### 2.11.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistem, farklı stok gruplarını tanımlama ve bunları stok kartlarıyla ilişkilendirebilmelidir.

## 2.12 Çeşitli Yöntemlerle (FIFO, LIFO, AVERAGE) Stok Değerleme

### 2.12.1.1 Tanımı

Sistemin stok miktarını önceden belirlenmiş yöntemleri kullanarak değerini hesaplama yöntemidir. kullanılacak yöntemler FIFO, ilk giren ilk çıkar, LIFO, son giren ilk çıkar ve AVERAGE ortalama. Program üstteki üç yöntemi kullanarak seçili stokların değerini hesaplayabilecektir.

### 2.12.1.2 İşlevsel gereksinimler

Program stokları önceden tanımlanmış yöntemleri kullanabilmeli, stok değerlendirme ekranında hangisinin kullanılacağını sormalıdır.

## 2.13 Seri Lot Takibi

### 2.13.1.1 Tanımı

Sistemin kar zarar analizini ve giriş çıkışları tam olarak hesaplayabilmesi için stokların alınan lotlar ve/veya seri numaralarına göre analiz yapılması özelliğidir. Seri numarası takibi barkod ile yapılabilir.

### 2.13.1.2 İşlevsel gereksinimler

Programın seri numarası tanımlama ve bu numaralara göre hesap yapabilmesi gereklidir. Sistem Barkod 'dan giriş alabilmelidir.

## 2.14 Stok Seviyesi Kontrolü ve Uyarı

### 2.14.1.1 Tanımı

Stok kartından tanımlanacak minimum ve maksimum stok seviyeleri aracılığıyla limitlerin dışına çıktığında uyarma özelliğidir. Stok kartında "limitleri geçince uyar" ibaresi seçilince program hareket esnasında kullanıcıyı uyaracaktır. Herhangi bir nedenle stok eksiye düştüğünde uyarı mesajı verilecektir.

### 2.14.1.2 İşlevsel gereksinimler

Seviyelerin tanımlanması ve giriş çıkış esnasında kontrol edilmesi gereklidir.

## 3. Raporlar

Raporlamalar, sisteme girilen verilerin incelenip sonuçlar çıkartıldığı bölümdür. Eksik gördüğünüz kısımları ve değişiklikleri [turquaz-devel@lists.sourceforge.net](mailto:turquaz-devel@lists.sourceforge.net) adresine mail atarak bildirebilir veya <http://www.turquaz.com/developer> bölümünden proje gelişimine katılarak öneride bulunabilirsiniz.

### 3.1 Stok Listesi

#### 3.1.1.1 Tanımı

Stok Listesi Raporu, arama ekranının ardından çıkan stok listesini kullanıcıya sunmasıdır. Arama ekranında geçecek kriterler [2.6 Stok Kartı Arama/Güncelleme](#) bölümünde



belirtilmiştir. Sistem raporlama modülünün aracılığıyla sonuçları değişik formatlarda kayıt edilebilecek şekilde kullanıcıya sunacaktır.

#### **3.1.1.2 İçerdiği Alanlar**

Stok listesi raporunda geçecek alanlar kullanıcı istekleriyle belirlenecektir. Stok kartında girilen tüm alanlar seçilebilecektir. Sistem ön tanımlı olarak tüm alanları listeleyecektir.

### **3.2 Stok Durum Raporu**

#### **3.2.1.1 Tanımı**

Seçilen stokların son miktarını verir. Stoklar arama ekranı aracılığıyla seçilecektir.

#### **3.2.1.2 İçerdiği Alanlar**

Stok Durum raporunda geçecek bölümler kullanıcı tarafından belirlenecektir. Stok kartlarında girilen tüm veriler raporlamada kullanılabilir. Sistem ön tanımlı olarak tüm alanları listeleyecektir.

### **3.3 Stok Değer Raporu**

#### **3.3.1.1 Tanımı**

Stok ürünlerin çeşitli ölçülere göre değerini verir. Stok değerlendirme bölümünde kullanılacak yöntemler [2.12 Çeşitli Yöntemlerle \(FIFO, LIFO, AVERAGE\) Stok Değerleme](#) bölümünde belirtilmiştir. Değerlemede kullanılacak kıstas rapor ekranında seçilecektir.

#### **3.3.1.2 İçerdiği Alanlar**

Stok değer raporunda geçecek bölümler kullanıcı tarafından belirlenecektir. Stok kartında girilen bilgilerin yanında ortalama değer, toplam değer ve diğer yöntemlerle hesaplanan değer bilgileri de yer alacaktır.

### **3.4 Asgari Stok Seviyesinin Altındaki Ürünler**

#### **3.4.1.1 Tanımı**

Asgari stok miktarlarını güncel stok miktarlarıyla karşılaştırarak kritik stok seviyesindeki ürünlerin listesini verir.

#### **3.4.1.2 İçerdiği Alanlar**

Listede sadece asgari stok seviyesinin altındaki ürünler listelenecektir. Stok değer raporunda geçecek alanlar kullanıcı tarafından belirlenecektir. Sistem ön tanımlı olarak tüm alanları listeleyecektir.

### **3.5 Stok Hareket Raporu / Satış Analizi**

#### **3.5.1.1 Tanımı**

Seçilen bir stoğa ait tüm hareketleri ve kar zarar analizini listeler. Hareket listesi tarih aralıkları kullanarak kısıtlanabilir. Analiz sonucu raporun en başında aylara göre dağılmış biçimde tablo olarak verilecektir.

### 3.5.1.2 İçerdiği Alanlar

Hareket listesinde bir stoğa ait tüm hareketler listelenecektir. Raporla çıkacak alanlar kullanıcılar tarafından belirlenecektir. Sistem ön tanımlı olarak tüm alanları listeleyecektir.

## 3.6 Depo Raporu

### 3.6.1.1 Tanımı

Seçilen depoda ait tüm malların listesini rapor olarak sunar.

### 3.6.1.2 İçerdiği Alanlar

Depoya ait tüm ürün kalemleri listelenecektir. Raporla yer alacak alanlar kullanıcı tarafından belirlenecektir. Sistem ön tanımlı olarak tüm alanları listeleyecektir.

## 4. Veri Tabanı Tabloları

Önceki başlıklarda belirtilen sistemin ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılacak tablolar ve alanları aşağıda belirtilmiştir. İsimlendirmede kullanılan standartları görmek için programlama standartları dökümanına bakabilirsiniz. Eksik gördüğünüz kısımları ve değişiklikleri [turquaz-devel@lists.sourceforge.net](mailto:turquaz-devel@lists.sourceforge.net) adresine mail atarak bildirebilir veya <http://www.turquaz.com/developer> bölümünden proje gelişimine katılarak öneride bulunabilirsiniz.

### 4.1 Stok Kartı (turq\_inventory\_card)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_card_id	Stok Kartı Özel Numarası	Sayı	<a href="#">Primary key, auto increment</a>
Companies_id	Şirket İsmi	Sayı	<a href="#">Foreign key</a>
Card_inventory_code	Stok Kodu	Karakter(25)	Unique
Card_special_code	Özel Kod	Karakter(25)	
Card_name	Kart ismi	Karakter(50)	
Card_definition	Açıklama	Karakter(250)	
Card_barcode	Barkod	Karakter (50)	Unique
accounting_accounts_id_buy	Alış Muhasebe Kodu	Sayı	Foreign Key
accounting_accounts_id_sell	Satış Muhasebe Kodu	Sayı	Foreign Key
card_minimum_amount	Asgari Stok	Sayı (signed)	
card_maximum_amount	Azami Stok	Sayı (signed)	
card_vat	KDV Oranı	Sayı	
card_discount	İndirim Oranı	Sayı	
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından	Sayı	

	değiştirildiği		
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.2 Stok Birimleri (turq\_inventory\_units)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_units_id	Stok Ana Birimi Özel Numarası	Sayı	Primary key, auto increment
units_name	İsmi	Varchar (50)	
Companies_id	Şirket İsmi	Sayı	Foreign Key
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.3 Stok Grupları (turq\_inventory\_groups)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_groups_id	Stok Grubu Özel Numarası	Sayı	Primary key, auto increment
groups_name	İsmi	Varchar (50)	
groups_definition	Açıklama	Varchar(250)	
Companies_id	Şirket İsmi	Sayı	Foreign Key
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.4 Stok Grupları (turq\_inventory\_in\_groups)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_card_id	Stok Kartı numarası	Sayı	Foreign Key
Inventory_groups_id	Stok Grubu Özel Numarası	Sayı	Foreign Key
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.5 Stok Fiyatları (turq\_inventory\_prices)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_prices_id	Stok Fiyatı Özel	Sayı	Primary key, auto

	Numarası		increment
Inventory_card_id	Stok Kartı numarası	Sayı	Foreign key
Prices_type	Çeşidi (Alış / Satış)	Sayı	
Prices_amount	Fiyat	Double	
Currencies_id	Para birimi	Sayı	Foreign key
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.6 Stok Birim Listesi (turq\_inventory\_card\_units)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
Inventory_card_units_id	Stok Birim Listesi özel numarası	Sayı	Primary key, auto increment
Inventory_card_id	Stok Kartının numarası	Sayı	Foreign key
inventory_units_id	Stok Biriminin numarası	Sayı	Foreign Key
card_units_factor	Katsayı	Sayı	
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.7 Stok Depoları (turq\_inventory\_warehouses)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
inventory_warehouses_id	Stok Deposu Özel Numarası	Sayı	Primary key, auto increment
warehouses_name	İsmi	Varchar (50)	
warehouses_address	Adresi	Varchar(250)	
Warehouses_description	Açıklama	Varchar(250)	
companies_id	Şirket İsmi	Sayı	Foreign Key
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

#### 4.8 Stok Hareketi (turq\_inventory\_transactions)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
inventory_transactions_id	Stok Hareketi Özel	Sayı	Primary key,

	Numarası		auto increment
inventory_card_id	Stok Kartı Numarası	Sayı	Foreign key.
inventory_warehouses_id	Depo numarası	Sayı	Foreign key.
Bills_id	Fatura Numarası	Sayı	Foreign key
Consignments_id	İrsaliye Numarası	Sayı	Foreign Key
transactions_amount	Hareket Miktarı		
inventory_units_id	Harekette kullanılan asıl birim	Sayı	Foreign key
transactions_unit_price	Harekette geçen stoğun birim fiyatı	Double	
transactions_total_price	Toplam tutarı	Double	
transactions_discount	İndirim Oranı	Double	
Transactions_discount_amount	İndirim Miktarı	Double	
transactions_vat	KDV Oranı	Sayı	
Transactions_vat_amount	KDV Tutarı	Double	
Transactions_vat_special_each	ÖTV birim miktarı	Double	
Transactions_vat_special	ÖTV Oranı	Double	
Transactions_vat_special_amount	ÖTV Tutarı	Double	
Transactions_cumulative_price	Genel Toplam	Double	
Creation_date	Oluşturulma Tarihi	Tarih	
Created_by	Kimin tarafından oluşturulduğu	Sayı	
Updated_by	Kimin tarafından değiştirildiği	Sayı	
last_modified	Son değişiklik tarihi	Tarih	

## Ek A: Terimler

Primary key: Birincil Anahtar. Veri tabanında satırların belirleyici ögesi olarak ve dizin yaratmak için kullanılır.

Foreign key: Yabancı anahtar. Birincil anahtarları göstererek tablolar arası ilişki yaratmak için kullanılır.

Auto increment: Kendiliğinden artan demektir. Belirleyici ögelerde her satıra 1'den başlayarak birer birer artan bir değer verir.

Unique: Tekil. Aynı isimle başka bir kayıt girilemez.