
Fatura Modülü Dizayn Dökümanı

Turquaz Muhasebe

Versiyon 0.2

Hüseyin Ergün

13 EYLÜL 2004

İÇİNDEKİLER

GEÇMİŞ DEĞİŞİKLİKLER	3
1. GİRİŞ	4
1.1 AÇIKLAMA	4
1.2 DOKÜMAN STANDARTLARI	4
1.3 HEDEF KİTLE VE OKUMA TAVSİYELERİ	4
1.4 MODÜLÜN KAPSAMI	4
2. MODÜL GEREKSİNİMLERİ	5
2.1 ÖN TANIMLI FATURALAR ÇEŞİTLERİ	5
2.2 FATURA KESME	6
2.3 FATURA ARAMA / DEĞİŞTİRME	6
2.4 MATBU FATURA TANIMLAMA	6
2.5 İRSALİYEDEN FATURALAMA	6
2.6 SİPARİŞLERİN FATURAYA AKTARIMI	7
2.7 ÖDEME PLANI / TAKSİTLİ SATIŞ	7
2.8 İSKONTO YAPABİLME	7
2.9 FİYAT ARAMA / DEĞİŞTİRME	7
2.10 TOPLU FATURA BASIMI	8
3. RAPORLAR	8
3.1 FATURA DÖKÜMÜ	8
3.2 İRSALİYELERİN DÖKÜMÜ	8
3.3 İRSALİYE DAĞILIMI	8
3.4 ALIŞ / SATIŞ DAĞILIMI	9
4. VERİ TABANI TABLOLARI	9
4.1 FATURA (TURQ_BİLLS)	9
4.2 FATURA GRUPLARI (TURQ_BİLL_GROUPS)	10
4.3 FATURANIN DAHİL OLDUĞU GRUPLAR (TURQ_BİLL_GROUPS)	10
EK A: TERİMLER	10

Geçmiş Değişiklikler

İsim	Tarih	Değişiklik Nedeni	Versiyon
Hüseyin Ergün	17 Eylül 2004	Fatura tablolarındaki hatalar değiştirildi.	0.3
Jak Kamhi	13 Eylül 2004	Fatura tanımları değiştirildi. Yazımdan kaynaklanan yanlış anlaşılmalara düzeltildi.	0.2
Hüseyin Ergün	8 Eylül 2004	Faturanın basılıp basılmadığını ayırt edecek alan eklendi.	0.1.1

1. Giriş

1.1 Açıklama

Faturalama işletmenin sattığı malların belgesini hazırlama işlemidir. Alış faturalarının kaydı da bu modülde yapılır. Muhasebenin temel kaynağı belgelerdir ve fatura üzerindeki bilgileri elle yazmak çok zaman alır. Fatura modülü faturalama işlemini yapmak ve bu modülle ilgili istenilen raporları almak için hazırlanmıştır. Kesilen faturaların hesaplara işlendiği Cari Modülü, Stok hareketlerinin kontrol edildiği Stok Modülü ve işlemlerin muhasebeye aktarıldığı Muhasebe modülü ile entegre çalışır.

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

Fatura modülü, kullanıcıların otomatik olarak fatura kesmesini sağlar. Kullanıcılar sistemin içinden gelen faturaları kullanabilir veya kendileri yeni fatura tanımlayabilirler. Fatura modülü diğer modüllerle entegre çalışarak sistem bütünlüğünü sağlayacaktır. Sistemin içinde tanımlanacak faturalar sırasıyla

- Mal Alım Faturası
- Alım İade Faturası
- Perakende Satış Faturası
- Perakende Satış İade Faturası
- Toptan Satış Faturası
- Toptan Satış İade Faturası
- Alınan Hizmet Faturası
- Verilen Hizmet Faturası
- Alınan Proforma Fatura
- Verilen Proforma Fatura

- Vade Farkı Faturası

Kullanıcılar fatura bilgisini girip kaydettikten sonra işlem tamamlanacaktır. Sistem istenildiği kadar fatura tanımlanmasına ve kayıt yapılmasına olanak sağlar. Herhangi bir kısıtlama yoktur.

2. Modül Gereksinimleri

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

2.1 Ön Tanımlı Faturalar Çeşitleri

2.1.1.1 Tanımı

Fatura modülü kendi içinde tanımlanmış faturalar ile birlikte gelecektir. Tanımlı faturalar açıklamaları sırasıyla :

- Mal Alım Faturası: Firmalar alım yaptığında ürün ile birlikte gelen faturanın sisteme girilmesidir. Stok ve cari kayıtlar yapılır.
- Alım İade Faturası: Alımın iade edilmesi durumunda kesilen faturadır.
- Perakende Satış Faturası: Son kullanıcı durumunda olan kişi veya firmalara kesilen faturadır. Perakende, satılan malın sayısı veya çeşidi anlamına gelmez.
- Perakende Satış İade Faturası: Satışın iade edilmesi durumunda kesilen faturadır.
- Toptan Satış Faturası: Vergi dairesine kayıtlı olan ve aldığı malı veya hizmeti aynen veya işler başkalarına satan kişi veya firmalara kesilen fatura türüdür.
- Toptan Satış İade Faturası: Yapılan satışın iptal edilmesi durumunda kesilen faturadır.
- Alınan Hizmet Faturası: Herhangi bir stok giriş çıkışı olmadan, verilen hizmet karşılığı kesilen faturadır. Sadece cari kayıt ve ilgili gider hesabı kaydı yapılır.
- Verilen Hizmet Faturası: Stok giriş çıkışı olmadan, verilen hizmetin karşılığında müşteriye kesilen faturadır. Sadece cari kayıt ve ilgili gelir hesabı kaydı yapılır.
- Alınan Proforma Fatura: Fiyat teklifi niteliğinde, faturadır. Maliye bakanlığınca belirlenmiş olan belge basım usullerine tabi değildir.
- Verilen Proforma Fatura: Fiyat teklifi niteliğinde, faturadır.
- Vade Farkı Faturası: Ödemenin gecikmesi durumunda müşteriye kesilen fatura çeşididir. Vade farkı ve oranları her şirket kendisi belirler.

2.1.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Fatura çeşitleri sistemde tanımlı olmalı ve diğer modüllere kayıt yapabilmelidir. İade faturalarında eski faturalara kolay erişilmesi gereklidir.

2.2 Fatura Kesme

2.2.1.1 Tanımı

Programın belirtilen fatura çeşitlerine göre kayıt yapabilmesidir. Sistem diğer modüllerle entegre şekilde çalışarak, stok ve cari modüllere gerekli kayıtları yapacaktır. Eğer seçilmişse program fatura kesildiğinde yazıcıdan çıktısını alacaktır.

2.2.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Yönetim panelinde fatura ile ilgili ayarlar yapılmalıdır .Sistemin yazıcıyı tanıması gereklidir.

2.3 Fatura Arama / Değişirme

2.3.1.1 Tanımı

Programın geçmiş faturalarda arama yapabilmesi ve gerektiğinde üzerinde değişiklik yapabilme özelliğidir. Sistem fatura üzerinde tanımlanmış alanları kullanarak arama yapabilmelidir. İstenirse, seçilen fatura üzerinde değişiklik yapılabilir. Faturada yapılacak değişiklikler ilgili modüllere de yansıtılacaktır.

2.3.1.2 İşlevsel Gereksinimler

İzin sistemi ile uyumlu çalışmalıdır.

2.4 Matbu Fatura Tanımlama

2.4.1.1 Tanımı

Kullanıcıların kendi istedikleri özelliklerde fatura tanımlama özelliğidir. Matbu fatura formatlarına uyum sağlayacak şekilde, kullanıcılar fatura üzerindeki alanları ve yerlerini belirleyerek fatura oluşturabileceklerdir.

2.4.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Programın içinde fatura tanımlamak için arabirim olması gereklidir.

2.5 İrsaliyeden Faturalama

2.5.1.1 Tanımı

Programın irsaliye modülünün kullanılması durumunda, kesilen irsaliyelerin hızlı biçimde faturaya aktarılıp, kaydının yapılması özelliğidir.

2.5.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Önceden irsaliyenin kesilmiş olması gereklidir.

2.6 Siparişlerin Faturaya Aktarımı

2.6.1.1 Tanımı

Sipariş bölümünden girilen sipariş fişlerinin önce irsaliye ardından faturaya aktarılmasıdır. Fatura kaydetme ekranında, kısa yollar ve menü düğmeleri aracılığıyla sipariş listesine ulaşip faturaya aktarılacaktır. Siparişler olduğu gibi aktarılabilir veya miktar ve birim fiyatlarında değişiklik yapılabilir.

2.6.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistemde önceden girilmiş sipariş fişleri bulunmalıdır.

2.7 Ödeme Planı / Taksitli Satış

2.7.1.1 Tanımı

Program, taksitli satış ve ödeme planı yapılmasına olanak tanıyacaktır. Satışları istenilen taksitlere bölecek, kullanıcının tanımladığı vade miktarlarını hesaplayacaktır.

2.7.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Cari hesap modülü ile entegre çalışmalıdır.

2.8 İskonto Yapabilme

2.8.1.1 Tanımı

Fatura ekranında, önceden belirlenen oranlara veya kullanıcının istediği oranlarda iskonto yapabilme özelliğidir. Fatura kesimi esnasında, cari kartlarda ve/veya stok kartlarında tanımlı iskonto oranları kullanıcının karşısına gelecektir.

2.8.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistemde önceden tanımlı iskonto varsa kullanıcıyı uyarması gerekli.

2.9 Fiyat Arama / Değişirme

2.9.1.1 Tanımı

Fatura ekranında, stok kartında girilmiş fiyatlara, ortalama fiyat, alış fiyatı, sol satış fiyatı ve son alış fiyatını verebileceklerdir.

2.9.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Satış fiyatlarının listelenebilmesi için önceden o ürüne ait satış yapılmış olması gereklidir.

2.10 Toplu Fatura Basımı

2.10.1.1 Tanımı

Fatura arama ekranından yapılan aramaların sonucunda çıkan faturaları istenilen form üzerine basmaya yarar. Faturalar tek tek yazdırılabileceği gibi, arama ekranındaki kriterler kullanılarak toplu olarak bastırılabilir.

2.10.1.2 İşlevsel Gereksinimler

Sistemde kayıtlı faturaların bulunması ve yazıcının tanımlanmış olması gereklidir.

3. Raporlar

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

3.1 Fatura Dökümü

3.1.1.1 Tanımı

Faturaların özet yada ayrıntılı olarak dökümünü veren rapordur. Fatura arama ekranında yapılacak seçim ile raporun özet veya ayrıntılı olacağı belirtilir. Listelenecek faturalar, arama ekranındaki seçeneklere bağlı olarak filtrelenebilir.

3.1.1.2 İçerdiği Alanlar

Ayrıntılı fatura dökümünün seçilmesi durumunda fatura içindeki stok bilgileri görüntülenecektir. Rapor ekranında görüntülenecek alanlar kullanıcı tarafından belirlenecektir.

3.2 İrsaliyelerin Dökümü

3.2.1.1 Tanımı

Stok modülünden kaydı yapılan irsaliyelerin listelendiği bölümdür. Ayrıntılı ve özet olarak iki şekilde alınabilir. Özet seçildiği takdirde stok ile ilgili bilgiler de ekrana gelecektir.

3.2.1.2 İçerdiği Alanlar

Rapor ekranında, irsaliye ekranından girilen bilgilerin yanı sıra stok kartı bilgileri de gösterilebilir. Alanlar kullanıcı tarafından belirlenecektir.

3.3 İrsaliye Dağılımı

3.3.1.1 Tanımı

Stok bölümünden kesilmiş irsaliyelerin müşteri veya satıcılara gösterdiği dağılım listelenecektir.

3.3.1.2 İçerdiği Alanlar

İrsaliyedeki alımlar, alım iadeleri, satışlar ve satış iadeleri başlıklarında listelenecektir. Raporda gösterilecek alanlar kullanıcılar tarafından belirlenecektir.

3.4 Alış / Satış Dağılımı

3.4.1.1 Tanımı

Alış ve satışların müşteri ve mal bazında listelendiği bölümdür. Stok kartları ve/veya cari kartlara göre ayrı ayrı döküm alınabilir.

3.4.1.2 İçerdiği Alanlar

Ekranında seçilen başlık bilgilerinin yanı sıra, ek alanlar kullanıcı tarafından belirlenecektir.

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 adresine mail atarak bildirebilir veya <http://www.turquaz.com/developer> bölümünden proje gelişimine katılarak öneride bulunabilirsiniz.

4.1 Fatura (turq_bills)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
bills_id	Fatura Kartı Özel Numarası	Sayı	Primary key, auto incremet
companies_id	Şirket İsmi	Sayı	Foreign key
bills_type	Fatura Tipi	Sayı	
bills_document_no	Fatura Belge Numarası	Karakter(50)	
Bills_date	Fatura Kesim Tarihi	Tarih	
bills_group_id	Fatura Özel Kodu	Sayı	Foreign Key
current_cards_id	Cari Hesap Kodu	Sayı	Foreign Key
bills_definition	Açıklama	Karakter(250)	
bills_printed	Basıldı mı?	Sayı	
bills_discount_rate	İndirim Yüzdesi	Sayı	
Bills_discount_amount	İndirim Miktarı	Double	
Bills_charges	Masraflar	Double	
Bills_vat	KDV Oranı	Sayı	
Bills_vat_amount	KDV Tutarı	Double	
Bills_total_amount	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	

4.2 Fatura Grupları (turq_bill_groups)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
bill_groups_id	Fatura Grubu Özel Numarası	Sayı	Primary key, auto increment
companies_id	Şirket özel numarası	Sayı	Foreign key
groups_name	Grup İsmi	Karakter (50)	
groups_description	Grup Açıklaması	Karakter (250)	
creation_date	Oluşturulma tarihi	Tarih	
created_by	Kim oluşturdu	Karakter (50)	
update_date	Güncellenme Tarihi	Tarih	
updated_by	Kim Güncelledi	Karakter (50)	

4.3 Faturanın dahil olduğu gruplar (turq_bill_in_groups)

Alan İsmi	Açıklama	Veri Yapısı	Özellik
bills_id	Fatura Numarası	Sayı	Foreign Key
bill_groups_id	Fatura Grup Numarası	Sayı	Foreign key
creation_date	Oluşturulma tarihi	Tarih	
created_by	Kim oluşturdu	Karakter (50)	
update_date	Güncellenme Tarihi	Tarih	
updated_by	Kim Güncelledi	Karakter (50)	

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 öğelerde her satıra 1'den başlayarak farklı bir değer verir.