



ANKARA YAZILIM

DONANIM MÜŞAVİRLİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

1

ANKARA YAZILIM A.Ş.

EnterPrice ERP

Harici Sistem İçin Raporlama Servisi

(Power BI)

Versiyon 1.0

Ankara, Haziran 2025



DEĞİŞİKLİK HİKAYESİ		
16.06.2025	Doküman Hazırlandı	



İçindekiler

1. Giriş	5
2. Gereksinimler	5
3. Ayarlar	5
4. Rapor Öncesi Veri Güncelleştirme/Görev Tetikleme	6
5. Tablo Açıklamaları	7
5.1 banka_bordo (başlık)	7
5.2 banka_bordodt (detay)	7
5.3 cardat	8
5.4 cari	8
5.5 fatura00 (Başlık)	8
5.6 hizmas_katalog	8
5.7 hspl	9
5.8 stok_alis (detay)	9
5.9 stok_satis (detay)	9
5.10 odeme_bordo (tediye makbuzu/başlık)	9
5.11 odeme_bordodt (tediye makbuzu/detay)	9
5.12 stok (baslik)	9
5.13 stokalsat (baslik)	9
5.14 tahsil_bordo (başlık)	9
5.15 tahsil_bordodt (detay)	10
5.16 virman_bordo (başlık)	10
5.17 virman_bordodt (detay)	10
6. Tablolar Arası İlişkiler (ER Diyagram)	10
7. SQL Sorgu Örnekleri	12
7.1 Yönetim Muhasebe Mali Raporları	12
7.1.1 Mizan	12
7.1.2 Gelir Tablosu Hesapları Durumu	13
7.1.3 Bir Hesabın Hareketlerini İzleme (muavin)	13
7.1.4 Banka İşlem Bordroları	14



7.1.5	Tahsilat Makbuz Bordroları	15
7.1.6	Tediye Makbuz Bordroları.....	15
7.1.7	Virman Bordroları	15
7.2	Ürün Yönetim raporları.....	16
7.2.1	Stok Hareket Belge Türlerini Anlama	16
7.2.2	Stok Satış Faturalarını Belge Bazlı İzleme (özet)	17
7.2.3	Stok Satış Faturalarını Belge Kalemli İzleme (ayrıntılı).....	17
7.2.4	Stok Satın Alma Faturalarını Belge Bazlı İzleme (özet)	18
7.2.5	Stok Satın Alma Faturalarını Belge Kalemli İzleme (ayrıntılı).....	18
7.2.6	Hizmet/Masraf Satın Alma Faturalarını İzleme (detaylı)	18



1. Giriş

EnterPrice ERP veri tabanı alt yapısında ADS SQL Database kullanmaktadır. ERP database içinde tasarımı ve işlevselliği gereği yüzlerce tablodan oluşmaktadır. Bu tablo yapıları ve ilişkileri piyasa ihtiyaçları doğrultusunda sürekli güncellenmektedir.

ERP’de oluşan verilerin güncellemelerden etkilenmeden harici uygulamalar tarafından kullanılması için EnterPrice ERP Power BI Raporlama Servisi geliştirilmiştir.

Power BI: Microsoft firması tarafından geliştirilen iş zekası (BI-Business Intelligence) ve veri görselleştirme aracıdır.

Servis temel olarak ERP verilerini kolay anlaşılabilir bir yapıda özet tablolar şeklinde belirlenen periyotlarda Power BI uygulaması tarafından kullanılması için MSSQL veri tabanına yazmaktadır. Böylece raporlama yöneticisi yönetimin istediği raporlama ve analiz ihtiyacı için bu dataları kullanmaktadır.

2. Gereksinimler

ERP verilerinin harici ortama aktarılması için bir MSSQL veri tabanı sunucusu gerekmektedir. Bu sunucu MSSQL Server 2014 ya da üzeri bir versiyona sahip olmalıdır. Sunucu içinde rapor datalarının yazılacağı ENTERPRICERAPOR (TableSpace) veri tabanı oluşturulmalıdır.

Kurulum yeri bir zorunluluk gerektirmiyorsa performans için ERP’nin bulunduğu bilgisayar olabilir.

Veri tabanı boyutu varsayılan olarak 100 MB ayarlanabilir. Bu hacim firma data yapısına göre değişkenlik gösterebilir.

3. Ayarlar

MSSQL kurulumu sonrası raporlama sunucusuna erişim bilgileri ERP’ye bildirilmelidir.

ERP servis konfigürasyon dosyası yeri: ?:\enterprice\ayerpws\ AdsToMSSql.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root>

  <add key="mssqlConstr" value="Server=26.235.24.6\mssqlserver,51433; user id=ankara; password=a1a2a3a4a5; Initial Catalog=ENTERPRICERAPOR;Integrated Security=fa
  <add key="adsConstr" value="Data Source=G:\enterprice\data\erpFirkod\YYYY\erpFirkod.ADD;User ID=ADSSYS; Password=;TableType = ADT;ServerType=REMOTE;TrimTrailer
  <add key="erpFirkod" value="8IKAS"/>
  <add key="erpIsyeri" value="Merkez,Servis"/>

  <add key="tables" value="hspl,cari,cardat,tahsil_bordro,tahsil_bordrodt,odeme_bordro,odeme_bordrodt,virman_bordro,virman_bordrodt,banka_bordro,banka_bordrodt,s
  </root>
```

Şekil 1: Ayar dosyası

Yukarıda “mssqlConstr” anahtarına raporlama sunucusunun erişim bilgileri girilir. Diğer ayarlar ERP yöneticisi tarafından yapılacaktır.

4. Rapor Öncesi Veri Güncelleştirme/Görev Tetikleme

Endpoint: <http://erpSunucuIpNumarası/ayerpws/AYERPService.svc/get/ExportAdsToMSSQL>

Rapor hazırlama işine geçmeden önce MSSQL rapor sunucudaki datanın güncellenmesi gerekir. ERP’de yeni oluşan ya da güncellenen dataların MSSQL’e gönderme işi yukarıda servis tarafından gerçekleştirilir.

Data güncelleme işi yukarıdaki uç noktanın bir tarayıcı üzerinden ya da farklı bir uygulamadan http GET isteğinin gönderilmesiyle gerçekleştirilir.

Örnek; curl <http://erpSunucuIpNumarası/ayerpws/AYERPService.svc/get/ExportAdsToMSSQL>

Tetikleme neticesinde MSSQL sunucu üzerindeki veriler sıfırlanır ve son güncel ERP verileri tekrar gönderilir. Bu işlem 2-3 dakika olabileceği gibi işletme verilerine göre değişiklik gösterebilir.

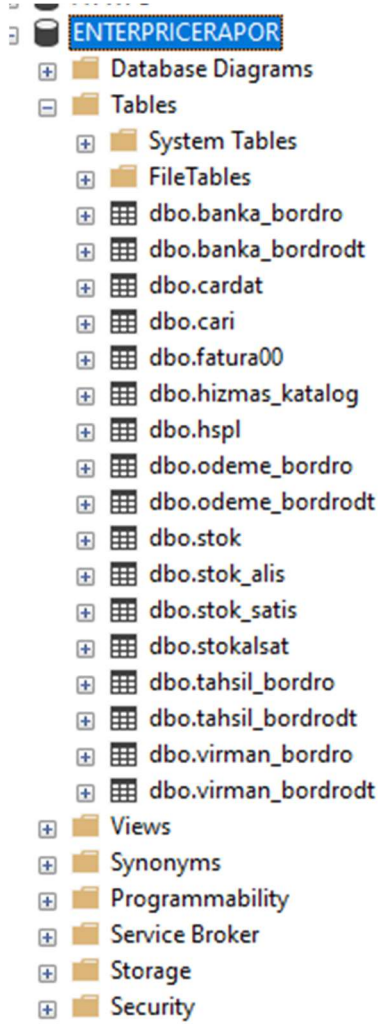


Şekil 2: Rapor için Veri Güncelleştirme

Yukarıda servis tetiklendiğinde mutlaka Code: 0000 değerinin geldiği görülmelidir. Bu değer veri dump işinin başarıyla gerçekleştiğini ifade eder. Eğer farklı bir kod alınırsa verinin tam olarak MSSQL’e yazılmadığını ve alınacak raporun eksik ya da hatalı olacağını gösterir.

5. Tablo Açıklamaları

ENTERPRICERAPOR veri tabanında kullanılan tablolar ve açıklamaları şöyledir.



Şekil 3: Veri Tabanı Tabloları

5.1 banka_bordro (başlık)

Günlük banka bazında banka hareketlerinin girildiği bordronun başlık tablosudur.

5.2 banka_bordrodt (detay)



Banka bordro içinde giren/yatan, çıkan/çekilen hareketlerin satır bazında izlendiği hesap, açıklama, dekont no, tutar ayrıntısında izlendiği tablodur.

5.3 cardat

Yönetim muhasebe hesap hareketlerinin bulunduğu tablodur. Bu tablodan gelir tablosu, mizan, yardımcı defter ya da bilanço gibi finansal içerikli rapor çıkarmak için kullanılır. Genel muhasebe de kullanılan muhasebe fiş hareketleri olarak değerlendirilebilir.

5.4 cari

Bir hesaba ait cari hesap sicil bilgilerinin (isim, adres, telefon vs.) bulunduğu tablodur.

5.5 fatura00 (Başlık)

Stok Giriş/Çıkış hareket belgeleriyle birlikte satın alma, satış belgelerinin başlık bilgilerinin bulunduğu tablodur.

Belge türleri;

- Mal ya da hizmet/masraf satın alma faturaları
- Mal/hizmet satış faturaları
- Alış ya da satış iade faturaları
- Teklif/sipariş belgeleri
- Envanter düzetme belgeleri
- Depolar arası sevk belgesi
- Giriş/Çıkış sevk irsaliyeleri
- Üretim ve üretim harcama belgeleri

5.6 hizmas_katalog

Hizmet/masraf faturalarında kullanılan gelir ya da masraf kalemleri tanımı bu tabloda tutulur.

Alışlarda akaryakıt, yemek, kira, elektrik vs. gider kalemlerinin, satışlarda fiyat farkı, prim, diğer gelir vs. kalemlerin tanımlandığı tablodur. Grup_kodu+sicil_kodu bu tabloda biricik anahtar olarak kullanılır.



5.7 hspl

Tüm mali içerikli belgelerde kullanılan her türlü hesabın tanımlandığı tek düzen hesap planı tablosudur. Herhangi mali içerikli bir belge bu hesap planında tanımlı hesabı kullanır.

100-Kasa, 101-Alınan çekler, 120-Müşteriler, 153-Ticari mallar, 0320-Satıcılar, 600-Satışlar, 770-Yönetim giderleri vs.

5.8 stok_alis (detay)

Giriş ya da satın alma belgelerinin kalem bilgilerinin bulunduğu tablodur.

5.9 stok_satis (detay)

Çıkış ya da satış belgelerinin kalem bilgilerinin bulunduğu tablodur.

5.10 odeme_bordo (tediye makbuzu/başlık)

Tediye makbuzu ile yapılan ödemelerin başlık tablosudur.

5.11 odeme_bordodt (tediye makbuzu/detay)

Tediye makbuzu ile yapılan ödemelerin türlerini gösteren tablosudur. Nakit, Çek, Senet, K.Kartı gibi

5.12 stok (baslik)

Giriş/çıkış ya da satın alma/satış belgesindeki ürünleri (mal) temsil eden stok sicil kartlarının bulunduğu tablodur. Grup_kodu+sicil_kodu bu tabloda biricik anahtar olarak kullanılır.

5.13 stokalsat (baslik)

Giriş/Çıkış ya da satın alma/satış belge türlerini temsil eder. fatura00 tablosunda İrsaliye, fatura, fiş, e-fatura, e-arşiv fatura, üretim fişi, imm belgesi vs. bu türü mutlaka kullanır.

5.14 tahsil_bordo (başlık)

Tahsilat makbuzu yapılan tahsilatların başlık tablosudur.

5.15 tahsil_bordodt (detay)

Tahsilat makbuzu ile yapılan tahsilatın türlerini gösteren tablosudur. Nakit, Çek, Senet, K.Kartı gibi

5.16 virman_bordo (başlık)

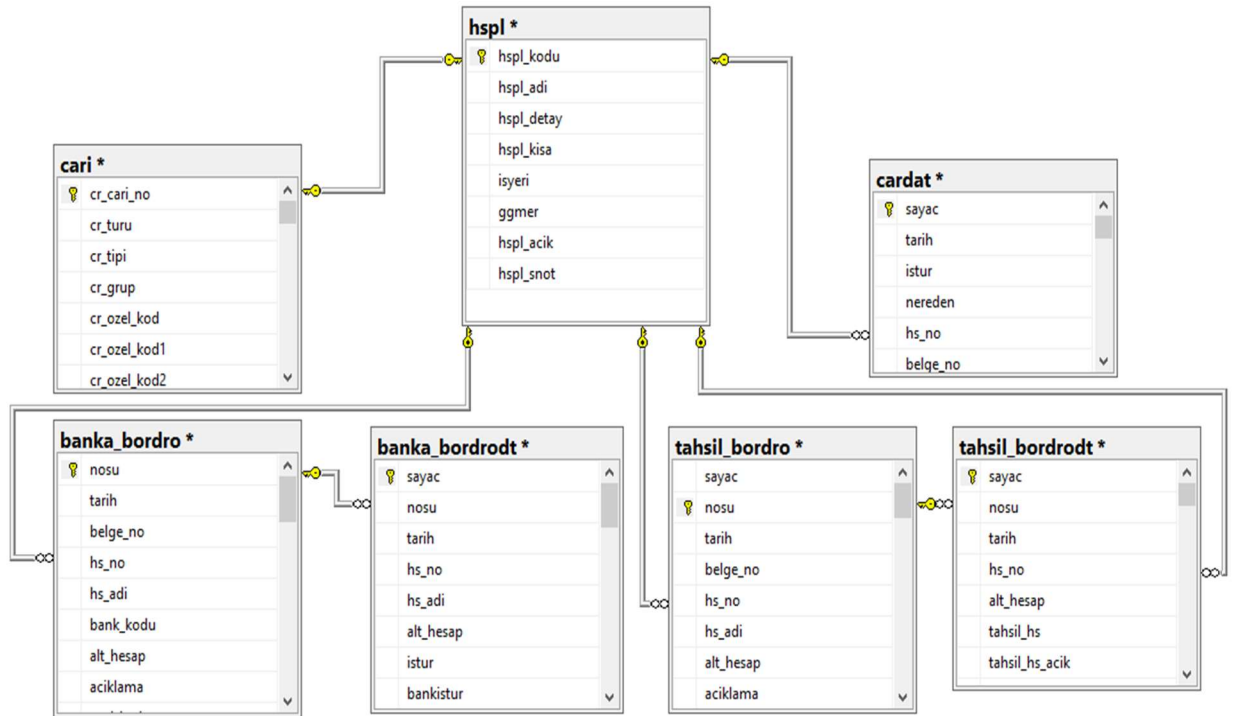
Yönetim muhasebe fiş başlık tablosudur.

5.17 virman_bordodt (detay)

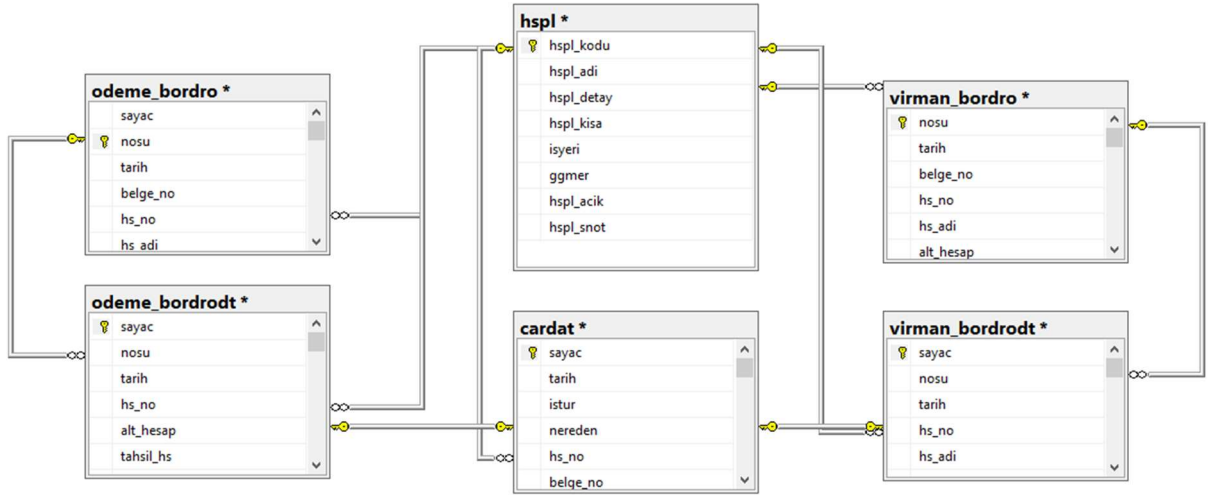
Yönetim muhasebe fiş içinde yapılan hesap girdi/çıkı hareketlerini temsil eden tablodur.

Örnek; Açılış fişi, kira thk. fişi, mahsup fişi vs.

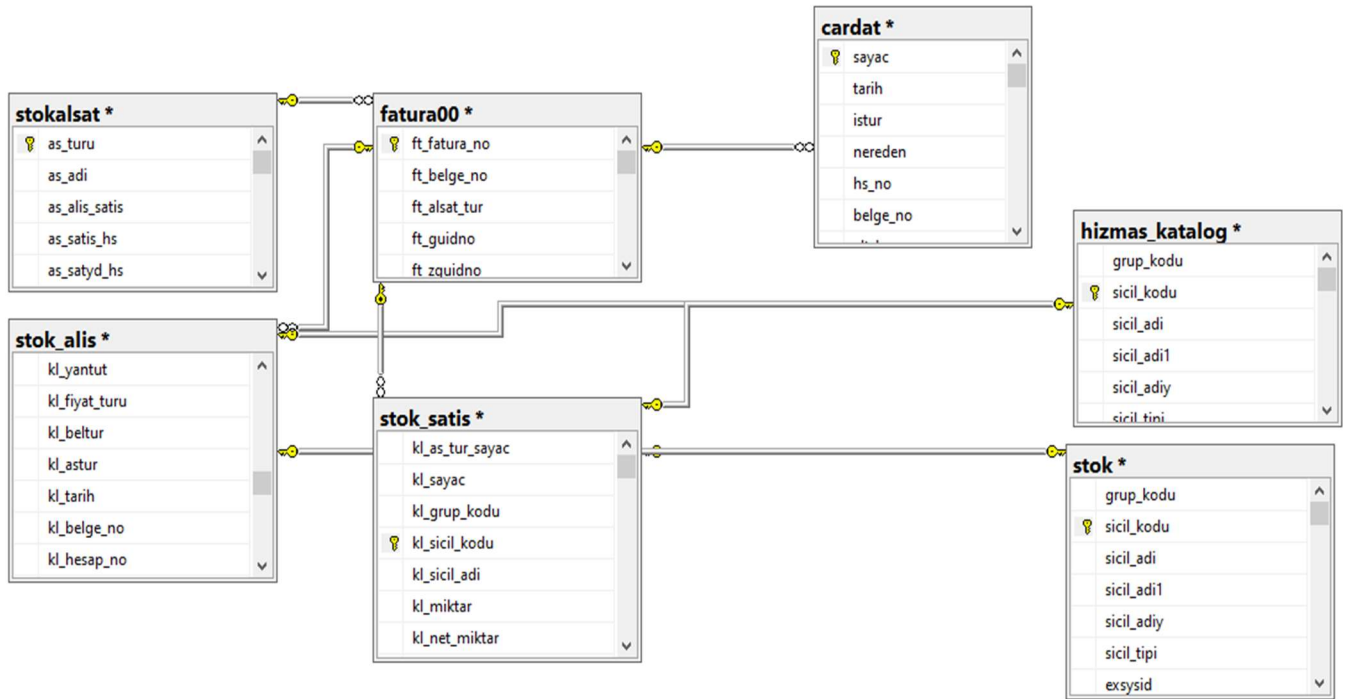
6. Tablolar Arası İlişkiler (ER Diyagram)



Şekil 4: Tablo İlişkiler-1



Şekil 5: Tablo İlişkileri-2



Şekil 6: Tablo İlişkileri-3

Yukarıda tablolar arasında birebir ve bire çok ilişkiler bulunmaktadır. Konunun daha net anlaşılması için sql sorgu örneklerine bakınız.

7. SQL Sorgu Örnekleri

SQL sorgu çekebilmek için yukarıda anlatılan tabloların ne tür veri barındırdığı tablolar arasında nasıl bir ilişki olduğu bilinmelidir. Tablo içindeki veriler ve ilişkiler hakkında bilgi sahibi olunduktan sonra birçok konu hakkında istediğimiz sorguyu yazabiliriz.

7.1 Yönetim Muhasebe Mali Raporları

7.1.1 Mizan

Bir dönem aralığı verilerek hesapların borç, alacak ve bakiye durumunu gösteren rapor şu şekilde alınır. Bu raporun alınması için mali verilerin bulunduğu transaction tablosu olan cardat ile hesap tanımlarının bulunduğu hspl tablosu kullanılır.

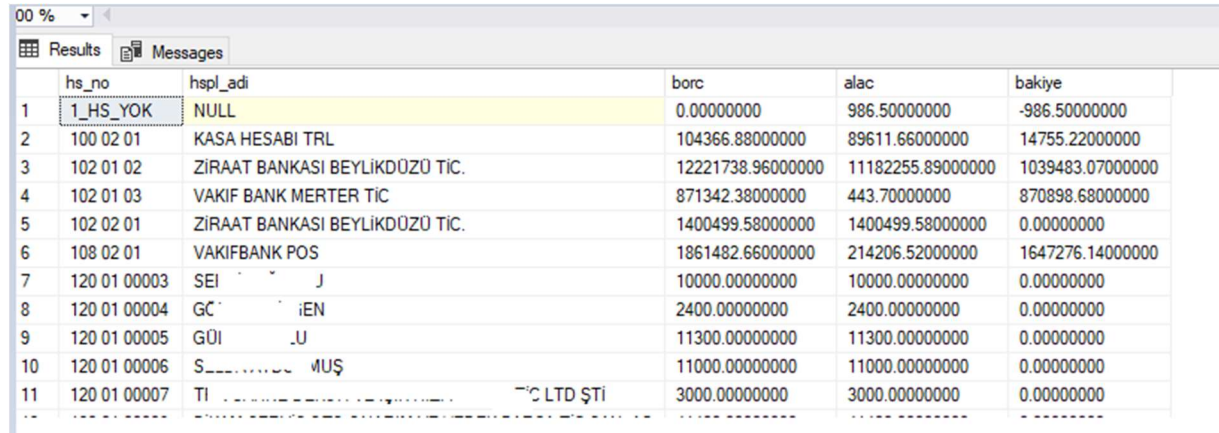
```
declare @bistar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @bistar='01.01.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;

select hs_no,h.hspl_adi,sum(borc) borc, sum(alac) alac, sum(borc-alac) bakiye from
cardat with (nolock)
outer apply (
select top 1 hspl_adi from hspl h with (nolock) where h.hspl_kodu=cardat.hs_no
) as h

where tarih>=@bistar and tarih<=@bittar

group by hs_no,hspl_adi
order by hs_no
```



hs_no	hspl_adi	borc	alac	bakiye
1	1_HS_YOK	NULL	0.00000000	-986.50000000
2	100 02 01	KASA HESABI TRL	104366.88000000	14755.22000000
3	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLİKÖZÜ TİC.	12221738.96000000	1039483.07000000
4	102 01 03	VAKIF BANK MERTER TİC	871342.38000000	870898.68000000
5	102 02 01	ZİRAAT BANKASI BEYLİKÖZÜ TİC.	1400499.58000000	0.00000000
6	108 02 01	VAKIFBANK POS	1861482.66000000	1647276.14000000
7	120 01 00003	SEİ	10000.00000000	0.00000000
8	120 01 00004	GÇ	2400.00000000	0.00000000
9	120 01 00005	GÜİ	11300.00000000	0.00000000
10	120 01 00006	S	11000.00000000	0.00000000
11	120 01 00007	TI	3000.00000000	0.00000000

Şekil 7: Mizan

7.1.2 Gelir Tablosu Hesapları Durumu

Bir dönem aralığı verilerek 6 ve 7'li gelir tablosu hesapların borç, alacak ve bakiye durumunu gösteren rapor şu şekilde alınır.

```
declare @batar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @batar='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;

select hs_no,h.hspl_adi,sum(borc) borc, sum(alac) alac, sum(borc-alac) bakiye from
cardat with (nolock)
outer apply (
select top 1 hspl_adi from hspl h with (nolock) where h.hspl_kodu=cardat.hs_no
) as h

where tarih>=@batar and tarih<=@bittar and (hs_no like '6%' or hs_no like '7%')

group by hs_no,hspl_adi
order by hs_no
```

hs_no	hspl_adi	borc	alac	bakiye
1 600 01 01	TİCARİ MAL SATIŞLARI	0.00000000	55083.33000000	-55083.33000000
2 600 02 02 01	ESENYURT SERVİS YEDEK PARÇA SATIŞLARI	0.00000000	2741293.95000000	-2741293.95000000
3 600 02 02 02	ESENYURT SERVİS HİZMET SATIŞLARI	0.00000000	1013234.19000000	-1013234.19000000
4 600 02 02 03	TOPTAN/PERAKENDE YEDEK PARÇA SATIŞLARI	0.00000000	111771.42000000	-111771.42000000
5 611 02 02 01	ESENYURT SERVİS YEDEK PARÇA İNDİRİMLERİ	1274327.60000000	0.00000000	1274327.60000000
6 611 02 02 02	ESENYURT SERVİS HİZMET İNDİRİMLERİ	351093.65000000	0.00000000	351093.65000000
7 611 02 02 03	TOPTAN/PERAKENDE YEDEK PARÇA İNDİRİMLERİ	16992.03000000	0.00000000	16992.03000000
8 621 02 01	YEDEK PARÇA STOK MALİYETİ	48900.00000000	0.00000000	48900.00000000
9 642 01	FAİZ GELİRLERİ	0.00000000	56828.20000000	-56828.20000000
10 689 01 1002 01	ÖZEL İLETİŞİM VERGİSİ	79.62000000	0.00000000	79.62000000
11 740 02 43	SARF MALZEME GİDERLERİ	1004082.45000000	0.00000000	1004082.45000000

Şekil 8: Gelir Tablosu Hesapları

7.1.3 Bir Hesabın Hareketlerini İzleme (muavin)

Bir dönem aralığı verilerek belirli bir hesabın hareketleri şu şekilde alınır. Biz örnekte “100 02 01” no’lu kasa hesabını kullandık.

```
declare @batar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @batar='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;
```



```
select hs_no,h.hspl_adi,tarih,belge_no,acik,borc,alac from cardat with (nolock)
outer apply (
select top 1 hspl_adi from hspl h with (nolock) where h.hspl_kodu=cardat.hs_no
) as h

where tarih>=@batar and tarih<=@bittar and hs_no = '100 02 01'
order by hs_no,tarih,belge_no
```

hs_no	hspl_adi	tarih	belge_no	acik	borc	alac
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-20	10	10 NL.BL.NAKIT TAHSILATI MI	115.06000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-21	20	20 NL.BL.NAKIT TAHSILATI VC	11421.70000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-22	1	NL.MB.KASA SAYIM FARKI	0.00000000	66.66000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-22	79	79 NL.BL.NAKIT TAHSILATI HU	10800.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-23	103	103 NL.BL.NAKIT TAHSILATI KEI	9810.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-24	125	125 NL.BL.NAKIT TAHSILATI CU	1030.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-26	154	154 NL.BL.NAKIT TAHSILATI ALI	16490.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-26	155	155 NL.BL.NAKIT TAHSILATI YU	510.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-27	210	210 NL.BL.NAKIT TAHSILATI SI	28900.12000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-27	211	211 NL.BL.NAKIT TAHSILATI OS	10590.00000000	0.00000000
100 02 01	KASA HESABI TRL	2025-05-29	294	294 NL.BL.NAKIT TAHSILATI FI	20.00000000	0.00000000

Şekil 9: Bir Hesabın Hareketlerini İzleme

7.1.4 Banka İşlem Bordroları

Belirtilenen tarih aralığında bankalara giren ve çıkan paraları görmek için aşağıdaki sorgu kullanılır. banka_bordro tablosundaki hs_no banka hesabını temsil eder. banka_bordrodt tablosundaki hs_no ise bankaya paranın hangi hesaptan geldiği ya da hangi hesaba çıktığını ifade eder.

```
declare @batar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @batar='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;

select b.tarih,b.nosu,b.hs_no,b.hs_adi,k.hs_no
hesap_no,k.hs_adi,k.belge_no,k.aciklama,k.giren_tutar,k.cikan_tutar,k.tc,k.dovtut from
banka_bordro b with (nolock)
left join banka_bordrodt k on k.nosu=b.nosu

where b.tarih >=@batar and b.tarih<=@bittar
order by b.tarih,b.hs_no,b.nosu
```

Results		Messages											
	tarih	nous	hs_no	hsadi	hesap_no	hsadi	belge_no	aciklama	giren_tutar	cikari_tutar	tc		
1	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	320 01 00009	HONL...		"LAS.TİC.A.Ş	202500014	ZİRAAT GÖND EFT HONDOR	0.00000000	7200.00000000	TRL
2	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	780 01	HAVALA VE EFT MASRAFLARI		EFT MASRAFI	202500014	EFT MASRAFI	0.00000000	63.99000000	TRL
3	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	320 01 00002	TİC. LİMİTİ AŞAĞI		ZİRAAT GÖND EFT TAHSİN BEYAZAL	202500014	ZİRAAT GÖND EFT TAHSİN BEYAZAL	0.00000000	6610.00000000	TRL
4	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	780 01	HAVALA VE EFT MASRAFLARI		EFT MASRAFI	202500014	EFT MASRAFI	0.00000000	63.99000000	TRL
5	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	320 01 00008	K		ZİRAAT GÖND EFT KUZEYLER	202500014	ZİRAAT GÖND EFT KUZEYLER	0.00000000	14620.00000000	TRL
6	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	780 01	HAVALA VE EFT MASRAFLARI		EFT MASRAFI	202500014	EFT MASRAFI	0.00000000	63.99000000	TRL
7	2025-05-02	14.000000000	102 01 02	ZİRAAT BANKASI BEYLÜKDÜZÜ TİC.	320 01 00005	BÜYÜKCEMECE Z. NOTERLÜĞÜ		ZİRAAT GÖND EFT NOTER	202500014	ZİRAAT GÖND EFT NOTER	0.00000000	5169.30000000	TRL

Şekil 10: Banka Bordro Hareketleri

7.1.5 Tahsilat Makbuz Bordroları

Belirtilenen tarih aralığında nakit, çek, senet, kredi kartı tahsilatlarını almak için şu sorgu kullanılır.

100 %

ResultsMessages

	tarix	nosu	tahsil_hs	tahsil_hs_ack	hs_no	hspladi	belge_no	aciklama	tutar	tc	dovtut		
1	2025-05-20	1.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000027	AL		ASTIK SAN. TIC. A.Ş	18	KREDİ KARTI Flgl	8000.00000000	TRL	0.00000000
2	2025-05-20	1.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000016	O		RET LTD.ŞTİ	17	KREDİ KARTI Flgl	10006.37000000	TRL	0.00000000
3	2025-05-20	1.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000017	E		UT	16	KREDİ KARTI Flgl	12127.86000000	TRL	0.00000000
4	2025-05-20	1.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000012	S		EN	15	KREDİ KARTI Flgl	17720.10000000	TRL	0.00000000
5	2025-05-20	1.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000004	G		JAN	14	KREDİ KARTI Flgl	12583.91000000	TRL	0.00000000
6	2025-05-20	1.00000000	100 02 01	KASA HESABI TRL	120 21 90000018	M		Y	10	NAKİT TAHSİLATI	115.06000000	TRL	0.00000000
7	2025-05-20	11.00000000	108 02 01	VAKIFBANK POS	120 21 90000006	N		EL	165	KREDİ KARTI Flgl	15519.54000000	TRL	0.00000000
8	2025-05-21	3.00000000	100 02 01	KASA HESABI TRL	120 21 90000015	V		LTD.ŞTİ.	20	NAKİT TAHSİLATI	11421.70000000	TRL	0.00000000

Şekil 11: Tahsilat Makbuz Bordro

7.1.6 Tediye Makbuz Bordroları

Belirtilenen tarih aralığında nakit, çek, senet, kredi kartı ödemelerini almak için tahsilat bordrosunda kullanılan sadece tablo isimleri değiştirilerek alınır.

tahsil_bordro yerine odeme_bordro

tahsil_bordrodt yerine odeme_bordrodt kullanılır.

7.1.7 Virman Bordroları

Satın alma, satış, banka, tahsilat, ödeme modülleri dışında oluşturulan Yönetim Muhasebe fiş kayıtları bu tabloda yer alır. Oluşturulan fiş kayıtları şu sorgu ile çekilir.

```
declare @bastar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)
```

```
set @baster='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;
```

```
select
b.tarih,b.nosu,b.beltur,b.tur_adi,b.fisno,k.hs_no,k.hs_no,hhn.hspl_adi,k.belge_no,k.ac
iklama,k.giren_tutar,k.cikan_tutar,k.tc,k.dovtut from virman_bordro b with (nolock)
left join virman_bordrodt k on k.nosu=b.nosu
outer apply(
select top 1 * from hspl with (nolock) where hspl_kodu=k.hs_no
) hhn
where b.tarih >=@bastar and b.tarih<=@bittar
order by b.tarih,b.hs_no,b.nosu
```

00 %															Results															Messages														
	tarh	now	belkur	tur_adi	fano	ha_no	ha_no	hapl_adi						belge_no	acklama	giren_tutar	cklan_tutar	to	dovdus																									
1	2025-05-02	44.0000000000	NULL	NULL	61.0000000000	320.01.00013	320.01.00013	FL...	T...					GI620250000000179	FLY NETFT	0.0000000000	1035.0100000000	TRL	1.0000000000																									
2	2025-05-02	44.0000000000	NULL	NULL	61.0000000000	191.01.01.20	191.01.01.20	INDIRILECEK KDV %20						GI620250000000179	FLY NETFT	159.2300000000	0.0000000000	TRL	1.0000000000																									
3	2025-05-02	44.0000000000	NULL	NULL	61.0000000000	689.01.1002.01	689.01.1002.01	OZEL İLETİŞİM YERGİSİ						GI620250000000179	FLY NETFT	79.6200000000	0.0000000000	TRL	1.0000000000																									
4	2025-05-02	44.0000000000	NULL	NULL	61.0000000000	770.01.09	770.01.09	DİĞER ÇEŞİTLİ GİDERLER						GI620250000000179	FLY NETFT	796.1600000000	0.0000000000	TRL	1.0000000000																									
5	2025-05-10	38.0000000000	NULL	NULL	42.0000000000	320.01.00002	320.01.00002	T...						GI620250000000032	TAHSİN BEYAZAL	0.0000000000	17000.0000000000	TRL	1.0000000000																									
6	2025-05-10	38.0000000000	NULL	NULL	42.0000000000	191.01.01.20	191.01.01.20	INDIRILECEK KDV %20						GI620250000000032	TAHSİN BEYAZAL	3400.0000000000	0.0000000000	TRL	1.0000000000																									
7	2025-05-10	38.0000000000	NULL	NULL	42.0000000000	360.01.03	360.01.03	OP... STOPAJI						GI620250000000032	TAHSİN BEYAZAL	0.0000000000	3400.0000000000	TRL	1.0000000000																									
8	2025-05-10	38.0000000000	NULL	NULL	42.0000000000	770.01.15	770.01.15	MALİ MUŞAVİRLİK GİDERİ						GI620250000000032	TAHSİN BEYAZAL	17000.0000000000	0.0000000000	TRL	1.0000000000																									

Şekil 12: Fiş Kaydı

7.2 Ürün Yönetim raporları

7.2.1 Stok Hareket Belge Türlerini Anlama

Stok hareketlerinde **stokalsat** tablosu tüm stok giriş/çıkış hareketlerine ait belge türlerini ve belgelere ait bazı özellikleri temsil eder. Önemli özellikler şunlardır.

as_alis_satis: Bu özellik stok girişlerinde “A” çıkışlarda ise “S” değerini alır.

as_turu: Belge türüne gruplama için atanan bir kodu ifade eder. “A01A01” İrsaliyeli alışlar gibi

as_adi: Belge türüne ait grubun ismini ifade eder. Örnek; “İRSALİYELİ SATIŞLAR, FATURALI SATIŞLAR”

as_belge_turu: 1-İrsaliye, 2-fatura, 3-İrsaliyeli fatura, 4-Sipariş, 5-Backorder, 6-Envanter, B-Teklif, C-Konsinye, U-Üretim belgesi, T-İMM belgesi

as_envduz: E-Envanter düzeltme belgesi, I-lade belgesi, H-Harcama belgesi,

S-Satış/Satın alma belgesi, T-Transfer (depolar arası) belgesi, F-Fiş, P-PDA işlem belgesi

Yukarıda **as_alis_satis**, **as_belge_turu** ve **as_envdüz** alanlarındaki değerlerden faydalanarak fatura00 belge başlık dosyasından istediğimiz türdeki stok hareket belgelerine ulaşmak mümkündür.

7.2.2 Stok Satış Faturalarını Belge Bazlı İzleme (özet)

fatura00 tablosu tüm stok hareket belgelerini temsil eden belge başlık tablosudur. Bu tablodaki kayıtlar fatura belge türüne göre dönemsel şöyle seçilir.

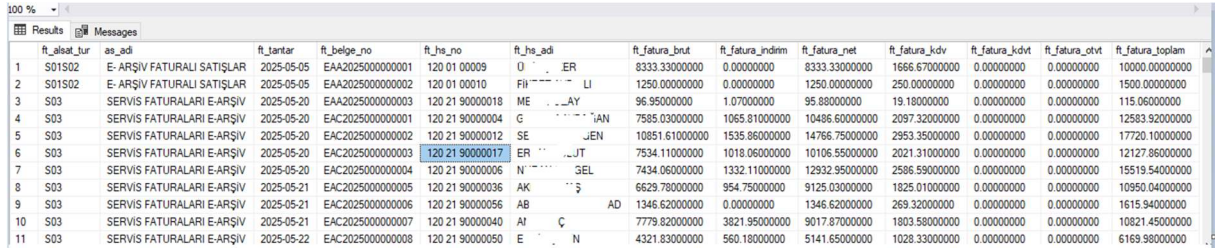
```
declare @bistar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @bistar='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
set dateformat dmy;

select
f.ft_alsat_tur,sas.as_adi,f.ft_tantar,f.ft_belge_no,f.ft_hs_no,f.ft_hs_adi,f.ft_fatura
_brut,f.ft_fatura_indirim,f.ft_fatura_net,
f.ft_fatura_kdv,f.ft_fatura_kdvt,f.ft_fatura_otvt,f.ft_fatura_toplam from fatura00 f
with (nolock)

outer apply (
select top 1 as_turu,as_adi from stokalsat sas with (nolock) where
sas.as_alis_satis='S' and (sas.as_belge_turu='2' or sas.as_belge_turu='3')
and sas.as_envduz='S' and sas.as_turu=f.ft_alsat_tur
) as sas

where f.ft_tantar >=@bistar and f.ft_tantar<=@bittar and f.ft_alsat_tur=sas.as_turu
order by f.ft_alsat_tur,f.ft_tantar,f.ft_belge_no
```



ft_alsat_tur	as_adi	ft_tantar	ft_belge_no	ft_hs_no	ft_hs_adi	ft_fatura_brut	ft_fatura_indirim	ft_fatura_net	ft_fatura_kdv	ft_fatura_kdvt	ft_fatura_otvt	ft_fatura_toplam
S01S02	E-ARŞIV FİATURALI SATIŞLAR	2025-05-05	EAA20250000000001	120 01 00009	01.05.2025	8333.33000000	0.00000000	8333.33000000	1666.67000000	0.00000000	0.00000000	10000.00000000
S01S02	E-ARŞIV FİATURALI SATIŞLAR	2025-05-05	EAA20250000000002	120 01 00010	01.05.2025	1250.00000000	0.00000000	1250.00000000	250.00000000	0.00000000	0.00000000	1500.00000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-20	EAA20250000000003	120 21 90000018	ME.05.2025	96.95000000	1.07000000	95.88000000	19.18000000	0.00000000	0.00000000	115.06000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-20	EAC20250000000001	120 21 90000004	G.05.2025	7585.03000000	1065.81000000	10486.60000000	2097.32000000	0.00000000	0.00000000	12583.92000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-20	EAC20250000000002	120 21 90000012	SE.05.2025	10851.61000000	1535.96000000	14766.75000000	2953.35000000	0.00000000	0.00000000	17720.10000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-20	EAC20250000000003	120 21 90000017	ER.05.2025	7534.11000000	1018.06000000	10106.55000000	2021.31000000	0.00000000	0.00000000	12127.86000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-20	EAC20250000000004	120 21 90000006	N.05.2025	7434.06000000	1332.11000000	12932.95000000	2586.59000000	0.00000000	0.00000000	15519.54000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-21	EAC20250000000005	120 21 90000036	AK.05.2025	6629.78000000	954.75000000	9125.03000000	1825.01000000	0.00000000	0.00000000	10950.04000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-21	EAC20250000000006	120 21 90000056	AB.05.2025	1346.62000000	0.00000000	1346.62000000	269.32000000	0.00000000	0.00000000	1615.94000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-21	EAC20250000000007	120 21 90000040	AI.05.2025	7779.82000000	3821.95000000	9017.87000000	1803.58000000	0.00000000	0.00000000	10821.45000000
S03	SERVIS FİATURALARI E-ARŞIV	2025-05-22	EAC20250000000008	120 21 90000050	E.05.2025	4321.83000000	560.18000000	5141.65000000	1028.33000000	0.00000000	0.00000000	6169.98000000

Şekil 13: Stok Satış Fatura Listesi

7.2.3 Stok Satış Faturalarını Belge Kalemli İzleme (ayrıntılı)

fatura00 başlık tablosu stok_satis kalem tablosu ile birleştirilerek aşağıdaki sorgu çekilir.

```
declare @bistar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @bistar='01.05.2025';
set @bittar='31.05.2025';
```

```
set dateformat dmy;
```

```
select  
f.ft_alsat_tur,sas.as_adi,f.ft_tantar,f.ft_belge_no,f.ft_hs_no,f.ft_hs_adi,f.ft_fatura  
_brut,f.ft_fatura_indirim,f.ft_fatura_net,  
f.ft_fatura_kdv,f.ft_fatura_kdvt,f.ft_fatura_otvt,f.ft_fatura_toplam,  
k.kl_grup_kodu,k.kl_sicil_kodu,k.kl_sicil_adi,k.kl_miktar,k.kl_birim,k.kl_net_birfiy,k  
.kl_net_topfiy from fatura00 f with (nolock)  
left join stok_satis k on k.kl_astur=f.ft_alsat_tur and k.kl_belge_no=f.ft_fatura_no  
outer apply (  
select top 1 as_turu,as_adi from stokalsat sas with (nolock) where  
sas.as_alis_satis='S' and (sas.as_belge_turu='2' or sas.as_belge_turu='3')  
and sas.as_envduz='S' and sas.as_turu=f.ft_alsat_tur  
) as sas  
  
where f.ft_tantar >=@bastar and f.ft_tantar<=@bittar and f.ft_alsat_tur=sas.as_turu  
and f.ft_alsat_tur=k.kl_astur and f.ft_fatura_no=k.kl_belge_no  
order by f.ft_alsat_tur,f.ft_tantar,f.ft_belge_no
```

ft_belge_no	ft_hs_no	ft_hs_adi	ft_fatura_brut	ft_fatura_indirim	ft_fatura_net	ft_fatura_kdv	ft_fatura_kdvt	ft_fatura_otvt	ft_fatura_toplam	kl_grup_kodu	kl_sicil_kodu	kl_sicil_adi	
373	EAC20250000000042	120 21 90000088	E	25503.19000...	22837.84000...	6115.35000000	1223.07000000	0.00000000	0.00000000	7338.42000000	GELIRHZSRV	ZZHZ	6455 GI DÖŞTİRME ARKA FF
374	EAC20250000000043	120 21 90000092	S	29004.11000...	10279.68000...	24083.43000000	4816.69000000	0.00000000	0.00000000	28900.12000000	RENAULT	YSSRF	SARF MALZEME VE GERİ DK
375	EAC20250000000043	120 21 90000092	SII	29004.11000...	10279.68000...	24083.43000000	4816.69000000	0.00000000	0.00000000	28900.12000000	RENAULT	117202495R	AKSESUAR KAYIŞ KITI
376	EAC20250000000043	120 21 90000092	S	29004.11000...	10279.68000...	24083.43000000	4816.69000000	0.00000000	0.00000000	28900.12000000	RENAULT	231008918R	ALTERNATOR 120A
377	EAC20250000000043	120 21 90000092	SI	29004.11000...	10279.68000...	24083.43000000	4816.69000000	0.00000000	0.00000000	28900.12000000	GELIRHZSRV	ZZHZ	1956 GI SOK-TAK ALTERNA
378	EAC20250000000043	120 21 90000092	S	29004.11000...	10279.68000...	24083.43000000	4816.69000000	0.00000000	0.00000000	28900.12000000	GELIRHZSRV	ZZHZ	1999 RADYO SOK TAK-KOD:
379	EAC20250000000044	120 21 90000129	AI	22037.52000...	16113.36000...	13744.16000000	2748.83000000	0.00000000	0.00000000	16492.99000000	RENAULT	152095084R	YAĞ FİLTRESİ
380	EAC20250000000044	120 21 90000129	AI	22037.52000...	16113.36000...	13744.16000000	2748.83000000	0.00000000	0.00000000	16492.99000000	RENAULT	331729798R	CONTA
381	EAC20250000000044	120 21 90000129	AI	22037.52000...	16113.36000...	13744.16000000	2748.83000000	0.00000000	0.00000000	16492.99000000	RENAULT	272773974R	POLEN FİLTRESİ

Şekil 14: Stok Satışları Belge Kalemli

7.2.4 Stok Satın Alma Faturalarını Belge Bazlı İzleme (özet)

7.2.1 maddesindeki satış fatura sorgusunda sadece şu değişiklik yapılarak alınır.

Satışlarda `sas.as_alis_satis='S'` iken alışlarda `sas.as_alis_satis='A'` olmalı ve `stok_satis` tablosu yerine `stok_alis` tablosu kullanılmalıdır.

7.2.5 Stok Satın Alma Faturalarını Belge Kalemli İzleme (ayrıntılı)

7.2.3 maddesinde detaylı satış fatura sorgusunda sadece şu değişiklik yapılarak alınır.

Satışlarda `sas.as_alis_satis='S'` iken alışlarda `sas.as_alis_satis='A'` olmalı ve `stok_satis` tablosu yerine `stok_alis` tablosu kullanılmalıdır.

7.2.6 Hizmet/Masraf Satın Alma Faturalarını İzleme (detaylı)



Özet ya da detaylı alış/satış fatura sorgularından sadece dışarıdan sağlanan fayda ve hizmet/masraf faturalarını almak için sorguda şu değişiklik yapılır.

```
declare @bistar nvarchar(10)
declare @bittar nvarchar(10)

set @bistar='01.01.2025';
set @bittar='31.12.2025';
set dateformat dmy;

select
f.ft_alsat_tur,f.ft_tantar,f.ft_belge_no,f.ft_hs_no,f.ft_hs_adi,f.ft_fatura_brut,f.ft_
fatura_indirim,f.ft_fatura_net,
f.ft_fatura_kdv,f.ft_fatura_kdvt,f.ft_fatura_otvt,f.ft_fatura_toplam,
k.kl_grup_kodu,k.kl_sicil_kodu,k.kl_sicil_adi,k.kl_miktar,k.kl_birim,k.kl_net_birfiy,k
.kl_net_topfiy from fatura00 f with (nolock)
left join stok_alis k on k.kl_astur=f.ft_alsat_tur and k.kl_belge_no=f.ft_fatura_no

where f.ft_tantar >=@bistar and f.ft_tantar<=@bittar and f.ft_alsat_tur=k.kl_astur and
f.ft_fatura_no=k.kl_belge_no
and f.ft_alsat_tur='HIZMAS'
order by f.ft_alsat_tur,f.ft_tantar,f.ft_belge_no
```

	ft_alsat_tur	ft_tantar	ft_belge_no	ft_hs_no	ft_hs_adi	ft_fatura_brut	ft_fatura_indirim	ft_fatura_net	ft_fatura_kdv	ft_fatura_kdvt	ft_fatura_otvt	ft_fatura_toplam	kl_grup
1	HIZMAS	2025-06-14	AYZ2025000000001	320 21 900000291	S	10.00000000	0.00000000	10.00000000	2.00000000	0.00000000	0.00000000	12.00000000	GIDER
2	HIZMAS	2025-06-14	MUH2025000000009	320 21 900000002	B	30.00000000	0.00000000	30.00000000	6.00000000	0.00000000	0.00000000	36.00000000	GIDER

Şekil 15: Hizmet/Masraf Alış Faturaları

Bu sorguda **stok_alis** tablosundaki grup_kodu ve sicil_kodu hizmet_masraf tablosundaki kartlara joinlenerek bileştirilebilir.