

STOK TAKİP SİSTEMİ YAZILIM GEREKSİNİM BELİRTİMİ DÖKÜMANI

Stok Takip Sisteminin Sistem Referansı

- ▶ Stok Takip Sistemi, mevcut Kurumsal Kaynak Planlanması sistemi üzerinden çalışacaktır. Ayrıca;
 - ▶ Satın Alma
 - ▶ Üretim
 - ▶ Müşteri siparişi ve kargolama
 - ▶ Alt sistemler
 - ▶ Arayüz
- bulunduracaktır.

Sistemin Çalışmasını Tetikleyecek Olaylar

- ▶ Tedarikçiden alınan ürünlerin gelmesi
- ▶ Tedarikçiye herhangi sebepten dolayı ürünün iadesi
- ▶ Üretilen ürünlerin hareketi
- ▶ Ürünlerin depoya getirilmesi
- ▶ Müşteriye ürünün gönderilmesi
- ▶ Ürünlerin stok durumunun sorgulanması

STS Satın Alma Arayüzü

- ▶ Tedarikçiden bir sipariş geldiğinde , Tedarikçinin faturasının üzerindeki **SATIN ALMA NUMARASI** diğer dökümanların belirlenmesinde de kullanılacak (Tedarikçi teklifleri, fiyat listeleri, ürün özellikleri gibi)

Bunlar ayrıca Kalite Kontrol'e ürün kontrolü için yollanacak

Satın Alma ile şu anda çalışmakta olan Sunucu PS1 kullanılarak arayüz yazılacak, dolayısıyla STS, mevcutta bulunan bütün dökümanları burada bulabilir

Üretim ile Arayüz:

Üretim hattı malzeme talebinde bulunur

Üretim hattı bitmiş ürünleri stoklamak ister

...

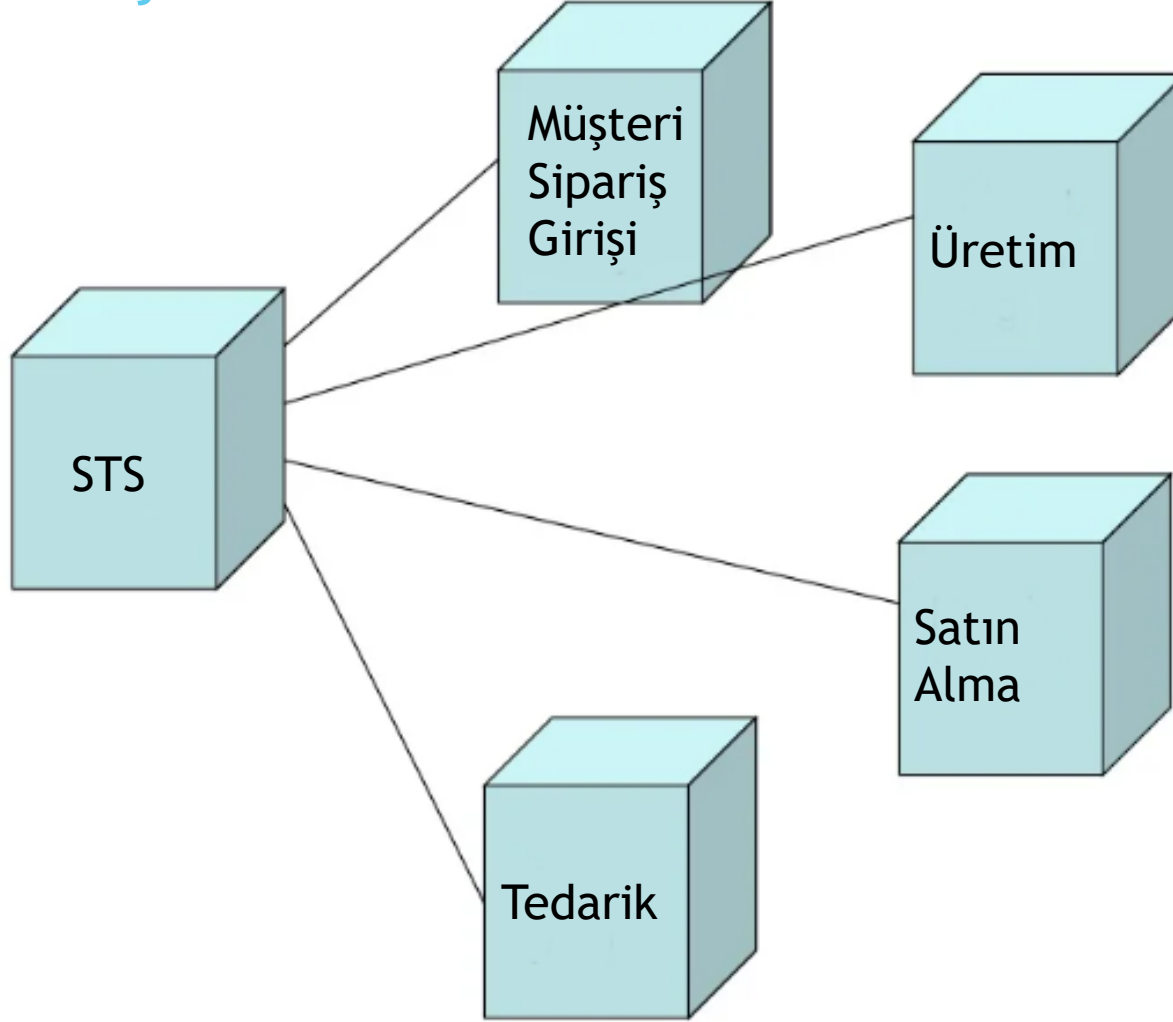
Müşteri Siparişi ve Kargolama:

Müşteriye ürün gönderilmek istenir

Müşteriden dönen ürünler stoklanmak istenir

...

Yerleşim Şeması Gösterimi



STS'nin Genel Tanımı

- ▶ STS'nin amacı, bütün parça ve bitmiş ürünlerin stokta veya stok dışı takibini yapmak.

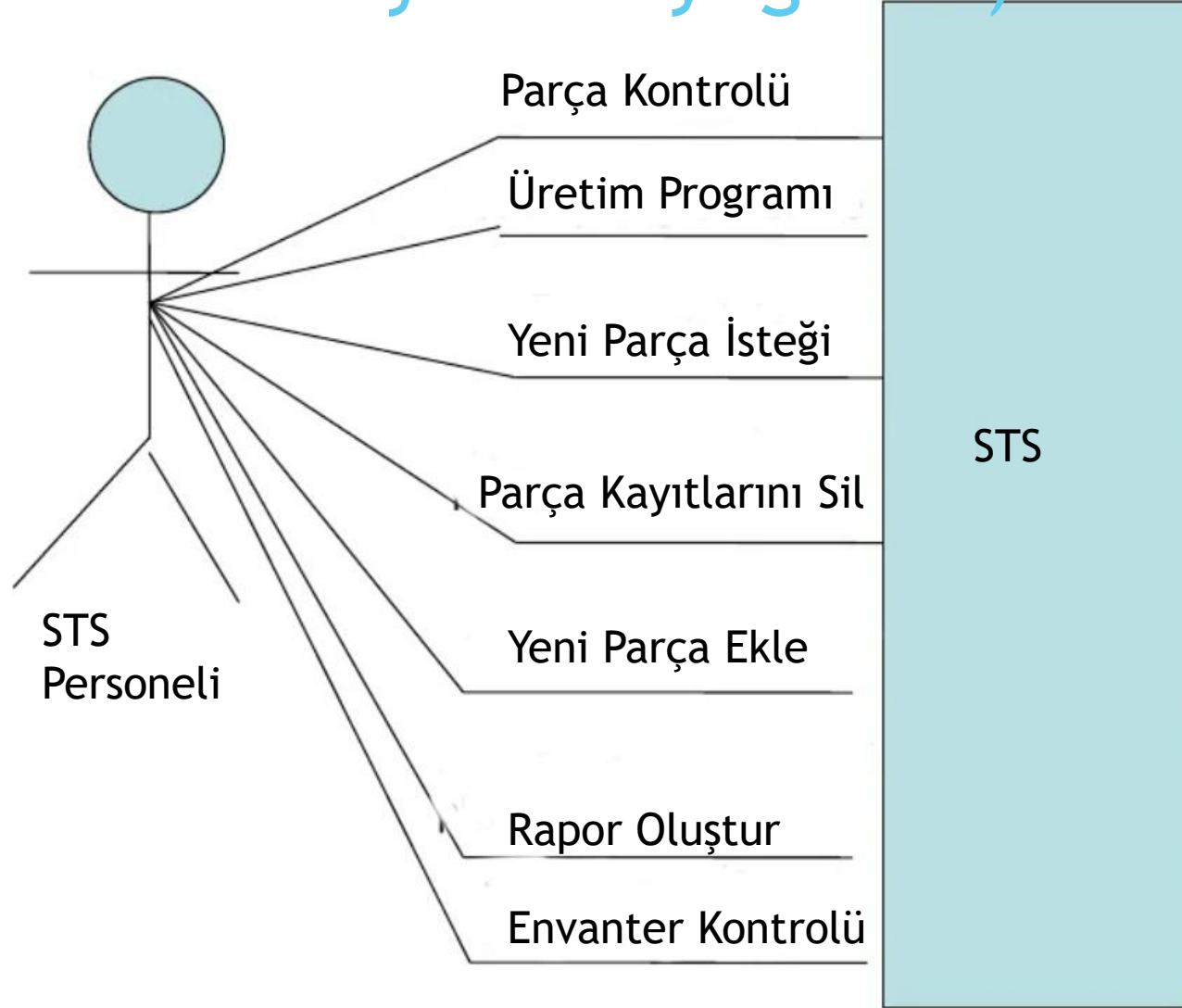
STS'nin Temel Fonksiyonları

- ▶ Stoğa yeni ürünlerin getirilmesi (Satın Alma)
- ▶ Üretime parça sağlanması (Üretim)
- ▶ Ürün sevkiyatı sağlamak(Müşteri Sipariş ve Kargolama)
- ▶ Stok Takip departmanına ikmal ve stok durumu hakkında bilgi sağlamak(İç hizmet)
- ▶ Stok Takip departman yöneticisi ve Patron'a stok durumu hakkında yönetim raporları aktarmak(İç hizmet)

STS'nin Yapması Gerekenler

- ▶ Diğer Alt Sistemlerle uyumlu arayüz kullanmalı
- ▶ Kullanıcı haklarını ve girişlerini kontrol etmeli
- ▶ Kullanıcılara esnek raporlar hazırlama imkanı sunmalı

Use Case Diagram (Kullanıcı Senaryosu Diyagramı)



Proje Kısıtları

Uyumluluk

- ▶ STS diğer alt sistemlerle uyumlu çalışmalı (Örn. Aynı veritabanı ve işletim sistemi kullanarak)
- ▶ Sistemi kullananların profillerine uygun hakları verme imkanı sunmalı

Güvenilirlik ve Uygunluk

- ▶ Arayüzlerle ilişkili olmalı fakat bağımlılığı az olmalı
- ▶ Her bir saatte yedekleme ve bakım gibi yönetim iřlerine izin vermeli
- ▶ Bir sorun 10 dakikalık bir kapanmadan fazlasına sebep olmamalı
- ▶ Yedeklerin güvenilir olup olmadığı test edilmeden sağlanmalı

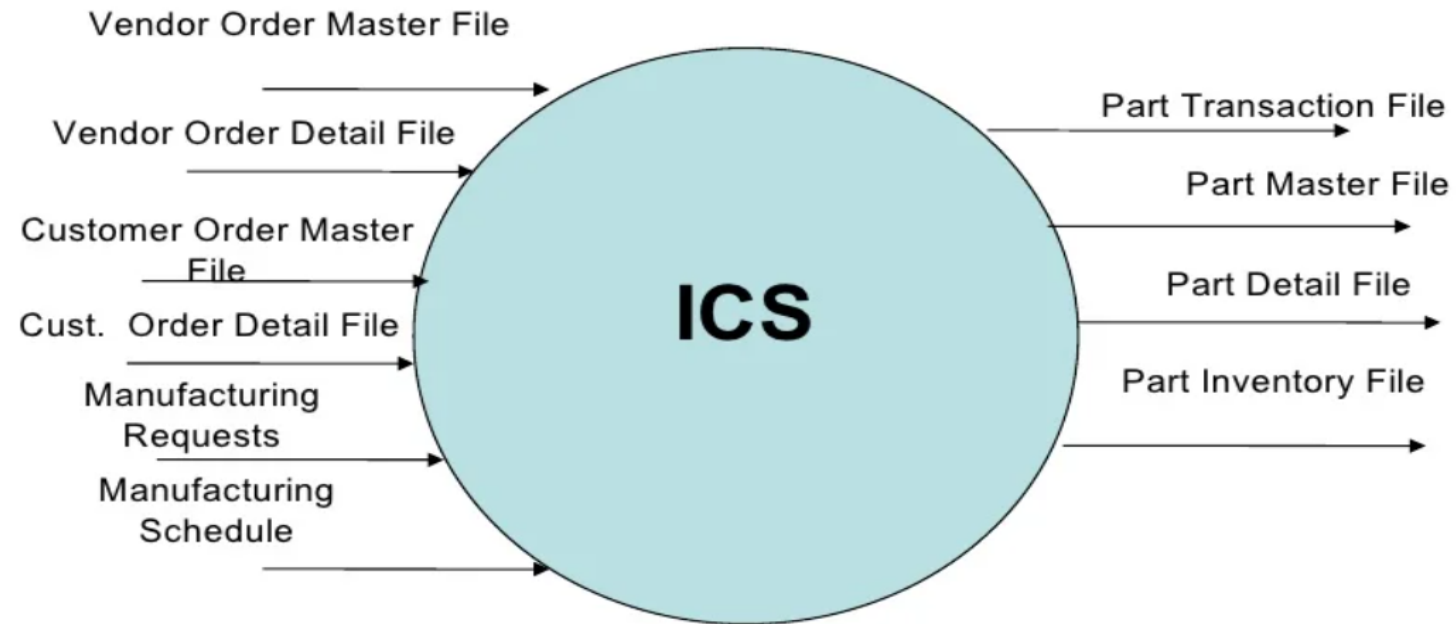
Performans

- ▶ Aynı anda en az 10 kullanıcıya izin verilmeli
- ▶ Sistemin cevap süresi en fazla 3 saniye olmalı
- ▶ Alınan parçaların sisteme girilmesi 2 saati geçmemeli ve ortalaması 30 dakika olmalı

STS en az aŖağıdaki dosyaları sağlamalıdır

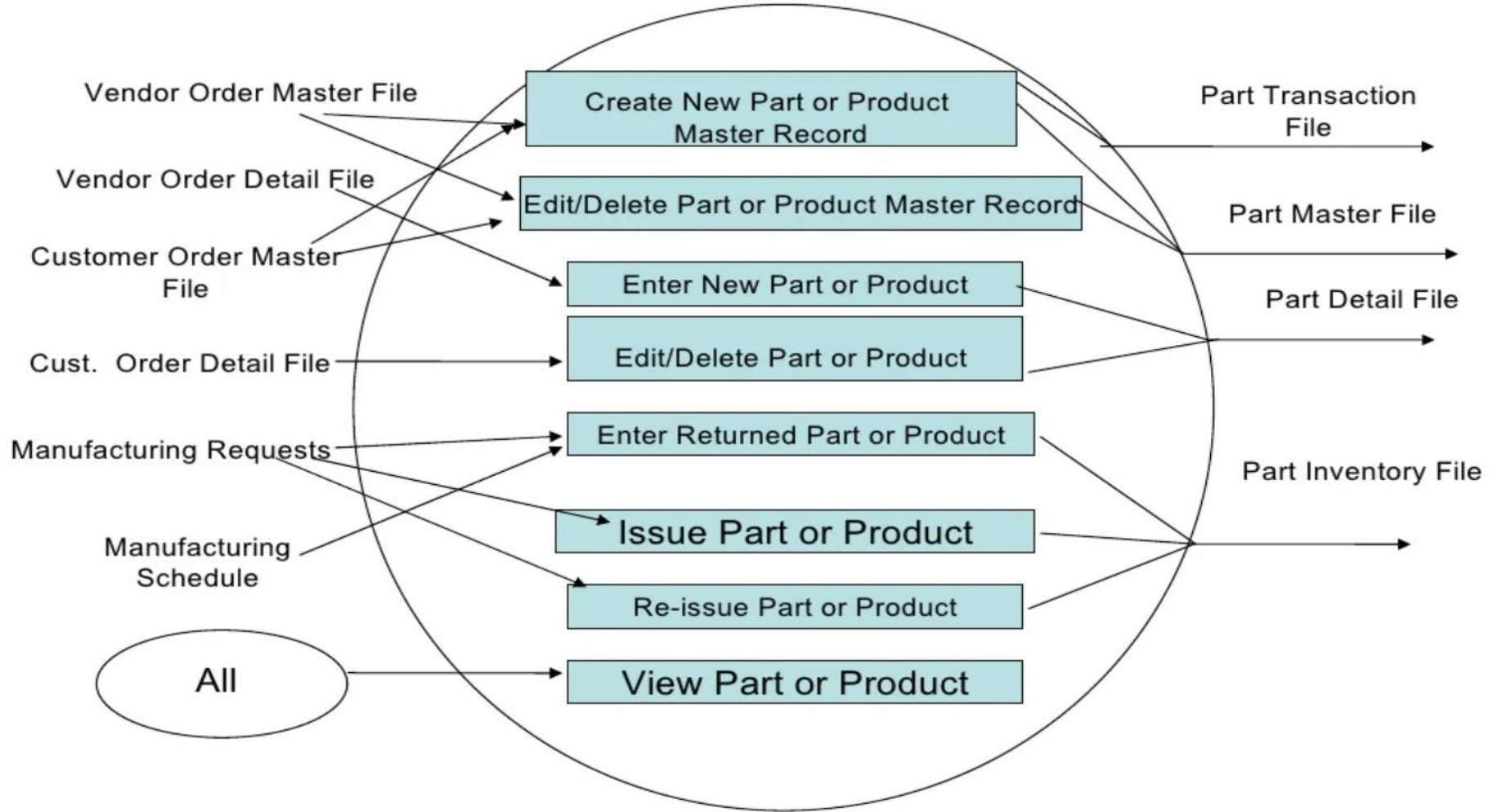
- ▶ Parça Gönderme Dosyası
- ▶ Parça Ana Dosyası
- ▶ Parça Detay Dosyası
- ▶ Parça Stok Dosyası

Data Flow Diagrams (DFD Level 0)





DFD Level 1



STS'nin Yapacağı İşlemler

- ▶ Yeni Parça Ürün Kaydı oluşturmak
- ▶ Parça ve Ürün Kaydı Düzenle/Sil
- ▶ Geri Gönderilen Ürün veya Parça gir
- ▶ Parça veya Ürün Görüntüle

...

SINIF TANIMLAMALARI

Parça Tedarik Sınıfı

- ▶ Bir Tedarik ID kullanarak bütün parça girişleri tutulacaktır. Part ID ile kullanılarak verilen parça için bütün Tedarik ağı görüntülenecektir.
- ▶ Tedarik tarihi, Tedariđi yapan kişi ve tipi aranabilir olmalıdır.
- ▶ Sonuçlar bir dosyaya veya yazıcıya basılabilmelidir.

Data Elements

- Trans ID (*)
- Trans type: View Part
- Trans start time
- User ID
- Part ID
- View type: Detail
- Amount on Reserve
(may be more than one field)
- Status:
- Completion time

Methods in class

- getPartDetail
- displayPrint PartDetail
- getPartSummary
- displayPrint PartSummary
- recordStartTime
- getUserId
- recordUserId
- getReservations
- displayPrintReservations
- updateStatus
- recordCompletionTime

Para Stok Sınıfı

- ▶ Bu sınıf stok içindeki paraları, Part ID veya para ismine göre gösterebilmelidir
- ▶ Sonular bir dosyaya veya yazıcıya basılabilmelidir.

Data Elements

- partId (*)
- totalInStock
- totalOnReserve
- amountOnOrder
(can be one or more fields)
- amtExpectedByDate
(can be one or more fields)
- lastEntryTransId
- lastIssueTransId

Methods in Class

- getPartInvRec
- updatePartInvRec
- displayPrintPartInvrec

Parça Detay Sınıfı

Data Elements

- partId (*)
- partName
- partDrawingNo
- height
- width
- weight
- price

Methods in Class

- getPartDetailById
- updatePartDetailById
- displayPrintPartDetail

Ana Parça Sınıfı

Data Elements

- partId (*)
- partName

Methods in Class

- getPartDetailById
- getPartDetailByName
- createNewPart
- deletePart
- updatePartMaster
- displayPrintPartMaster

İşlem Tanımlamaları

Yeni Ürün veya Parça Tanımlama İşlemi

- ▶ Yeni bir ürün veya parça tanımlanır. Bir kere tanımladıktan sonra bu tiplere veri girilebilir. Kullanıcıya yeni tip kodu ve tanımını girmeye izin verilir. PartMasterClass ve PartDetailClass kullanılır.

KOŞULLAR:

- ▶ Yazmak için Ürün Yöneticisi hakları ister
- ▶ İşlem 15 saniye işlenmediğinde işlem bloğu kaldırılmalıdır.
- ▶ Yönergelere uygun olarak tasarlanmalıdır

Parça ve Ürün Sil/Düzelt İşlemi

- ▶ Bir kullanıcıya bir ürün veya parçanın tanımını değiştirebilme veya silebilme yetkisi verir. şayet parça veya ürün kullanılmışsa silinememelidir. PartMasterClass ve PartDetailClass kullanılır.

KOşULLAR:

- ▶ Yazmak için Ürün Yöneticisi hakları ister
- ▶ İşlem 15 saniye işlenmediğinde işlem bloğu kaldırılmalıdır.
- ▶ Yönergelere uygun olarak tasarlanmalıdır