T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YARDIM PAKETLERİNİN ADİL DAĞILIMINI SAĞLAYAN PROGRAM PAKETİNİN TASARIMI VE UYGULAMASI

MUSTAFA GÜLEŞ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

KONYA, 2010

ÖZET

YÜKSEK LİSANS TEZİ

YARDIM PAKETLERİNİN ADİL DAĞILIMI SAĞLAYAN PROGRAMI PAKETİNİN TASARIMI VE UYGULAMASI

MUSTAFA GÜLEŞ

Selçuk Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Şirzat KAHRAMANLI

2010, 112 Sayfa

Jüri: Prof. Dr. Şirzat KAHRAMANLI
Yrd. Doç. Dr. Halife KODAZ
Yrd. Doç. Dr. Fatih BAŞÇİFTÇİ

Günümüzde birçok alanda olduğu gibi yardım kuruluşlarının yardım paketi dağıtım faaliyetlerinde de yazılım teknolojilerine ihtiyaç duyulmaktadır. Özellikle yardım paketlerini en ihtiyacı olan kişilere, doğru ve hızlı bir şekilde teslim etme gerekliliği, yazılım teknolojilerinin kullanımını kaçınılmaz hale getirmiştir. İşte bu ihtiyaç doğrultusunda bu çalışma gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışma sonucunda oluşan yazılım programı, yardım yapılacak ihtiyaç sahiplerinin yardım dağıtımı için gerekli olan bilgilerini tutarak, bu bilgiler doğrultusunda yardım paketlerini mümkün olduğunca en adil bir şekilde dağıtımını sağlamaktadır. Ayrıca bu yazılım programında, yardım kuruluşunun yardım dağıtımı için gerekli olan bilgileri, yardım dağıtımına iştirak etmek isteyen gönüllü bilgileri ve yardım malzemelerinin stok giriş çıkış işlemleri yer almaktadır.

Bu yazılım programı hazırlanırken yazılım mühendisliği biliminden, insan bilgisayar etkileşimi biliminden, sıralama algoritmalarından ve UML diyagramlarından yararlanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yazılım, yazılım mühendisliği, insan bilgisayar etkileşimi, sıralama algoritmaları, UML diyagramları.

ABSTRACT

MS THESİS

EQUİTABLE DİSTRİBUTİON OF THE ASSİSTANCE PACKAGES PROVİDED DESİGN AND APPLİCATİON OF THE PROGRAM PACKAGE

MUSTAFA GÜLEŞ

Selçuk University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Computer Engineering

Supervisor: Prof. Dr. Sirzat KAHRAMANLI

2010, 112 Pages

Jüry: Prof. Dr. Şirzat KAHRAMANLI
Assist. Prof. Dr. Halife KODAZ
Assist. Prof. Dr. Fatih BAŞÇİFTÇİ

Nowadays, computer technology is needed in operating the distribution of aid packages as in many other areas by aid agencies. Especially, it has become inevitable to use computer technology in delivering aid packages to the people most in need of assistance in accurate way and quickly. This study was conducted in accordance with these requirements.

The software program which has been created as a result of this work provides the most equitable distribution of the help to the people in need by keeping information necessary and supply the aid for the distribution aid package in accordance with this information as fairly as possible. In addition, this software program has the information about assistance of aid organizations, the relevant information of volunteers who want to participate in and distribute materials, and input and output data of materials.

During preparation of this software program we benefited from software engineering sciences, human computer interaction sciences, sorting algorithms and UML diagrams.

Key words: Software, software engineering, human computer interaction, sorting algorithms, UML diagrams

ÖNSÖZ

Sosyal yardım kuruluşları, yardım faaliyetlerini gerçekleştirmeden önce, toplumdaki ihtiyaç sahiplerini belirlerler. İhtiyaç sahiplerinin belirlenmesi için yapılan bu çalışmalardan sonra, yardım paketi dağıtım faaliyetini gerçekleştirirler. Yapılan bu işlemlerin hızlı olması, yardımların zamanında ve en muhtaç olan kişilere ulaştırılması gerekliliğinden dolayı bu çalışmayı gerçekleştirdim.

Bu çalışmada, değerli zamanlarını bana ayıran hocam Prof. Dr. Şirzat KAHRAMANLI' ya ve bu çalışmada bana yazılım programı test etme ortamını sağlayan Adıyaman Belediyesi Toplumsal Gelişim Merkezine teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER

ÖZET ii
ABSTRACT iv
ÖNSÖZ vi
İÇİNDEKİLER vii
ŞEKİL LİSTESİ ix
KISALTMALAR x
1. GİRİŞ 1
2. KAYNAK ARAŞTIRMASI 2
3. MATERYAL VE METOD 4
4. YARDIM PAKETLERİNİN ADİL DAĞITIM PROBLEMİNİN ÇÖZÜMÜ 10
5. YAZILIM PROGRAMININ PLANLAMA AŞAMASI 12
5.1. Proje Planı 12
5.1.1. Proje kapsamı: 12
5.1.2. Sosyal yardım kuruluşlarının yardım paketi dağıtım faaliyetleri ile ilgili gereken genel bilgiler 13
5.1.3. Proje maliyeti: 14
5.1.4. Proje zaman iş planı 21
5.1.5. Proje ekip yapısı 21
5.1.6. Proje İçin Önerilen Teknik Tanımlar 21
5.1.7. Proje yöntemi 22
5.1.8. Çözümleme aşamasında kullanılacak yöntemler 22
5.1.9. Tasarım aşamasında kullanılacak yöntemler 22
6. YAZILIM PROGRAMININ ÇÖZÜMLEME AŞAMASI 24
6.1.1. Mevcut sistemin incelenmesi 24
6.1.2. Use case diyagramı 25
6.1.3. Sistemde var olan aktörlerin sistem içi davranışları 26
6.1.3.1. İhtiyaç sahibinin sistem içi davranışı 26
6.1.3.2. Hayırseverin sistem içi davranışı 26
6.1.3.3. Gönüllünün sistem içindeki davranışı 26

6.1.3.4. Personelin sistem içindeki davranış....27
6.1.3.5. Sistemde var olan birim ve görevlerin sistem içi durumu....27
6.1.4. Kullanılmamış giyim malzemesinin teslim alınıp teslim edilene kadar ki süreç ile ilgili senaryo....28
6.1.5. Önerilen sistemin modellenmesi- mantıksal tasarım....29
6.1.5.1. Varlık ilişki şeması....29
6.1.6. Veri Sözlüğü....30
6.1.7. Süreç /işlem Modelleme Yöntemleri....39
6.1.7.1. Veri akış diyagramları....39
6.1.7.2. Süreç tanımlama dili (yapısal ingilizce yöntemi)....41
6.1.7.2.1. Hayırsever kayıt süreci....42
6.1.7.2.2. Gönüllü kayıt süreci....42
6.1.7.2.3. Personel kayıt süreci....42
6.1.7.2.4. İhtiyaç sahibi kayıt süreci....43
6.1.7.2.5. Yardım malzemesi alım süreci....43
6.1.7.2.6. Malzeme kontrol ve dezenfekte süreci....44
6.1.7.2.7. Stok süreci....44
6.1.7.2.8. Faaliyetler süreci....45
6.1.7.2.9. Stok çıkış süreci....45
7. YAZILIM PROGRAMININ TASARIM AŞAMASI....46
7.1.1. Database Diyagramı....46
7.1.2. Database diyagramındaki tablolarla ile ilgili açıklamalar....46
7.1.3. Dönüştürme ve ara işlem şemaları....82
7.1.4. Kullanıcı ara yüzleri....85
7.1.5. Class Diyagramı....98
8. TARTIŞMA....99
9. SONUÇ VE ÖNERİLER....100
9.1. Sonuç....100
9.2. Öneri....100
10. KAYNAKLAR....101

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 3.1 Yazılım Yaşam Döngüsü 4
Şekil 3.2. V-Modeli (Hass, A.M.J., 2008) 6
Şekil 5.1.4.1 Gant şeması ile zaman-iş planı 21
Şekil 6.1.2.1 Sistemin Use Case Diyagramı 25
Şekil 6.1.7.1.1 Veri Akış Diyagramı (Düzey 0) 39
Şekil 6.1.7.1.2 Veri Akış Diyagramı (Düzey 1) 40
Şekil 6.1.7.1.3 Veri Akış Diyagramı (Düzey 2) 41
Şekil 7.1.3.1 Dönüştürme İşlem Akışı Şemaları 83
Şekil 7.1.3.2 Dönüştürme İşlem Akışı Şemaları 84
Şekil 7.1.4.1 Ana Ekran 85
Şekil 7.1.4.2 İhtiyaç sahibi kayıt ekranı 86
Şekil 4.3.4.3 Faaliyet tanımlama ekranı 86
Şekil 7.1.4.4 Faaliyetlerde yardım dağıtımı ekranı 87
Şekil 7.1.4.5 İhtiyaç sahibi durum ekranı 88
Şekil 7.1.4.6 İhtiyaç sahibi durum analizi ekranı 88
Şekil 7.1.4.7 Yardım malzemesi alım ekranı 89
Şekil 7.1.4.8 Malzeme kontrol ekranı 90
Şekil 7.1.4.9 Stok Giriş Ekranı 91
Şekil 7.1.4.10 Stok Çıkış Ekranı 92
Şekil 7.1.4.11 Stok Çıkış Ekranı 93
Şekil 7.1.4.12 Malzeme Fiyat Ekranı 93
Şekil 7.1.4.13 Malzeme Özellik Tanımlama Ekranı 94
Şekil 7.1.4.14 Stok Malzeme Rapor Ekranı 94
Şekil 7.1.4.15 Personel Ekranı 95
Şekil 7.1.4.16 Gönüllü Ekranı 95
Şekil 7.1.4.17 Hayırsever Ekranı 96
Şekil 7.1.4.18 Tanımlamalar Ekranı 97
Şekil 7.1.4.19 Yedek Al Ekranı 97
Şekil 7.5.1 Class Diyagramı 98

KISALTMALAR

ER : Entity Relationship (Varlık İlişki)

UML : Unified Modelling Language (Birleştirilmiş Modelleme Dili)

İN : İşlev Noktası

AİN : Ağırlıklı İşlev Noktası

TKF : Teknik Karmaşıklık Faktörü

G : Gelir

Y : Yardım Tutarı

KT : Kira Tutarı

BT : Borç Toplamı

BKT : Ailedeki Birey Katsayı toplamı

BG : Barınma Gideri

EG : Eğitim Gideri

SG : Sağlık Gideri

UG : Ulaşım Gideri

DG : Diğer Giderler

GT : Gelir Toplamı

K : Katsayı

Kr : Katsayı kriterleri

1. GİRİŞ

Günümüzde her alanda kullanılan yazılım programları, yapılan işlemlerin hızlı, güvenilir, kolay ve doğru gerçekleşmesini sağlar. Bu bakımdan her alanda olduğu gibi sosyal yardım faaliyetlerinde de yazılım programlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Sosyal yardım faaliyetlerinde yardım paketlerinin dağıtımını mümkün olduğu kadar kısa bir süre içerisinde gerçekleştirilmesi gerekir. Aynı zamanda yardım paketlerinin o yardıma en çok ihtiyaç duyan kişilere ulaşması da çok önemlidir. Bu yüzdendir ki, sosyal yardım faaliyetlerinde yazılım programlarını kullanmanın önemi artmaktadır.

Sosyal yardım faaliyetleri için kullanılan yazılımlarda, yardım dağıtım faaliyetlerini gerçekleştirmek için gerekli olan program parçacıkları var olmalıdır. Bu program parçacıkları, ihtiyaç sahibi başvuru kabul, yardım malzemesi kabul, yardım malzemesi stok, yardım dağıtımı, sosyal yardım kuruluşu ile ilgili bilgiler ve gönüllü başvuru kabulden oluşur.

Yardım paketi dağıtımı için hazırlanan bu programda, yukarıda bahsedilen program parçacıklarının yanı sıra eldeki veriler doğrultusunda en adil yardım dağıtımı yapmayı amaçlayan yardım dağıtım listesinin hazırlandığı program parçacığı da yer almaktadır. Ayrıca bu yazılım programını minimum hata ve planlı bir şekilde gerçekleştirebilmek için, yazılım mühendisliği disiplininden ve kullanıcının yazılım programındaki ara yüzleri rahat kullanabilmesi için ara yüz tasarımında insan bilgisayar etkileşiminden yararlanılmıştır.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Yazılım mühendisliği mekanik ve elektrik mühendisliği ile karşılaştırıldığı zaman, hala görünen mühendislik disiplini diğer klasik mühendislik disiplinleri gibi olgunlaşmamıştır (Abran ve ark. 2007).

Yazılım Mühendisliği, NATO tarafından 1968 yılında yazılım geliştirmedeki problemleri tartışmak ve gerekli çalışmaları tanımlayabilmek için düzenlenen bir konferansta, güvenilir ve etkin olarak çalışan yazılımların ekonomik olarak elde edilebilmesi için mühendislik ilkelerinin uygulanması olarak tanımlanmıştır(Naur ve Randall 1968).

1968 yılında düzenlenen bu konferanstan bugüne kadar Yazılım Mühendisliği disiplini çok gelişme kaydetmiş ve ilerlemiş olmakla beraber, günümüzde hala diğer mühendislik dalları ile eş tutulmamaktadır (Parnas 1999).

Yazılım mühendisliği şöyle tanımlanır: Sistematik bir uygulama, disipline edilmiş, geliştirme için nicel bir yaklaşım, yazılımın bakımı ve çalışması, yazılımın mühendislik uygulamasıdır.(Abran ve ark., 2005)

Yazılım geliştirme yaşam döngüsü, yazılım geliştirme projelerinin her bir adımında, gerçekleştirilen aktiviteleri tanımlayan bir çerçevedir (Berra 2005).

Yazılım yaşam döngüsü, herhangi bir yazılımın üretim aşaması ve kullanım aşaması birlikte olmak üzere geçirdiği tüm aşamalar biçiminde tanımlanır. Yazılımın işlevleri ile ilgili gereksinimler sürekli olarak değiştiği ve genişlediği için, söz konusu aşamalar bir döngü biçiminde ele alınır(Arifoğlu ve Doğru 2001).

Yazılım yaşam döngüleri genellikle bir model olarak bilinir ve yazılım geliştirme çabalarının aşamaları olarak tanımlanır. Karmaşık yaşam döngüleri 20 veya daha fazla aşamayı içerirken, Basit yaşam döngüleri sadece üç aşamaya sahip olabilir, Tasarım, Geliştirme ve Bakım. Genellikle yazılım yaşam döngüsü aşamaları aşağıdaki aşamaları içerir: (Software Tecnology Support Center, 2003)

- Gereksinimler
- Tasarım
- Gerçekleştirme
- Test
- Plana göre yerleştirme
- Bakım

Dünya literatüründe İnsan Bilgisayar Etkileşimi (Human Computer Interaction), insan tarafından kullanılacak olan etkileşimli bilgisayar sistemlerinin tasarımı, uygulaması ve değerlendirilmesini konu alan bilim dalı olarak tanımlanmaktadır.(Göktürk,)

İnsan Bilgisayar Etkileşimi üç ana başlık altında incelenmektedir. (Göktürk,)

- **İnsan** – Yazılımı kullanan son kullanıcıdır.
- **Bilgisayar** – Yazılımın üzerinde çalıştığı donanımdır.
- **Etkileşim** – Kullanıcıların bilgisayar ile iletişim kurmak ve istedikleri sonucu elde edebilmek, işlerini bitirebilmek amacıyla yaptıkları davranışlar ve bilgisayarın bu davranışlara verdiği cevaplar bütünüdür.

3. MATERYAL VE METOD

Yazılımın geliştirmenin aşamaları, yazılım yaşam döngüsü olarak tanımlanır. Yazılım geliştirme yaşam döngüsü, ortaya çıkarılacak yazılımın geçmesi gereken aşamaların ne olduğu ve bu aşamaların nasıl gerçekleşeceğini tanımlar.(Arifoğlu ve Doğru 2001)



Şekil 3.1 Yazılım Yaşam Döngüsü

Planlama, yazılım geliştirme yaşam döngüsünün ilk evresidir. Bu aşamada ilk olarak yazılımın gerçekleştirilebilirliği tespit etmek amacıyla fizibilite raporu oluşturulur. Sonraki aşmalarda yazılım gereksinimleri tespit edilir. Bu doğrultuda personel, donanım, yazılım ve diğer sistem kaynakları tespit edildiği gibi proje maliyeti de hesaplanır.

Çözümleme, yazılım geliştirme yaşam döngüsünün ikinci evresidir. Yazılım projesinin üretim aşamasının başlangıcı olan bu evrede, mevcut sistemin nasıl çalıştığı incelenir. Sistemle ilgili gereksinimlerin doğru toplanabilmesi için sistem çalışanları ile toplantılar düzenlenir, anket tarzı sorular sorulabilir veya sistem çalışanlarının çalışma anları gözlemlenebilir. Bu çalışmalardan sonra oluşturulan sistem gereksinimleri dikkate alınarak çözümleme model/yöntemleri hazırlanır.

Tasarım aşaması, sistem gereksinimlerine ve çözümleme modellerine uygun olarak yazılım projesinin tasarımının oluşturulduğu yazılım geliştirme evresidir. Sistem gereksinimlerine uygun hazırlanacak yazılımın temel yapısı burada evrede hazırlanır. Yazılım mimarisi, veri yapıları, arabirim temsilleri, algoritma detayları bu aşamada tasarlanır.

Kodlama aşaması, tasarım aşamasında oluşturulan süreç ve veri tabanı tasarımlarının bilgisayar ortamında yazılıma dönüştürüldüğü evredir.

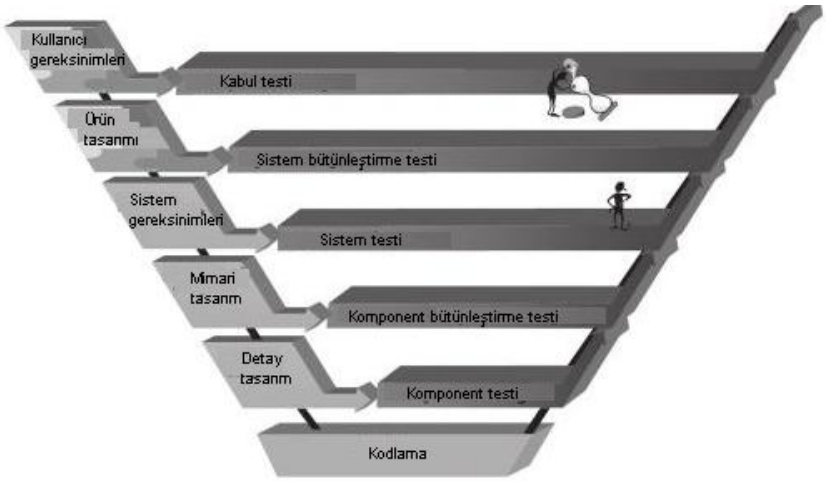
Test aşaması, oluşturulan yazılımın hatalarını minimuma indirmek için çeşitli yöntemler kullanılarak test edildiği ve test sonucu bulunan hataların düzeltildiği evredir.

Kurulum aşaması, yazılımın yaşama geçtiği ve kullanıcıyla buluştuğu evredir. Bu evrede yazılımın kurulumu yapılır ve kullanıcılara yazılım ile ilgili eğitimler verilir.

Bakım aşaması, yaşama geçmiş yazılımın, mevcut sistemin ihtiyacını eksiksiz bir şekilde karşılamak ve sistemi ayakta tutmak için yapılan faaliyetlerdir. Bu faaliyetlerin süresi, yazılım yaşam süresine eştir.

Yazılım yaşam döngüsündeki evrelerin hangi düzen ile gerçekleştirileceklerini belirleyen modeller süreç modelleri olarak bilinir.

V süreç modeli, orijinal olarak Almanya'da hükümet savunma projeleri için geliştirilmiş bir ürün geliştirme sürecidir. V modeli, yazılım geliştirmede ortak bir standart haline geldi. V modeli, yazılım geliştirme yaşam döngüsünün her aşamasında test aşamasının yapıldığı bir modeldir. V modelinde sol taraftaki süreçlerin sağ taraftaki testlerinde herhangi bir hata olması durumunda, sol tarafa geçiş yapılır.



Şekil 3.2. V-Modeli (Hass, A.M.J., 2008)

Proje maliyeti hesaplanırken, Maliyet kestirim yöntemleri kullanılır. Bu projede sadece işlev noktaları yöntemi(Albrecht's Function Point) kullanılmıştır.

Bu yöntem şu şekilde hesaplanır.

İN=AİN*(0,65+0,001)*TKF (3,1)

Üretkenlik=İN/Kişi-Ay

Kalite=Hatalar/İN

Maliyet=$/İN

Çözümleme aşamasında kullanılacak yöntemler:

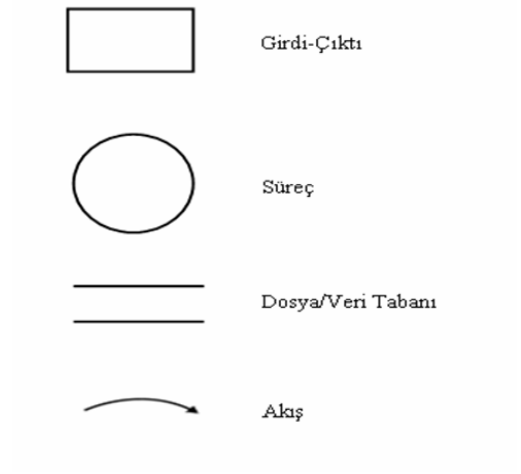
- Mevcut Sistemin Gereksinimlerinin Belirlenmesi

- Kullanım Senaryoları (Use-Case)
- Veri Akış Şemaları
- Nesne İlişki Şeması
- Veri Sözlüğü
- Süreç Tanımlama Dili ‘dir.

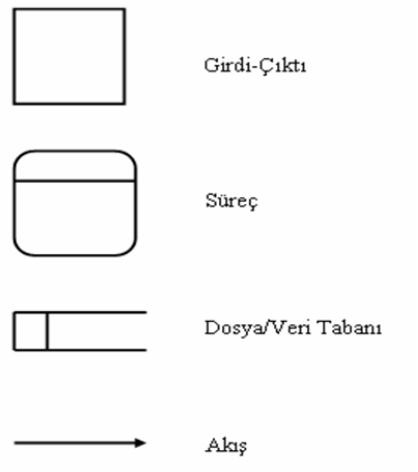
Veri Akış diyagramı, bir sistem üzerinden bilgi akışını gösteren diyagramdır. Her bir işlemde girdiler çıktılara dönüştürülür.

Veri akış diyagramları birkaç düzeyden oluşur. 0. düzey sürecin en genel düzeyidir. 0. düzey sistemin genel yapısını gösterir. 1. düzey, 0 düzey ayrıntısını içerir. Süreçler ayrıntıya indirgenmek istenirse düzeyler arttırılır.

Veri akış diyagramlarında, iki sembol kümesi veya şeması kullanır. Bunlardan biri Yourdan-DeMacro1978, diğeri Gane-Sarson 1979 ‘dur. Şekil 3.3 ve Şekil 3.4 te Yourdan-DeMacro ve Gane-Sarson gösterimleri bulunmaktadır.



Şekil 3.3. Yourdan-DeMacro Gösterimi



Şekil 3.4 Gane – Sarson Gösterimi

Tasarım aşamasında kullanılacak yöntemler (Arifoğlu, A., Doğru A., 2001):

- Nesne ilişki şemasının veri tablolarına dönüştürülmesi
- Veri tabanı diyagramı (Database Diagram)
- Database Veri Sözlüğü
- Akış Diyagramları
- Program Akış Diyagramları
- Kullanıcı Arayüzleri Tasarımı
- Class diyagramları
- Veritabanı tabloları

a) Veri Tasarımı

Tasarımda yapılması gereken ilk adımdır. Çözümleme evresindeki varlık ilişki ve veri sözlüğünden yararlanılarak veri tabanı diyagramı (database diagram) veya veri yapıları hazırlanır.

b) Yapısal Tasarım

Genel Tasarım

Veri akış diyagramları göz önüne alınarak bilgi akışını program yapılarına dönüştürmek gerekir. Bu amaçla bilgi akışının, sınırlarının, işleme şeklinin ve yapıların tanımlanmasının için aşağıdaki akışlar kullanılır.(Sarıdoğan, M.E., 2008)

- Dönüştürme Akışları: Her sisteme dışardan gelen girişler ardışık bir sırayla sistemin dönüşüm merkezinde dönüşüm akışı meydana gelecek şekilde işlenir ve çıkış haline dönüştürülür.
- Ara işlem Akışları: Giriş verisi, veri öğelerinin müdahalesiyle çeşitli akış yollarından birine yönlenir ve başka bir veri akışını harekete geçirerek ara işlem akışı meydana gelir.

Kodlama Aşaması, yazılımın programının programlama dilleri kullanılarak hayata geçirildiği aşamadır. Kodlama aşamasında yazılan kodların belirli bir düzen içerisinde yazılması, kodları gözden geçirecek olan bakım programcılarına büyük

kolaylık sağlayacaktır. Aksi takdirde kod gözden geçirme büyük zaman alacaktır. (Arifoğlu, A., Doğru A., 2001):

Yazılım dünyasında herhangi bir yazılım kod stili standardı bulunmamaktadır. Ancak yazılım yazarken belli bazı kurallara uymak yazılımın anlaşılabilirliğini arttırmaktadır.

Bir yazılımın herhangi bir kod ve/veya kod parçacıklarına açıklama satırları eklemek, o kod ve/veya kod parçacığının anlaşılmasını kolaylaştıracaktır. Modüllerin başlarına o modülü tanımlayan açıklama satırlarının eklenmesi o modülün ne yaptığının anlaşılmasını sağlar. Kod parçacıklarına veya kodlara açıklama satırı eklemek o kodun anlaşılırlığını arttırır. Program içerisinde programdaki kodların anlaşılmasını sağlayan diğer bir yol ise kod parçacıklarının içerisinde uygun yerlere boşluk satırları koymak gerekir. (Arifoğlu,A., Doğru A., 2001)

Program kodlarının anlaşılmasını kolaylaştırmak için yapılması gereken diğer bir şey, kodların belirli bir biçimde ve hizada yazılmasıdır.

Program yazarken programdaki değişkenlerin, fonksiyonların, prosedürlerin, veritabanlarının, veritabanı tablolarının… gibi adlarının anlamlı olarak adlandırılması program kodlarının anlaşılmasını kolaylaştırmaktadır.

Test aşaması kodlama aşamasında yazılan programın hatalarının bulunmaya çalışıldığı aşamadır. Test aşamasında yapılan sınama işlemleri sırasıyla, birim sınama, alt sistem sınama, bütünleştirme, sistem sınama ve kabul sınamasıdır.

Test aşamasında iki yöntem kullanılır. Bunlar; kara kutu ve beyaz kutu testleridir. Kara kutu testinde sistemin içyapısı bilinmeksizin yapılan testtir. Beyaz kutu testinde ise sistemin tamamına yönelik yapılan testtir. (Arifoğlu,A., Doğru A., 2001)

4. YARDIM PAKETLERİNİN ADİL DAĞITIM PROBLEMİNİN ÇÖZÜMÜ

Yardım paketini adil olarak dağıtmak için ailenin ekonomik durumu ve ekonomik durumunu etkileyen kriterler göz önüne alınmalıdır. Bu için aşağıdaki formül uygulanır.

İhtiyaç sahibi ailelerin (1.5) deki formüle göre kişi başına düşen yıllık geliri hesaplanır. Bu formülde ailelerin toplam geliri ile toplam gideri çıkartılarak elde edilen değer aile birey katsayı toplamına bölünür.

$$\text{Yıllık Gider} = BG + \sum_{k=1}^{n} EG_k + \sum_{k=1}^{m} SG_k + \sum_{k=1}^{l} UG_k + \sum_{k=1}^{z} DG_k \qquad (1.1)$$

$$\text{Yıllık Gelir} = \sum_{k=1}^{n} GT_k \qquad (1.2)$$

$$\text{K} = \sum_{k=1}^{n} Kr_k + 1 \qquad (1.3)$$

$$\text{BKT} = \sum_{k=1}^{n} K_k \qquad (1.4)$$

Kişi Başına düşen yıllık gelir = (Yıllık Gelir – Yıllık Gider) / BKT (1.5)

Katsayı kriterleri yardım kuruluşu tarafından belirlenir. Her bir kriterin değeri 0–1 arası olmalıdır.

Katsayı Kriterlerine örnek olarak:

- Kişinin bakıma muhtaç olması
- Kişinin Sosyal güvenliğinin olmaması
- Kişinin ağır hasta olması

5. YAZILIM PROGRAMIN PLANLAMA AŞAMASI

5.1. Proje Planı

5.1.1. Proje kapsamı:

Proje tanım; yardım kuruluşlarının yardım paketi dağıtım faaliyetleri ile ilgili verilerin elektronik ortama aktarılması ve yardım paketlerinin adil dağıtımının gerçekleştirilmesidir.

Projenin içeriği ve sınırı; ihtiyaç sahibinin ihtiyaçlarını gidermek için yapılacak faaliyetlerdir. İhtiyaç sahiplerinin yaşam seviyesini yükseltmeyi hedefleyen sosyal yardım kuruluşları için ihtiyaç sahibinin tanımı; gıda, giyim, sağlık, eğitim, barınma, ulaşım ve kültürel ihtiyaçlarını karşılayamayan bireylerdir.

Sosyal yardım kuruluşlarının, ihtiyaç sahiplerinin ihtiyacını gidermek amaçlı gerçekleştirdiği faaliyetler için gerekli olanlar;

- Yardım Malzeme Stoku
- Kurum Personeli
- Gönüllüler
- Hayırseverler
- Faaliyetler
- Faaliyetler için gerekli olan araç ve gereçler

dir.

5.1.2. Sosyal yardım kuruluşlarının yardım paketi dağıtım faaliyetleri ile ilgili gereken genel bilgiler

İhtiyaç Sahipleri Bilgileri:

- Kimlik bilgileri
- İkametgâh ve İletişim bilgileri
- Yaşam Koşulları (Giyim, Gıda, Barınma, Kültürel v.b.) bilgileri
- Aile bilgileri
- Mülk bilgileri
- Sağlık bilgileri

Gönüllü Bilgileri:

- Kimlik bilgileri
- İkametgâh ve iletişim bilgileri
- Yardım edebileceği faaliyet alanları

Personel Bilgileri:

- Personel bilgileri
- Görev alanı

Hayırsever Bilgileri:

- Hayırsever Kimlik Bilgileri
- İletişim ve İkametgâh bilgileri
- Yapmış olduğu yardım türü ve miktarı

Malzeme Stok Bilgileri:

- Malzeme alım bilgileri
- Malzeme kullanılabilirlik durum bilgisi
- Malzeme girişi ve çıkışı için gerekli olan bilgiler

Faaliyetler ile İlgili Bilgiler:

- Faaliyetler için gerekli (zaman, mekân, maliyet v.b.) bilgiler
- Faaliyetlerde yapılacak yardım paketi dağıtımı için ihtiyaç sahibi listesi

5.1.3. Proje maliyeti:

4.1.3.1 İşlev noktaları yöntemi (albrecht's function point) ile proje maliyet kestirimi:

a) Problem Bilgi Ortamının İncelenmesi

Proje Bilgi ortamı, girdi, çıktı, sorgu, kütük ve dışsal ara yüz bileşenleri temel alınarak incelenecektir. Bu 5 ana bileşenin projedeki tahmini toplamı ile ağırlık faktörünün çarpımı sonucu ayarlanmamış işlev nokta sayısı elde edilecektir.

Girdiler:

1) İhtiyaç Sahibi Ailenin Başvuru Bilgileri
2) İhtiyaç Sahibi Ailenin Barınma Bilgileri
3) İhtiyaç Sahibi Ailenin Yaşadığı Ortamla İlgili Bilgiler
4) İhtiyaç Sahibi Ailenin Mali Durum Bilgileri
5) İhtiyaç Sahibi Ailenin Yardım Aldığı Diğer Kuruluşlar ile İlgili Bilgiler
6) İhtiyaç Sahibi Ailenin İletişim Bilgileri
7) İhtiyaç Sahibi Ailenin Bireylerinin Kimlik Bilgileri
8) İhtiyaç Sahibi Ailenin Bireylerinin Sağlık Bilgileri
9) İhtiyaç Sahibi Ailenin Bireylerinin Eğitim ve Mesleki Durum Bilgileri
10) İhtiyaç Sahibi Ailenin Bireylerinin Talepleri
11) Gönüllünün Kimlik Bilgileri
12) Gönüllünün İletişim Bilgileri
13) Gönüllünün Katılmak İstediği Faaliyet Alanları
14) Personelin Kimlik Bilgileri
15) Personelin İletişim Bilgileri

16) Personelin Görev Bilgileri
17) Hayırseverin Kimlik Bilgileri
18) Hayırseverin İletişim Bilgileri
19) Hayırseverin Yapmış Olduğu Yardım Bilgileri
20) Malzeme Alım bilgileri
21) Malzeme Kontrol ve Dezenfekte Bilgileri
22) Stok Giriş Bilgileri
23) Stok Çıkış Bilgileri
24) Faaliyet Tanımlama
25) Yardım Kuruluşu ile İlgili Resmi Bilgiler
26) Yardım Kuruluşunun Departman ile İlgili Bilgiler

Çıktılar:

1) Dağıtılan yardımlarla ilgili rapor
2) İhtiyaç sahiplerini, taleplere göre sıralayan rapor
3) İhtiyaç sahiplerinin semt/mahallelere göre sıralanması
4) İhtiyaç sahiplerine yapılan yardımları gösteren rapor
5) Stokların durumu gösteren ekran çıktısı
6) Yardım Malzemesi alım tutanağı
7) Yardım Teslim Tutanağı
8) Hayırseverlerin yaptığı yardım tutarların gösteren Rapor
9) Personel Listeleme Ekranı
10) İhtiyaç Sahibi Listeleme Ekranı
11) Hayırsever Listeleme Ekranı
12) Gönüllü Listeleme Ekranı
13) Faaliyet Listeleme Ekranı
14) Malzeme Listeleme Ekranı
15) Gıda ve Sağlık malzemelerinin Son Kullanma Tarihini gösteren ekran
16) Birimlerde o anda var olan yardım malzemelerini gösteren ekran çıktısı
17) Stok çıktı raporu
18) Stok girdi raporu

19) Kaydetme işlemlerinde, verinin kaydedilip kaydedilmediğine gelen uyarı ekranı
20) Düzeltme işlemlerinde, verinin düzeltildiğine dair uyarı ekranı
21) İptal işlemlerinde, verinin iptal edildiğine dair uyarı ekranı
22) T.C. Kimlik No ile kaydedilen kişi bilgilerinde T.C. Kimlik No Kontrolü yapıldıktan sonra aynı T.C. Kimlik No varsa O kişinin tekrar kaydedilemeyeceğine dair ekrana gelen bilgi mesajı
23) Tanımlama işlemlerinde teklik esas olduğu için aynı verinin tekrar kaydedilme işleminin gerçekleştirilemeyeceğini kullanıcıya bildiren uyarı mesajı
24) Önemli alanların kaydedilmesi veya düzeltilmesinde boş geçilmesini engellemek için kullanıcı ekranına gelen uyarı mesajı

Kullanıcı Talepleri:

1) İhtiyaç sahibine göre yapılan yardımları listeleyen sorgu
2) Personel Arama Sorgusu
3) İhtiyaç Sahibi Arama Sorgusu
4) Hayırsever Arama Sorgusu
5) Gönüllü Arama Sorgusu
6) Faaliyet Arama Sorgusu
7) Malzeme Arama Sorgusu
8) Stokta bulunan malzemeleri belirten sorgu
9) Stoka giren malzemelerin giriş bilgilerini bildiren sorgu
10) En çok ihtiyacı olana göre yardım eşleştirecek dağıtım sorgusu
11) Mahallelere göre ihtiyaç sahibi sayısını belirleyen sorgu

Kütükler:

1) Aile Kütüğü
2) İhtiyaç Sahibi Bilgi Kütüğü
3) İhtiyaç Sahibi Talep Kütüğü
4) İhtiyaç Sahibi Eğitim Durumu Kütüğü
5) İhtiyaç Sahibi Özürlülük Durum Kütüğü

6) İhtiyaç Sahibi Meslek Kütüğü
7) İhtiyaç Sahibi Hastalık Kütüğü
8) İhtiyaç Sahibi Medeni Hal Durum Kütüğü
9) İhtiyaç Sahibi Sosyal Güvenlik Durum Kütüğü
10) İhtiyaç Sahibi Özürlülük Durum Kütüğü
11) Aile Barınma Türü Kütüğü
12) Aile Konut Durum Kütüğü
13) Ailenin Mali Durum Kütüğü
14) Ailenin Ev-Eşya Durum Kütüğü
15) Aile Başvuru Onay Kütüğü
16) Ailenin Başvuru Evrak Durum Kütüğü
17) Gönüllü Kimlik ve İletişim Kütüğü
18) Gönüllü Faaliyet Alanı Kütüğü
19) Gönüllünün Katıldığı Faaliyet Kütüğü
20) Gönüllü Meslek Kütüğü
21) Personel Kimlik ve İletişim Kütüğü
22) Personel Görev Kütüğü
23) Personel Meslek Kütüğü
24) Hayırsever Kimlik ve İletişim Kütüğü
25) Malzeme Alım Kütüğü
26) Malzeme Teslim Alan Personel Kütüğü
27) Malzeme Kontrol ve Dezenfekte Durum Kütüğü
28) Stok Giriş Kütüğü
29) Malzeme Stok Depo Kütüğü
30) Stok Çıkış Kütüğü
31) Parti ve Barkot Kütüğü
32) Yardım Türü Kütüğü
33) Medeni Hal Kütüğü
34) Cinsiyet Kütüğü
35) Eğitim Durumu Kütüğü
36) Meslek Kütüğü
37) Kan Grubu Tanımlama Kütüğü

38) Hastalık Tanımlama Kütüğü
39) Yakıt Türü Kütüğü
40) Departman Tanımlama Kütüğü
41) Beden Tanımlama Kütüğü
42) Evrak Tanımlama Kütüğü
43) Özürlülük Türü Tanımlama Kütüğü
44) Faaliyet Tanımlama Kütüğü
45) Malzeme Tanımlama Kütüğü
46) Malzeme Sınıf Kütüğü
47) Malzeme Özellik Kütüğü
48) Malzeme Fiyat Kütüğü
49) Ev Eşyası Tanımlama Kütüğü
50) Talep Tanımlama Kütüğü
51) Barınma Türü Tanımlama Kütüğü
52) Konut Durumu Tanımlama Kütüğü
53) İl Kütüğü
54) İlçe Kütüğü
55) Semt/Mahalle Kütüğü
56) Kullanıcı Kütüğü
57) Kullanıcı Yetki Kütüğü
58) Kuruluş Bilgileri Kütüğü
59) Yardım Kuruluşlarını Tanımlama Kütüğü
60) Özel veya Resmi Kurum/Kuruluş Tanımlama Kütüğü
61) Başvuru No Başlangıcı Tanımlama Kütüğü
62) Sosyal Güvenlik Durumu Tanımlama Kütüğü
63) Sistem Ayar Kütüğü

Ağırlık faktörlerinin değerleri sabittir.

Ölçüm Parametresi	Sayı	Ağırlık Faktörü		
		Basitliği	Ortalama	Karmaşıklığı
Girdiler	26	3	**4**	6
Çıktılar	24	4	**5**	7
Dışsal Talepler	11	3	**4**	6
Kütükler	63	7	**10**	15
Dışsal ara yüzler	0	5	**7**	10

Projedeki 5 ana bileşen karmaşık bulunduğu için bileşen sayısı, karmaşıklık değeri ile çarpılacaktır.

Ayarlanmış İşlev Nokta Sayısı=$\sum$ (sayı $*$ Ortalama)

AİN=$(26*4)+(24*5)+(11*4)+(63*10)+(0*7)$

$=104+120+44+630+0$

$=898$ dir.

b) Projenin Teknik Karmaşıklığının İncelenmesi

Karmaşıklığın incelenmesinde yanıtlar 0 – 5 arasında aşağıdaki değerlere göre verilmelidir.

0: Mevcut değil veya yok Etkisi
1: Etkisi önemsiz
2: Makul etkili
3: Ortalama etkili
4: Önemli etkili
5: Güçlü etkili

Karakteristik	0	1	2	3	4	5
1-sistem güvenilir yedekleme ve kurtarma gerektiriyor mu?						*
2-Veri iletişimi gerekiyor mu?						*
3-Dağıtılmış işlem fonksiyonları var mı?				*		
4- Performans kritik mi?			*			
5- Sistem varolan, ağır yükü olan bir işletim ortamında mı çalışacak?			*			
6- Sistem çevrimiçi (on-line) veri girişi gerektiriyor mu?				*		
7- Sistem çevrimiçi (on-line) veri girişi gerektiriyor ve giriş işlemi birçok ekran veya işlem üzerine mi inşa edilecek?				*		
8- Ana dosya/kütük çevrimiçi olarak mı güncellenecek?					*	
9-Girdiler çıktılar, dosyalar/kütükler veya sorgular karmaşık mı?					*	
10-Dâhili işlemler karmaşık mı?					*	
11-Tasarlanacak kod tekrar kullanılabilir mi olacak?					*	
12- Dönüştürme ve yükleme tasarıma dahil mi olacak?					*	
13- Sistem farklı kuruluşlar ve birden fazla yükleme için mi tasarlanmıştır?		*				
14-Tasarlanan uygulama, kullanıcı tarafından kolay kullanılabilir ve kolay değiştirebilir mi olacak?						*

TKF=49

c) İşlev Nokta Sayısı Hesaplama

$$\text{İN} = \text{AİN} * (0{,}65 + 0{,}01 * TKF)$$

$$\text{İN} = \text{AİN} * (0{,}65 + 0{,}01 * 49)$$

$$= 898 * (0{,}65 + 0{,}01 * 49) = 1023{,}72$$

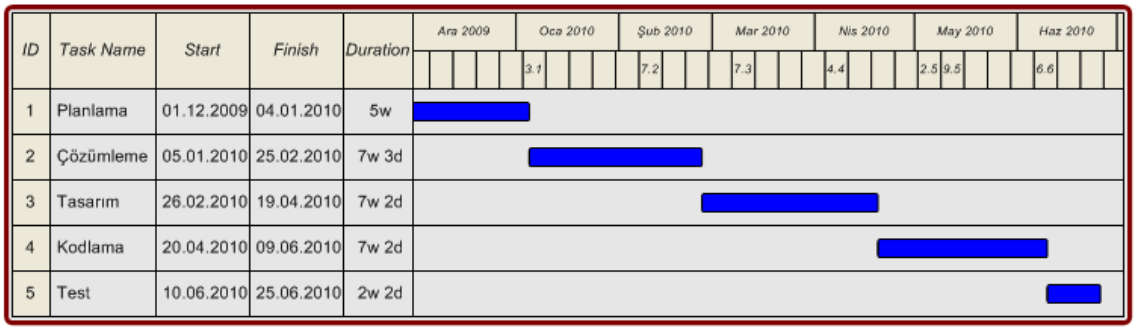
Satır Sayısı=İN*Nesneye kökenli dillerin Ortalama Satır sayısı

= 1023,72 ∗ 30= 30711,6 dir.

Üretkenlik =İN/Kişi-Ay= 30711,6 / 5 ay= 6142,32 olarak hesaplanır.

5.1.4.Proje zaman iş planı

Şekil 5.1.4.1 'de yazılım yaşam döngüsüne göre proje aşamalarının zaman aralıkları görülmektedir.



Şekil 5.1.4.1 Gant şeması ile zaman-iş planı

5.1.5.Proje ekip yapısı

Senaryo Uzmanı, Proje Yöneticisi, Veritabanı Yöneticisi, Kalite Sağlama Yöneticisi, Eğitmen, Sistem Çözümleyici, Programcı, Sistem Yöneticisi, Yazılım Destek Elemanı Mustafa Güleş'tir.

5.1.6.Proje İçin Önerilen Teknik Tanımlar

Donanım Kaynakları:

- Sunucu
- Yerel Alan Ağı Alt Yapısı
- Kullanıcı Bilgisayarları

Yazılım Kaynakları:

- Çözümleme ve Tasarım Araçları: MS Visio, Smart Draw
- Yazılım Programını Gerçekleştirim Araçları: Visual Studio. Net, Sunucusu olmayan kuruluşlar için MS Access, sunucusu olan kuruluşlar için MySql veya MS SQL Server Veritabanı
- Destek Araçları: Windows XP ve üstü, Office 2003 ve üstü, Windows Server 2003 ve üstü

5.1.7. Proje yöntemi

Yöntem olarak V- Süreç Modeli kullanılacaktır. V modelinin sağ taraftaki sınama işlemlerinde bulunan bir hata durumunda, sol taraftaki aynı yatay sıradaki işleme geçilip düzeltilebilecektir.

5.1.8. Çözümleme aşamasında kullanılacak yöntemler

- Mevcut Sistemin Gereksinimlerinin Belirlenmesi
- Kullanım Senaryoları (Use-Case)
- Veri Akış Şemaları
- Nesne İlişki Şeması
- Veri Sözlüğü
- Süreç Tanımlama Dili

5.1.9. Tasarım aşamasında kullanılacak yöntemler

- Nesne ilişki şemasının veri tablolarına dönüştürülmesi (Database Diagramı)
- Database Veri Sözlüğü
- Akış Diyagramları

- Program Akış Diyagramları
- Kullanıcı Ara yüzleri Tasarımı
- Class diyagramları

6. YAZILIM PROGRAMIN ÇÖZÜMLEME AŞAMASI

6.1.1. Mevcut sistemin incelenmesi

Sistemde var olan aktörler:

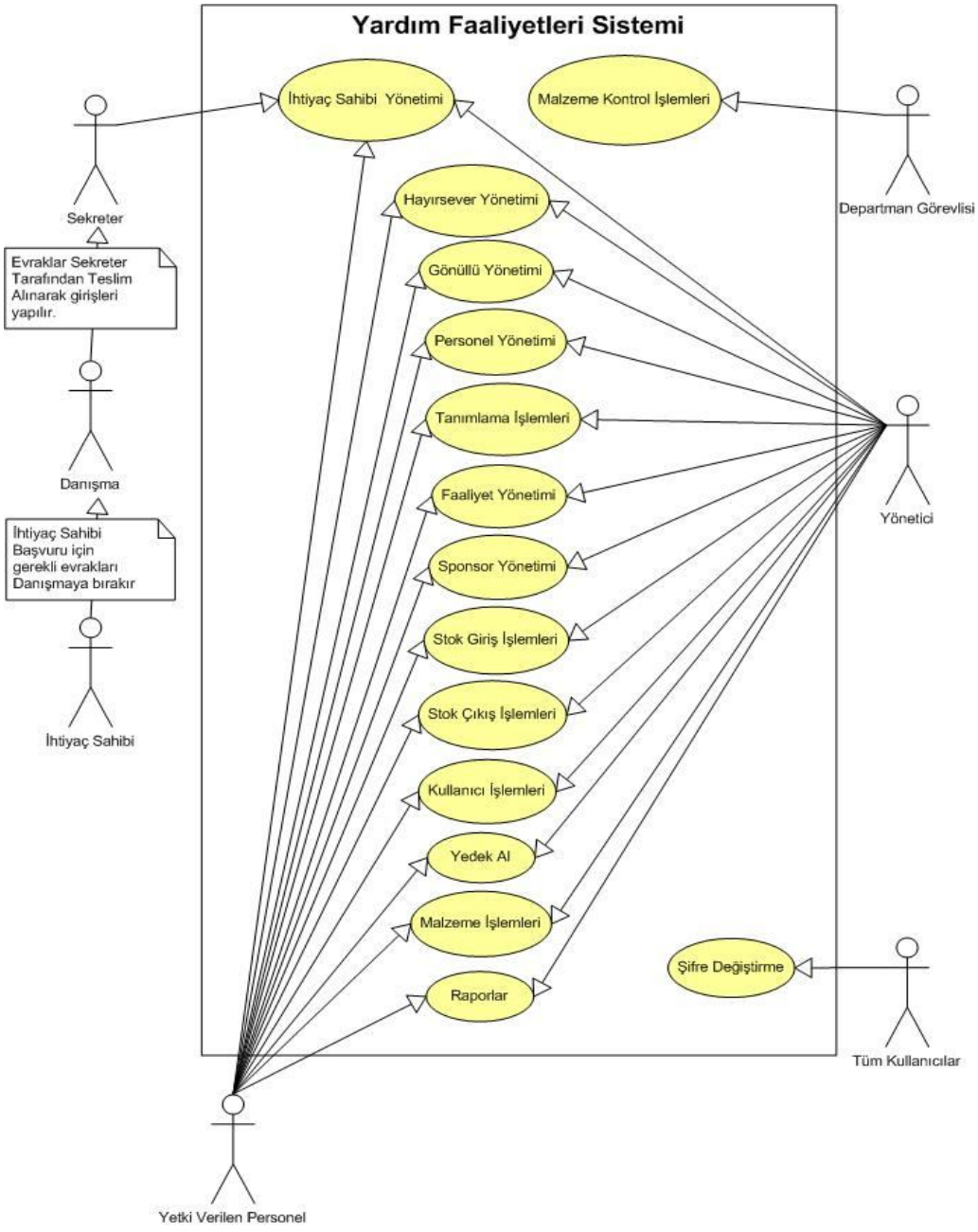
1) İhtiyaç Sahibi
2) Hayırsever
3) Gönüllü
4) Personel

Sistemde var olan birimler:

1) Yardım mağazaları
2) Stok deposu
3) İdari birimler(Genel Koordinatörlük, Sekretarya, Danışma, Bilgi İşlem, Arşiv)
4) Malzeme kontrol ve dezenfekte birimi

6.1.2. Use case diyagramı

Şekil 6.1.2.1 ‘de Sistemdeki kullanıcıların hareketlerini gösteren çizelgedir.



Şekil 6.1.2.1 Sistemin Use Case Diyagramı

6.1.3. Sistemde var olan aktörlerin sistem içi davranışları

6.1.3.1. İhtiyaç sahibinin sistem içi davranışı

İhtiyaç sahibi, yardım kuruluşunun başvuru için gerekli gördüğü belgelerin neler olduğunu danışma biriminden öğrenir. Yardım kuruluşunun başvuru için gerekli gördüğü belgeleri tamamladıktan sonra sekretarya birimine teslim eder.

Personelden veya gönüllülerden oluşan tespit ekibi, ihtiyaç sahibinin sekretaryaya verdiği belgelerin içinde bulunduğu dosyayı alarak var olan adrese gider. Gittiği bu adreste ihtiyaç sahipleri için hazırlanmış olan inceleme formunu, ihtiyaç sahibi ailenin durumuna göre doldurup, ihtiyacı olup olmadığını belirler. Eğer bu dosyada var olan inceleme formu, yardıma uygundur şeklinde onaylanmışsa, dosya idaresi tarafından işleme alınır. İhtiyacı olan aileye veya ihtiyaç sahibine bu form doğrultusunda yardım yapılır.

Tespit ekibi her yıl bu ailenin durumunu inceler.

6.1.3.2. Hayırseverin sistem içi davranışı

Yardım kuruluşuna maddi destekte bulunmak isteyen kişiler belirli olmayan zamanlarda diledikleri kadar yardımda bulunurlar. Yapılan yardımın alındığına dair malzeme teslim tutanağı imzalatılır.

6.1.3.3. Gönüllünün sistem içindeki davranışı

Yardım kuruluşunun faaliyetlerinde yer almak isteyen kişiler yardım kuruluşuna gönüllü olarak başvuruda bulunur.

Yardım kuruluşu yapacağı faaliyetlerde gönüllüleri özelliklerine göre personel sıfatıyla yönlendirebilir.

6.1.3.4. Personelin sistem içindeki davranış

Yardım kuruluşunun resmi çalışanlarıdır. Yardım kuruluşunun her türlü çalışmasında görevlendirilirler.

Personellerin yer alabileceği görevler veya birimler:

- İdari Birim
- Yardım Paketi Dağıtım Ekibi
- Tespit Ekibi
- Diğer birimler

6.1.3.5. Sistemde var olan birim ve görevlerin sistem içi durumu

Yardım mağazasında giyim, kırtasiye, oyuncak, ev eşyası, mefruşat gibi birinci el gıda olmayan yardım kalemleri vardır. Yardım mağazasındaki malzemeler raf sistemine göre kayıt altına alınır.

Stok Deposu**,** hayırseverlerden gelen yardım malzemelerinin stoklandığı birimdir.

Malzemeler yeni ve kullanılmış olabilir. Malzemeler raf sistemine göre stoklanırlar.

İdari birimler, yardım kuruluşunun yönetimi ve koordinasyonu ile görevli olan birimlerdir. Bu birimler; genel koordinatör, sekretarya, bilgi işlem ve arşiv birimleridir.

Genel Koordinatör, faaliyetleri organize eden ekibin başkanıdır. Yardım kuruluşunun yöneticisidir.

Sekretarya, başvuruların yapıldığı birimdir.

Bilgi işlem, yardım kuruluşunun her türlü verisini elektronik ortamda saklayan ve bunları yöneten birimidir.

Arşiv, yardım kuruluşunun resmi dosyalarının saklandığı birimdir.

Yardım kuruluşundaki diğer birimler, malzeme kontrol, malzeme dezenfekte ve stok birimleridir.

Malzeme dezenfekte birimi, hayırseverlerden gelen ve dezenfekte edilip kullanılabilecek malzemelerin kullanıma hazır hale getirildiği birimdir. Bu birimde kuru temizleme cihazları, ütü v.b. cihazlar bulunur.

Malzeme onarım birimi; gelen yardım malzemelerin onarımının yapıldığı birimdir. Bu birimde mobilya tamir atölyesi, terzi onarım atölyesi, elektronik cihaz tamiri yapan atölye, overlock makinesi bulunur.

Malzeme kontrol birimi, gelen malzemelerin kullanılabilirlik durumu incelendikten sonra onarıma ihtiyaç duyulan malzemelerin onarımının yapılarak kullanılabilecek hale getirildiği birimdir.

6.1.4. Kullanılmamış giyim malzemesinin teslim alınıp teslim edilene kadar ki süreç ile ilgili senaryo

Yardım yapmak isteyen X kuruluşu, yardımda bulunmak için T yardım kuruluşunun idaresine başvuruda bulunur. T yardım kuruluşunun idaresi de aldığı yardımlar karşılığında yapılan yardımı kayıt altında tutmak için X kuruluşu ile

malzeme alım tutanağı imzalar. X kuruluşundan gelen giyim yardımı paketleri parti barkodu verilerek malzeme kontrol ve dezenfekte birimine gönderilir. Bu birimde kullanılabilecek olanlar stok deposuna gönderilir. Kullanılamayacak olanlar atıl duruma getirilir ve bununla ilgili belge tutulur. Onarım ve dezenfekte işlemlerinden sonra kullanılabilecek olanlar ise kontrol ve dezenfekte birimlerinde işlemlerden geçirilerek stok deposuna gönderilir.

Gelen isteğe göre bu giyim malzemeleri stok deposundan ihtiyaç sahiplerine dağıtılmak üzere, stoktan düşürülerek yardım paketi dağıtım ekibine sevk edilir.

Yardım ekibine verilen giyim malzemeleri kilo, boy, cinsiyet gibi ayırt edici özelliklerine göre paketlenir. Paketlenen bu giyim malzemeleri ihtiyaç sahiplerinin dosya bilgilerine göre dağıtılır. İhtiyaç sahibine bu giyim malzemeleri verildiğinde, malzemeleri aldığına dair malzeme teslim tutanağı imzalatılır.

Not 1: Ev eşyası dağıtım şekli yukarıdaki senaryo gibidir. Tek fark, malzemeler kilo, yaş, cinsiyet şeklinde ayrım yapılmadan dağıtımı yapılır.

Not 2: Kırtasiye dağıtım senaryosu, giyim yardımı senaryosu gibidir.

Not 3: Gıda dağıtım şekli yukarıdaki senaryo gibidir. Tek fark, gıda malzemeleri kontrol ve dezenfekte birimine gönderilmez ve kilo, yaş, cinsiyet şeklinde ayrım yapılmaz.

6.1.5. Önerilen sistemin modellenmesi- mantıksal tasarım

6.1.5.1. Varlık ilişki şeması

Sistemdeki verileri modellemek için kullanılan yöntemlerden biri olan varlık ilişki şeması EK A ‘da gösterilmiştir.

6.1.6. Veri Sözlüğü

Bu başlık altında EK A'da gösterilen varlık ilişki şemasındaki varlıkların özellikleri ayrıntılı olarak tanımlanmıştır.

a) "Gönüllü" varlığı

Gönüllü No = Sayı
Sayı=*Birden başlayıp artarak devam eden yinelemesiz sayı*

T.C. Kimlik No = Numara
Numara =*11 basamaklı Türkiye Cumhuriyeti'nin verdiği vatandaşlık numarası*

Adı = Birinci ad + (İkinci ad)
Birinci ad = {karakter}
İkinci ad = {karakter}
Karakter = [A-Z|a-z|.]

Soyadı ={karakter}
karakter = [A-Z|a-z]

Cep Tel =[GSM kodu|numara]
GSM kodu=[532|543|505|…|555]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Ev Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Adres = il + ilçe + mahalle/semt + cadde/sokak +kapı/daire

il = {resmi karakter}
ilçe = {resmi karakter}
mahalle/semt = {karakter}
cadde/sokak = {karakter}
kapı/daire = {karakter}
resmi karakter=[A-Z|a-z]
karakter=[A-Z|a-z|0-9|.]

E-Posta= e-posta adı+@+e-posta servisi adı

b) "Hayırsever" varlığı

Hayırsever No = Sayı
Sayı=*Birden başlayıp artarak devam eden yinelemesiz sayı*

T.C. Kimlik No = Numara
Numara =*11 basamaklı Türkiye Cumhuriyeti'nin verdiği vatandaşlık numarası*

Adı = Birinci ad + (İkinci ad)
Birinci ad = {karakter}
İkinci ad = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z|.]

Soyadı = Soyad
Soyad = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z]

Görevi = görev
görev=[Genel Koordinatör|Sekreter|Danışman|….|Şoför]

Cep Tel =[GSM kodu|numara]

GSM kodu=[532|543|505|…|555]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Ev Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Fax =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Adres = il + ilçe + mahalle/semt + cadde/sokak +kapı/daire
il = {resmi karakter}
ilçe = {resmi karakter}
mahalle/semt = {karakter}
cadde/sokak = {karakter}
kapı/daire = {karakter}
resmi karakter=[A-Z|a-z]
karakter=[A-Z|a-z|0-9|.]

c) "Personel" varlığı

Personel No = Sayı
Sayı=*Birden başlayıp artarak devam eden yinelemesiz sayı*

T.C. Kimlik No = Numara
Numara =*11 basamaklı Türkiye Cumhuriyeti'nin verdiği vatandaşlık numarası*

Adı = Birinci ad + (İkinci ad)
Birinci ad = {karakter}
İkinci ad = {karakter}

karakter = [A-Z|a-z|.]

Soyadı = Soyad
Soyad = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z]

Cep Tel =[GSM kodu|numara]
GSM kodu=[532|543|505|…|555]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Ev Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Adres = il + ilçe + mahalle/semt + cadde/sokak +kapı/daire
il = {resmi karakter}
ilçe = {resmi karakter}
mahalle/semt = {karakter}
cadde/sokak = {karakter}
kapı/daire = {karakter}
resmi karakter=[A-Z|a-z]
karakter=[A-Z|a-z|0-9|.]

d) "İhtiyaç sahibi" varlığı

İhtiyaç Sahibi No = Sayı
Sayı=*Birden başlayıp artarak devam eden yinelemesiz sayı*

T.C. Kimlik No = Numara
Numara =*11 basamaklı Türkiye Cumhuriyeti'nin verdiği vatandaşlık numarası*

Adı =Birinci ad + (İkinci ad)
Birinci ad = {karakter}
İkinci ad = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z|.]

Soyadı = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z]

Baba Adı = Birinci ad + (İkinci ad)
Birinci ad = {karakter}
İkinci ad = {karakter}
karakter = [A-Z|a-z|.| |]

Doğum Yeri =*İhtiyaç sahibinin doğduğu yeri ifade eder*

Doğum Tarihi = gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*Kişinin doğum yılını ifade eder; değerleri[1900|1901|…|2000]*

Kan Grubu =* Değerleri: [A+|A-| B+ |B-| AB+|AB-| 0+|0-]*

Cinsiyet =*Değerleri:[Erkek|Kadın]*

Medeni Hali =* Değerleri:[Evli|Bekâr|Dul]-

Sosyal Güvenliği =*İhtiyaç Sahibinin sosyal güvencesini ifade eder.
Değerleri:[SGK|…|Yeşil Kart]*

Çalışma Durumu =*İhtiyaç sahibinin çalışıp çalışmadığını ifade eder.

Değerleri:[Çalışıyor|Çalışmıyor]*

Beden =*İhtiyaç sahibinin bedenini ifade eder. Değerleri:[36|37|…|60]*

Ayakkabı No= *İhtiyaç sahibinin ayakkabı numarasını ifade eder.
Değerleri:[25|26|…|45]*

Öğrenim Durumu =**
=* Değerleri:[İlkokul|Ortaokul|İlköğretim|…|Lise|Üniversite]*

Aylık Gelir =rasyonel sayı
Rasyonel sayı=*ihtiyaç sahibinin aylık gelirini ifade eden çift duyarlıklı sayıdır*

e) "Aile" varlığı

Başvuru No = Sayı
Sayı=*Birden başlayıp artarak devam eden yinelemesiz sayı*

Başvuru Tarihi =gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*İhtiyaç sahibinin başvuru tarihini ifade eder; değerleri[1900|1901|…|2000]*

Adres = il + ilçe + mahalle/semt + cadde/sokak +kapı/daire
il = {resmi karakter}
ilçe = {resmi karakter}
mahalle/semt = {karakter}
cadde/sokak = {karakter}
kapı/daire = {karakter}

resmi karakter=[A-Z|a-z]
karakter=[A-Z|a-z|0-9|.]

Cep Tel =[GSM kodu|numara]
GSM kodu=[532|543|505|…|555]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Başvuran İş Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Ev Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Diğer Tel =[alan kodu|numara]
alan kodu=[212|312|322|416|…|216]
numara=*yedi basamaklı bir sayı*

Barınma Durumu =**
=* Değerleri:[Kendi Evi|Kiracı|Geçici İkamet|…]*

Konut Durumu =* Değerleri:[Müstakil ev|Apartman Dairesi|Gecekondu|…]*

Yakıt Türü =* Değerleri:[Kömür|Doğalgaz|…]*

Elektrik Su Durumu =* Evin elektrik ve suyu olup olmadığını belirtir. *

f) "Yardım Malzemesi Alım" varlığı

Malzeme =Ad
Ad = {karakter}

karakter = [A-Z|a-z|.]

Malzeme Sınıfı =**
=* Değerleri:[Kadın|Erkek|Çocuk|…]*

Teslim Tarihi = gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*Malzemenin teslim tarihini ifade eder; değerleri[1900|1901|…|2000]*

Malzeme Adedi = Sayı
Sayı=*Malzemenin adedini belirtir.*

Malzeme Ölçü Birimi=**
=* Değerleri:[kg|lt|mt|…]*

Parti Barkot No = Sayı
Sayı=*Barkot numarasını ifade eder.*

Kullanılmışlık=* Değerleri:[kullanılmış|kullanılmamış]*

g) "Yardım Malzemesi Kontrol ve Dezenfekte" varlığı

Malzeme Adedi = Sayı
Sayı=*Malzemenin adedini belirtir.*

Tarih = gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*Malzemenin teslim tarihini ifade eder; değerleri[1900|1901|…|2000]*

h) “Stok Girişi” varlığı

Malzeme adedi = Sayı
Sayı=*Malzemenin adedini belirtir.*

Son kullanma tarihi = gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*Malzemenin son kullanma tarihin ifade eder;
değerleri[1900|1901|…|2000]*

Malzeme beden no= Sayı
Sayı=*Malzemenin varsa beden numarasını belirtir.*

Malzeme ayakkabı no= Sayı
Sayı=*Malzemenin varsa ayakkabı numarasını belirtir.*

Depo Raf = *Malzemenin bulunduğu depo ve rafı belirtir.*

i) “Stok Çıkış” varlığı

Verilen Miktar = Sayı
Sayı=*Verilen malzeme miktarını belirtir.*

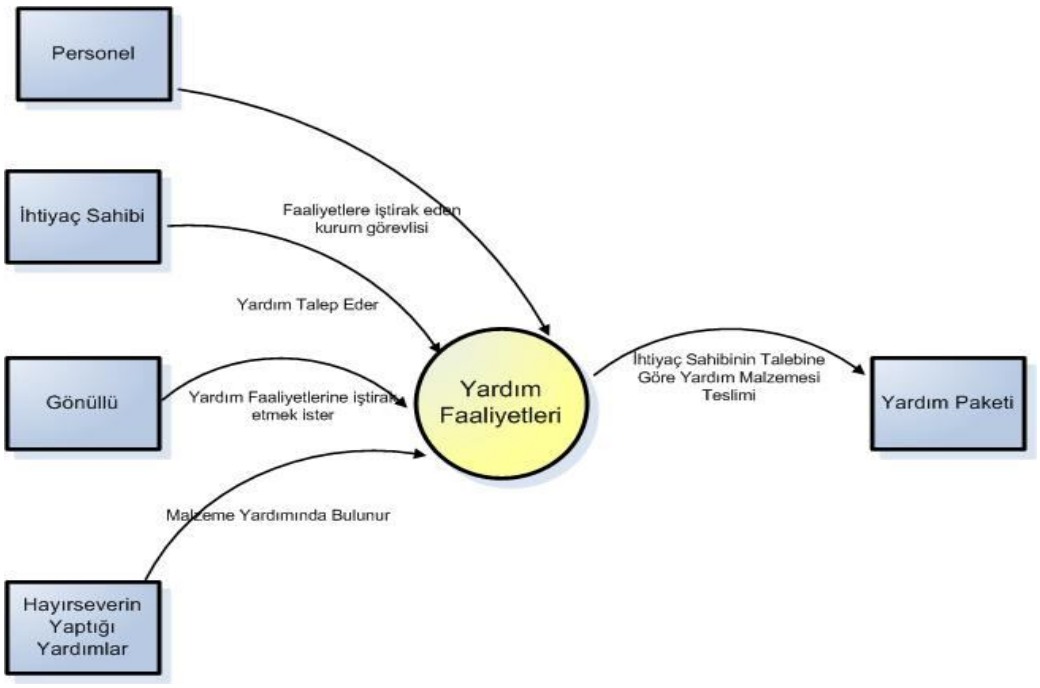
Teslim tarihi = gün + ayıraç+ay +ayıraç+ yıl
gün=[1-31]
ay=[1-12]
ayıraç=[.|/]
yıl=*Malzemenin son kullanma tarihin ifade eder;
değerleri[1900|1901|…|2000]*

6.1.7. Süreç /işlem Modelleme Yöntemleri

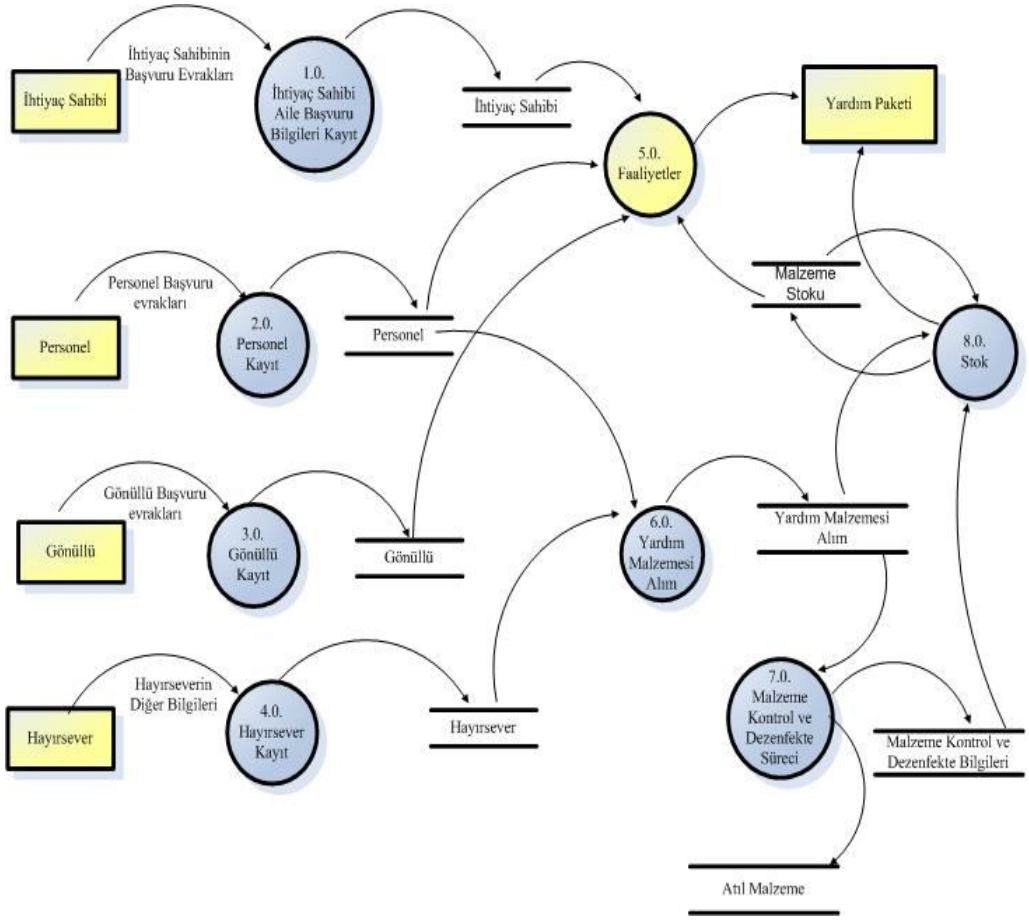
Sistemdeki süreçlerin ve işlemleri tanımlamak, birbirleriyle olan bağlantıların belirlemek için veri akış diyagramı ve süreç tanımlama dili yöntemleri kullanılmıştır.

6.1.7.1. Veri akış diyagramları

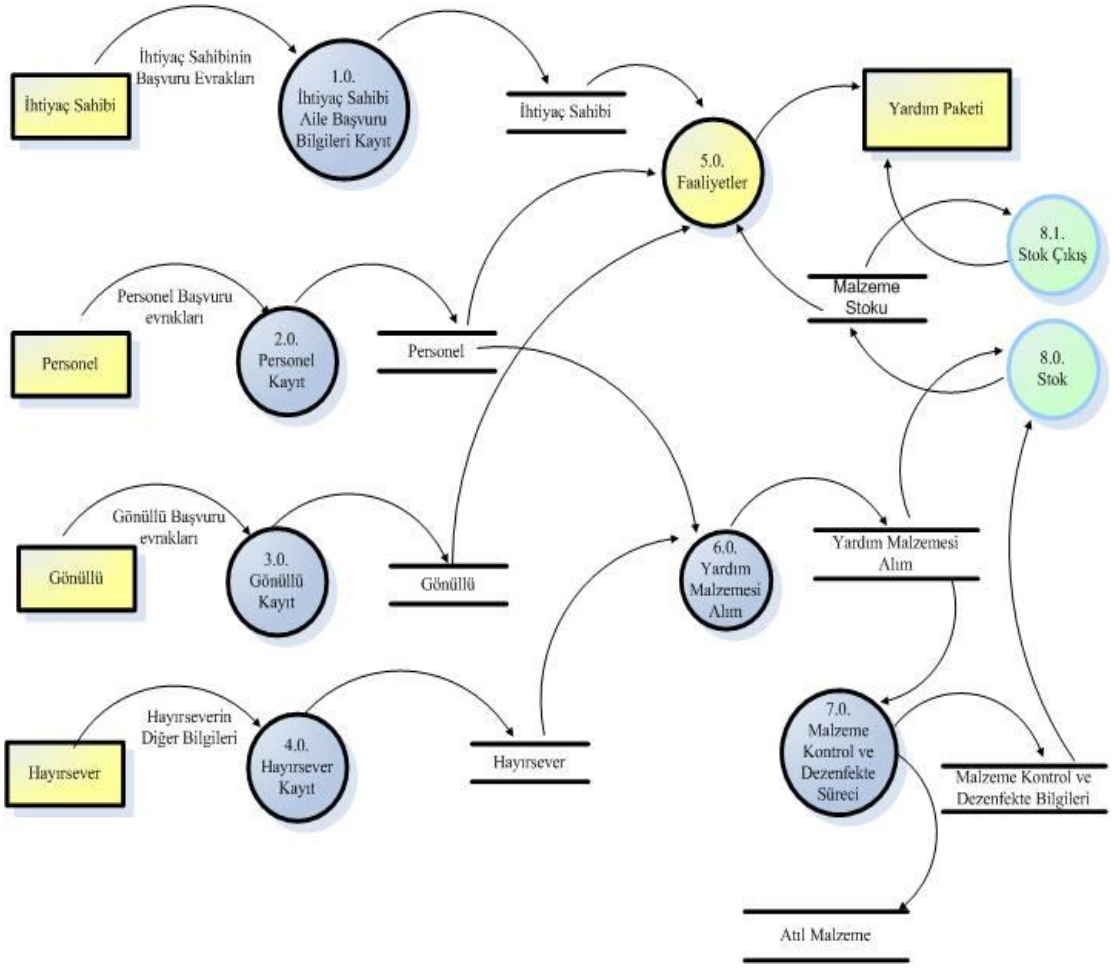
Sistemindeki bilgi akışı gösteren veri akış diyagramları, Şekil 6.1.7.1.1.'de, Şekil 6.1.7.1.2.'de ve Şekil 6.1.7.1.3.'de gösterilmektedir. Şekil 6.1.7.1.1.'de 0. düzey sürecin en genel düzeyi, Şekil 6.1.7.1.2.'de 0 düzey ayrıntısını içeren 1. düzey ve Şekil 6.1.7.1.2.'de 1 düzey ayrıntısını içeren 2. düzeydir.



Şekil 6.1.7.1.1 Veri Akış Diyagramı (Düzey 0)



Şekil 6.1.7.1.2 Veri Akış Diyagramı (Düzey 1)



Şekil 6.1.7.1.3 Veri Akış Diyagramı (Düzey 2)

6.1.7.2. Süreç tanımlama dili (yapısal ingilizce yöntemi)

Bu başlık altında veri akış diyagramlarındaki süreçlerin nasıl gerçekleştirildiğini gösterilecektir.

6.1.7.2.1. Hayırsever kayıt süreci

BAŞLAT
Hayırseverin TC Kimlik Numarasını al ve sisteme bu TC Kimlik Numarasını sorgula
EĞER sistemde bu TC Kimlik numaralı kişi hayırsever olarak
KAYITLI İSE
Hayırseverin kayıtlı olduğuna dair uyarı mesajı ver
KAYITLI DEĞİLSE
Hayırseverin kimlik bilgilerini al ve kaydet
BİTİR

6.1.7.2.2. Gönüllü kayıt süreci

BAŞLAT
Gönüllünün TC Kimlik numarasın al ve sisteme bu TC Kimlik Numarasını sorgula
EĞER sistemde bu TC kimlik numaralı kişi gönüllü olarak
KAYITLI İSE
Bu Gönüllünün kayıtlı olduğuna dair uyarı mesajı ver
KAYITLI DEĞİLSE
Gönüllünün kimlik bilgilerini ve başvuru evrakındaki diğer bilgileri al ve kaydet
BİTİR

6.1.7.2.3. Personel kayıt süreci

BAŞLAT
Personelin TC Kimlik numarasını al ve sisteme bu TC Kimlik Numarasını sorgula

EĞER sistemde bu TC Kimlik Numaralı Kişi Personel olarak
KAYITLI İSE
Bu Personelin kayıtlı olduğuna dair uyarı mesajı ver
KAYITLI DEĞİLSE
Personelin kimlik bilgilerini ve personel başvuru evrakındaki diğer bilgileri al ve kaydet
BİTİR

6.1.7.2.4. İhtiyaç sahibi kayıt süreci

BAŞLAT
İhtiyaç sahibi başvuru evraklarını kontrol et.
İhtiyaç sahibinin TC Kimlik numarasını al ve sisteme bu TC Kimlik Numarasını sorgula
EĞER sistemde bu TC Kimlik Numaralı kişi İhtiyaç Sahibi olarak
KAYITLI İSE
Bu İhtiyaç Sahibinin kayıtlı olduğuna dair uyarı mesajı ver
KAYITLI DEĞİLSE
Yeni bir dosya açmak için Başvuru Numarası al.
Bu Başvuru Numarası altına İhtiyaç sahibinin kimlik bilgilerini, adres bilgilerini ve başvuru evrakındaki diğer bilgileri al ve kaydet.
Bu dosya incelemesi için İnceleme formu doldurulduktan sonra inceleme formundaki bilgileri al ve kaydet
BİTİR

6.1.7.2.5. Yardım malzemesi alım süreci

BAŞLA
EĞER Yardımda bulunmak isteyen firma İSE
Firma adını/adlarını al.

DEĞİLSE
Hayırsever adını/adlarını al.
Teslim alan personel adını/adlarını al.
Yeni bir barkot numarası al.
Hayırseverin getirdiği malzeme bilgilerini al, kaydet ve Malzeme Alım Tutanağı çıkar.
BİTİR

6.1.7.2.6. Malzeme kontrol ve dezenfekte süreci

BAŞLA
Yardım Malzemesinin kontrol et
EĞER Malzeme
KULLANILACAK DURUMDA İSE
Stoka Gönder
KULLANILACAK DURUMDA İSE
Atıl Malzeme olarak malzeme bilgilerini, malzeme adedini al ve kaydet
EĞER Malzeme Onarıma İhtiyaç duyuyorsa
Malzeme Kontrol ve dezenfekte birimine gönder. Malzeme onarım süreci bittikten sonrada Stoka Gönder.
BİTİR

6.1.7.2.7. Stok süreci

BAŞLA
Stoka gelen malzemeyi yardım türüne, malzeme adına, malzeme sınıfına, varsa beden numarasına, varsa ayakkabı numarasına, varsa ağırlık ölçü durumuna göre stok depolarındaki raflara al ve kaydet.
BİTİR

6.1.7.2.8. Faaliyetler süreci

BAŞLA

Yapılmak istenen faaliyetin yerini, zamanını, katılacak olan gönüllüleri, yardım paketi özelliklerini al ve kaydet

BİTİR

6.1.7.2.9. Stok çıkış süreci

BAŞLA

EĞER tek bir kişi için stok çıkışı yapılıyorsa

Yardım paketi verilecek ihtiyaç sahibini sistemden bul ve Başvuru Numarasını, TC numarasını, Adını, Soyadını al.

Yardım paketini istenilen adet doğrultusunda stok çıkışını yap, çıkışı kaydet ve Malzeme Teslim Tutanağı çıkar.

EĞER Faaliyetler sürecinde belirlene yardım paketi dağıtım faaliyetine göre stok çıkışı yapılacaksa

Faaliyetler sürecinde belirlene yardım paketi özelliklerine ve ihtiyaç sahiplerinin ihtiyaçlarına göre ihtiyaç sahibi yardım paketi dağıtım listesini hazırla. Hazırlanan bu listeyi Ailenin Kişi Başına Düşen Gelir değerine göre küçükten büyüğe sırala.

Sonra bu listedeki ihtiyaç sahiplerine yardım paketi atayarak stok çıkışı yap, çıkışı kaydet ve Malzeme Teslim Tutanağı çıkar.

BİTİR

7. YAZILIM PROGRAMIN TASARIM AŞAMASI

7.1.1. Database Diyagramı

Database diyagramı EK B'de gösterilmiştir.

7.1.2.Database diyagramındaki tablolarla ile ilgili açıklamalar

İsim	Açıklama
ayakkabi_no	Ayakkabı numaralarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
barinma_tur	Barınma türlerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
basvuru_no_baslangic	İhtiyaç sahibi ailelerin başvuru numarasının kaçtan başlatılacağı bilgisinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
beden	Beden numaralarının tutulduğu veri tabanı tablosudur
beden_araligi	Beden aralıklarının tutulduğu veri tabanı tablosudur
birimler	Kurumdaki departmanların isimlerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur
calisma_durumu	Mevcut olan günlük çalışma durumlarının isimlerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
cinsiyet	Cinsiyet adlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
departman_mudurluk	Kurumdaki Departmanların bağlı bulunduğu Müdürlüklerin isimlerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
esya_durum	Ev eşyalarının sağlamlık durumlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ev_esya	Ev eşyalarının adlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.

evraklar	Başvuru için gerekli olan evrakların tutulduğu veri tabanı tablosudur.
faaliyet_yardim	Faaliyetlerde dağıtılan yardım malzemelerinin çıkışlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
faaliyetler	Kurumun yaptığı faaliyetlerin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
gonullu	Yardım kuruluşunda gönüllü olarak çalışmak isteyenlerin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
gonullu_faaliyet	Gönüllülerin katılmak istediği faaliyetlerin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
gonullu_meslek	Yardım kuruluşunda gönüllü olarak çalışmak isteyenlerin sahip olduğu mesleklerin kaydının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
hastalik	Hastalık tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
hayirsever	Yardım kuruluşuna yardımda bulunmak isteyenlerin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
hayirsever_kurum	Yardım yapmak isteyen kuruluşların kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile	İhtiyaç sahibi ailenin bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_adres	İhtiyaç sahibi ailenin adres bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_barinma	İhtiyaç sahibi ailenin barınma bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_diger_yard_kur	İhtiyaç sahibi ailenin diğer yardım kuruluşlarından aldığı yardım bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_esya_durum	İhtiyaç sahibi ailenin evindeki eşya durumu bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.

iht_aile_esya_saglam	İhtiyaç sahibi ailenin evindeki eşyaların sağlamlık durum bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur
iht_aile_evrak	İhtiyaç sahibi ailenin evrak bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_konut	İhtiyaç sahibi ailenin konut bilgisinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_mali_durum	İhtiyaç sahibi ailenin mali durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_onay	İhtiyaç sahibi ailenin yardım onay bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_aile_onay_personel	İhtiyaç sahibi ailenin başvurusunu teslim alan personelin kaydının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_basvuruno	İhtiyaç sahibinin önceden ve şimdi bağlı olduğu başvuru numaralarının bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_calisma	İhtiyaç sahibinin çalışma bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_gelir	İhtiyaç sahibinin gelir bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_hastalik	İhtiyaç sahibinin hastalık bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_medeni_hal	İhtiyaç sahibinin medeni hal durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_meslek	İhtiyaç sahibinin meslek durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_ogrenim	İhtiyaç sahibinin öğrenim durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_ozurluluk	İhtiyaç sahibinin özürlülük durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.
iht_sosyal_guvenlik	İhtiyaç sahibinin sosyal güvenlik durumunun tutulduğu veri tabanı tablosudur.

iht_talep	İhtiyaç sahibinin talep bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ihtiyac_sahibi	İhtiyaç sahibinin bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
il	İl tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ilce	İlçe tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
islem_no_baslangic	Sistem kurulduğunda kurum için kullanılan işlem numarasının başlangıç numarasını belirtir.
kan_grubu	Kan grubu tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
konut_tur	Konut türü tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
kullanici_sifre	Sistem kullanıcılarının sisteme giriş için kullandıkları kullanıcı adı ve şifrelerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
kurum_kurulus	Özel ve Devlet kurumlarının adlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
mahalle_semt	Mahalle Semt tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malz_atil	Yardım kuruluşuna gelen yardım malzemelerindeki atıl durumda olanların bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malz_giris_hayirsever	Yardım malzemelerini getiren hayırseverlerin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malz_giris_personel	Yardım malzemelerini alan personelin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malz_kont_depart	Yardım malzemesinin eksikliklerinin giderilmesi için kontrol departmanlarına giden malzemelerin bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malzeme	Malzemenin adının ve özelliklerinin tutulduğu veri

	tabanı tablosudur.
malz_birim	Malzemenin birimlerinin tanımlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malzeme_giris	Gelen yardım malzemelerinin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
malzeme_giris_birim	Eğer girişi yapılan malzemenin birimi varsa bu tabloda hangi birimle ifade edildiğinin kaydının tutulur.
malzeme_giris_sinif	Eğer girişi yapılan malzemenin sınıfı varsa bu tabloda hangi birimle ifade edildiğinin kaydının tutulur.
malz_sinif	Malzemenin sınıflarının tanımlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
medeni_hal	Medeni hal tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
meslek	Meslek tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ogrenim_durumu	Öğrenim durumu tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ozurluluk	Özürlülük tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
ozurluluk_tur	Özürlülük türü tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
personel	Yardım kuruluşunda çalışan personellerin kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
personel_birim	Yardım kuruluşunda çalışan personellerin önce ve sonra çalıştığı kurum departmanlarının kayıtlarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
personel_meslek	Yardım kuruluşunda çalışan personellerin meslek bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
personel_unvan	Yardım kuruluşunda çalışan personellerin unvan bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.

prt_barkod_bas	Sistem kurulumunda verilen ilk parti barkod numarasıdır.
sosyal_guvenlik	Sosyal güvenlik tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
stok_cikis	Stokta var olan malzemenin stok çıkışının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
stok_depo	Malzemenin hangi stok deposunda bulunduğunu bildiren veri tabanı tablosudur.
stok_depo_ayak	Stok deposunda dizilmiş olan ayakkabıların hangi ayakkabı numarasına sahip olduğunu belirten veri tabanı tablosudur.
stok_depo_beden	Stok deposunda dizilmiş olan giyim malzemelerinin hangi ayakkabı numarasına sahip olduğunu belirten veri tabanı tablosudur.
stok_giris	Stoka giriş yapan malzemelerin bilgilerinin tutulduğu veri tabanı tablosudur.
stok_raf	Stoka giriş yapmış olan malzemenin hangi rafa yerleştiği bilgisinin kaydının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
talep	Talep tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
unvan_gorev	Unvan/Görev tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
yakit_tur	Yakıt türü tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
yardim_kuruluslari	Yardım kuruluşlarının tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.
yardim_tur	Yardım türü tanımlamalarının tutulduğu veri tabanı tablosudur.

Database diyagramındaki tabloların alan açıklamaları

ayakkabi_no

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Ayk_TNo	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ayakkabi_No	VARCHAR	Ayakkabı numaralarının tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

barinma_tur

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Barinma_Tur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Barinma_Tur	VARCHAR	Barınma türlerinin tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

basvuru_no_baslangic

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Baslangic	INTEGER	İhtiyaç sahibi ailelerin başvuru numarasının kaçtan başlatılacağını belirten sayıdır.

beden

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Beden_TNo	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Beden	VARCHAR	Bedenlerin tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

beden_araligi

İsim	Veri Tipi	Açıklama

Beden_TNo	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Baslangic	VARCHAR	Numaralandırılmamış Beden tanımlarının (Small,Medium gibi) beden aralığının başlangıç değerinin verildiği alandır.
Bitis	VARCHAR	Numaralandırılmamış Beden tanımlarının (Large,XLarge gibi) Beden aralığının bitiş değerinin verildiği alandır.
Tarih	DATETIME	Beden aralığının kaydının yapıldığı tarihi tutar.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

birimler

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Birim_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Birim	VARCHAR	Kurumdaki departmanların tanımlarının tutulduğu alandır.
Aciklama	VARCHAR	Kurumdaki departmanlar ile ilgili açıklamaların tutulduğu alandır.
Dep_Mud_No	INTEGER	departman_mudurluk tablosunun PK'sıdır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

calisma_durumu

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Calisma_Durumu_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Calisma_Durumu	VARCHAR	Çalışma durumlarının tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

cinsiyet

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Cinsiyet_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Cinsiyet	VARCHAR	Cinsiyet tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

departman_mudurluk

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Dep_Mud_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Dep_Mud	VARCHAR	Kurumdaki departman müdürlüklerinin tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

esya_durum

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Esya_Durum_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Esya_Durum	VARCHAR	Eşya durumlarının tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ev_esya

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Esya_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ev_Esya	VARCHAR	Ev eşyalarının adlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

evraklar

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Evrak_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Evrak	VARCHAR	Başvuru evraklarının adlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

faaliyet_yardim

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Flyt_Yrd_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Faaliyet_No	INTEGER	faaliyetler tablosunun PK'dir
Stok_Cikis_No	INTEGER	stok_cikis tablosunun PK'dir
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

faaliyetler

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Faaliyet_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Faaliyet_Adi	VARCHAR	Yapılacak faaliyetin adının tutulduğu alandır.
Faaliyet_Yer	VARCHAR	Faaliyetin nerede yapılacağı bilgisinin tutulduğu alandır.
Fyt_Bas_Tarih	DATETIME	Faaliyetin başlama tarifini ifade eder.
Fyt_Bitis_Tarih	DATETIME	Faaliyetin bitiş tarifini ifade eder.
Yard_Kisi_Say	INTEGER	Yardım yapılacak kişi sayısını belirtir.
Yardim_Tur_No	INTEGER	yardim_tur tablosunun PK'dir
Paket_Malz_Say	INTEGER	Yardım yapılacak paketlerdeki malzeme sayısını belirtir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

gonullu

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Gonullu_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
TC_No	INTEGER	Gönüllünün TC kimlik numarasının tutulduğu alandır.
Adi	VARCHAR	Gönüllünün adının tutulduğu alandır.
Soyadi	VARCHAR	Gönüllünün soyadının tutulduğu alandır.
Cep_Tel	VARCHAR	Gönüllünün cep telefon numarasının tutulduğu alandır.
Ev_Tel	VARCHAR	Gönüllünün ev telefon numarasının tutulduğu alandır.
Il_No	INTEGER	il tablosunun PK'dir.
Ilce_No	INTEGER	ilce tablosunun PK'dir.
Mah_No	INTEGER	mahalle_semt tablosunun PK'dir.
Cad_Sok	VARCHAR	Gönüllünün ikamet ettiği cadde/sokak bilgisinin tutulduğu alandır.
Kapi_Daire	VARCHAR	Gönüllünün ikamet ettiği kapı/daire bilgisinin tutulduğu alandır.
Baba_Adi	VARCHAR	Gönüllünün baba adının tutulduğu alandır.
Ana_Adi	VARCHAR	Gönüllünün anne adının tutulduğu alandır.
Kan_Grubu_No	INTEGER	kan_grubu tablosunun PK'dir.
Foto	VARCHAR	Gönüllünün fotoğrafının tutulduğu alandır.
E_Posta	VARCHAR	Gönüllünün e-posta adresinin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.
Tarih	DATETIME	Gönüllünün kayıt yapıldığı tarihi ifade eder.
Cinsiyet_No	INTEGER	cinsiyet tablosunun PK'dir.

gonullu_faaliyet

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Gonullu_No	INTEGER	gonullu tablosunun PK'dir.
Faaliyet_No	INTEGER	faaliyet tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Gönüllünün bu faaliyete katılmak istediği tarihi başlangıcıdır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

gonullu_meslek

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Gonullu_No	INTEGER	gonullu tablosunun PK'dir.
Meslek_No	INTEGER	meslek tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Gönüllünün mesleğini kaydının yapıldığı tarihi başlangıcıdır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

hastalik

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Hastalik_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Hastalik	VARCHAR	Hastalık adlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

hayirsever

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Hayirsever_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
T.C.	VARCHAR	Hayırseverin TC kimlik numarasının tutulduğu alandır.
Adi	VARCHAR	Hayırseverin adının tutulduğu alandır.

Soyadi	VARCHAR	Hayırseverin soyadının tutulduğu alandır.
Tel	VARCHAR	Hayırseverin telefon numarasının tutulduğu alandır.
Cep_Tel	VARCHAR	Hayırseverin cep telefon numarasının tutulduğu alandır.
Il_No	INTEGER	il tablosunun PK'dir.
Ilce_No	INTEGER	ilce tablosunun PK'dir.
Mah_No	INTEGER	Mahalle_semt tablosunun PK'dir.
Cad_Sok	VARCHAR	Hayırseverin ikamet ettiği cadde/sokak bilgisinin tutulduğu alandır.
Kapi_Daire	VARCHAR	Hayırseverin ikamet ettiği kapı/daire bilgisinin tutulduğu alandır.
Baba_Adi	VARCHAR	Hayırseverin baba adının tutulduğu alandır.
Is_Tel	VARCHAR	Hayırseverin iş telefon numarasının tutulduğu alandır.
E_Posta	VARCHAR	Hayırseverin e-posta adresinin tutulduğu alandır.
Fax_No	VARCHAR	Hayırseverin fax numarasının tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	Hayırseverin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

hayirsever_kurum

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Kurum_Kurulus_No	INTEGER	Kurum_kurulus tablosunun PK'dir.
Hayirsever_No	INTEGER	hayirsever tablosunun PK'dir.
Unvan	VARCHAR	Kuruluşta çalışan yardım malzemesini teslim eden kişi kurum içi unvanı bilgisini tutar
Tarih	DATETIME	Kurumun kaydının yapıldığı tarihi başlangıcıdır.

Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Basvuru_Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin başvuru yaptığı tarihi ifade eder.
Is_Tel	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin iş telefonu numarasının tutulduğu alandır.
Ev_Tel	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin ev telefonu numarasının tutulduğu alandır.
Cep_Tel	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin cep telefonu numarasının tutulduğu alandır.
Diger_Tel	VARCHAR	İhtiyaç sahibi aileye ulaşmak için kullanılacak diğer telefon numarasının tutulduğu alandır.
Soyad	VARCHAR	Ailenin soyadının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_adres

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Il_No	INTEGER	il tablosunun PK'dir.
Ilce_No	INTEGER	ilce tablosunun PK'dir.
Mah_Semt_No	INTEGER	mahalle_semt tablosunun PK'dir.
Cep_Tel	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin ev telefon numarasının tutulduğu alandır.

Cadde_Sok	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin ikamet ettiği cadde/sokak bilgisinin tutulduğu alandır.
Kapi_Daire	VARCHAR	İhtiyaç sahibi ailenin ikamet ettiği kapı/daire bilgisinin tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin adres bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

 **iht_aile_barinma**

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Barinma_Tur_No	INTEGER	barinma_tur tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin barınma bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Kira_Miktar	DOUBLE	İhtiyaç sahibi ailenin ödediği kira miktarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

 **iht_aile_diger_yard_kur**

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Yardim_Kurulus_No	INTEGER	yardim_kuruluslari tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi aile başka yardım kuruluşlarından yardım bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Yardim_Tur_No	INTEGER	yardim_tur tablosunun PK'dir.

Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_esya_durum

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Esya_No	INTEGER	ev_esya tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin ev eşyası bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Ihtiyac	BOOLEN	Kaydı yapılan eşyaya ihtiyacı olup olmadığını belirleyen alandır.
Iht_Esya_Durum_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_esya_saglam

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_Esya_Durum_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Esya_Durum_No	INTEGER	iht_aile_esya_durum tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin eşya sağlamlık durum bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_evrak

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Evrak_No	INTEGER	Evrak tablosunun PK'dir.

Var	BOOLEN	Ailenin başvuru dosyasında bu evrakın var olup olmadığını belirler.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_konut

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Konut_Tur_No	INTEGER	konut_tur tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin konut bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Oda_Sayisi	INTEGER	İhtiyaç sahibi ailenin oturduğu evin oda sayısı
Elektrik	BOOLEN	İhtiyaç sahibi ailenin oturduğu evin elektriğinin olup olmadığını belirtir.
Su	BOOLEN	İhtiyaç sahibi ailenin oturduğu evin suyunun olup olmadığını belirtir.
Yakit_Tur_No	INTEGER	yakit_tur tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_mali_durum

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Toplam_Gelir	DOUBLE	Ailenin aylık toplam gelirinin tutulduğu alandır.
Yardim_Tutari	DOUBLE	Ailenin aylık diğer yardım kuruluşlarından aldığı toplam yardım miktarının tutulduğu alandır.

Borc	DOUBLE	Ailenin toplam borcunun tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi ailenin mali durum bilgilerinin kaydedildiği tarihi ifade eder.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_onay

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Aciklama	VARCHAR	Aile hakkındaki bazı açıklamadır.
Uygunluk	INTEGER	İhtiyaç sahibi ailenin yardım yapılamaya uygun olup olmadığını belirleyen alandır.S
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibi aile yardım yapılmaya uygunsa bunun onayının yapıldığı tarihi ifade eder.
Islem_No	INTEGER	Yardım kuruluşun arşiv numarasının belirleyen alandır.
Iht_Aile_Onay_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_aile_onay_personel

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_Aile_Onay_No	INTEGER	
Personel_No	INTEGER	
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_basvuruno

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Basvuru_No	INTEGER	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	İhtiyaç sahibine başvuru numarasının verildiği tarihi ifade eder.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_beden_ayak

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Beden_No	INTEGER	beden tablosunun PK'dir.
Ayakkabi_No	INTEGER	Ayakkabi_no tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_calisma

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Calisma_No	INTEGER	calisma_durumu tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_gelir

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Gelir	DOUBLE	İhtiyaç sahibinin gelirinin tutulduğu alandır.
Para_Birim_No	INTEGER	para_birim tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_hastalik

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Hastalik_No	INTEGER	hastalik tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_medeni_hal

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Medeni_Hal_No	INTEGER	medeni_hal tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_meslek

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.

Meslek_No	INTEGER	meslek tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_ogrenim

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Ogrenim_No	INTEGER	Ogrenim_durumu tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_ozurluluk

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Ozurluluk_No	INTEGER	ozurluluk tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

iht_sosyal_guvenlik

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Sos_Guvenlik_No	INTEGER	sosyal_guvenlik tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif

		olarak algılanmasını sağlar.

iht_talep

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	ihtiyac_sahibi tablosunun PK'dir.
Yardim_Tur_No	INTEGER	Yardim_tur tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Talebin yapıldığı tarih kaydının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ihtiyac_sahibi

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Iht_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
TC_No	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin TC kimlik numarasının tutulduğu alandır.
Adi	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin adının tutulduğu alandır.
Soyadi	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin soyadının tutulduğu alandır.
Baba_Adi	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin baba adının tutulduğu alandır.
Anne_Adi	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin anne adının tutulduğu alandır.
D_Yeri	VARCHAR	İhtiyaç sahibinin doğum yerinin tutulduğu alandır.
D_Tarihi	DATETIME	İhtiyaç sahibinin doğum tarihinin tutulduğu alandır.
Kan_Grubu_No	INTEGER	kan_grubu tablosunun PK'dir.
Cinsiyet_No	INTEGER	cinsiyet_no tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

il

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Il_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Il	VARCHAR	İl tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ilce

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Il_No	INTEGER	il tablosunun PK'dir.
Ilce_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ilce	VARCHAR	İlçe tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

islem_no_baslangic

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Form_Adi	VARCHAR	Sistemdeki modül adlarını tanımlayan alandır.
Islem_Baslangic_Tanim	VARCHAR	İşlem başlangıçlarının tanımlanmasını sağlayan alandır.
Islem_Baslangic_No	INTEGER	İşlem başlangıç numarasıdır.

kan_grubu

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Kan_Grubu_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Kan_Grubu	VARCHAR	Kan grubu tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

konut_tur

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Konut_Tur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Konut_Tur	VARCHAR	Konut türü tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

kullanici_sifre

İsim	Veri Tipi	Açıklama
No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Kullanici_Adi	VARCHAR	Sisteme giriş için gerekli olan kullanıcı adının tanımlandığı alandır.
Kullanici_Sifre	VARCHAR	Sisteme giriş için gerekli olan kullanıcı şifresinin tanımlandığı alandır.
Personel_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

kurum_faaliyeti

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Kurum_Faaliyet_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Kurum_Faaliyeti	VARCHAR	Kurumun yapacağı faaliyetlerin tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

kurum_kurulus

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Kurum_Kurulus_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.

Kurum_Kurulus	VARCHAR	Kurum Kuruluş tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

mahalle_semt

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Mah_Semt_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ilce_No	INTEGER	ilce tablosunun PK'dir.
Mah_Semt	VARCHAR	Mahalle Semt tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malz_atil

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malz_Atil_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malzeme_Giris_No	INTEGER	malzeme_giris tablosunun PK'dir.
Adet	INTEGER	Atıl durumunda olan malzeme adedinin tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	Atıl durumuna düşürülen malzemenin kaydının yapıldığı tarihtir.
Aciklama	VARCHAR	Atıl durumuna düşürülen malzemenin açıklamasının yapıldığı alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malz_giris_hayirsever

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Parti_Barkodu	INTEGER	O anda gelen malzemenin numarasıdır.
Hayirsever_No	INTEGER	hayirsever tablosunun PK'dir.

Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malz_giris_personel

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Parti_Barkodu	INTEGER	O anda gelen malzemenin numarasıdır.
Per_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malz_kont_depart

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malz_Kont_Depart_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malzeme_Giris_No	INTEGER	malzeme_giris tablosunun PK'dir.
Adet	INTEGER	Kontrol departmanlarına giden malzeme adedinin tutulduğu alandır.
Giris_Tarih	DATETIME	Kontrol departmanlarına giden malzemelerin departmana gidiş tarihinin tutulduğu alandır.
Cikis_Tarihi	DATETIME	Kontrol departmanlarına giden malzemelerin departmandan çıkış tarihinin tutulduğu alandır.
Aciklama	VARCHAR	Kontrol departmanlarına giden malzemeler ile ilgili açıklamaların tutulduğu alandır
Birim_No	INTEGER	birimler tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme

İsim	Veri Tipi	Açıklama

Malzeme_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malzeme	VARCHAR	Malzemenin adının tutulduğu alandır.
Yard_Tur_No	INTEGER	yardim_tur tablosunun PK'dir.
Birim	BOOLEN	Malzemenin biriminin olup olmadığını belirler.
Malz_Sinif	BOOLEN	Malzemenin sınıfının olup olmadığını belirler.
Beden_Var	BOOLEN	Malzemenin beden numarasının olup olmadığını belirler.
Son_Kll_Tarihi	BOOLEN	Malzemenin son kullanma tarihinin olup olmadığını belirler.
Ayk_No_Var	BOOLEN	Malzemenin ayakkabı numarasının olup olmadığını belirler.
Elektrik	BOOLEN	Malzemenin elektrikle çalışan bir ürün olup olmadığını belirler.
Su	BOOLEN	Malzemenin su çalışan bir ürün olup olmadığını belirler.
Isinma_Esyasi	BOOLEN	Malzemenin ısınma eşyası olup olmadığını belirler.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_birim

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malz_Birim_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Per_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_fiyat

İsim	Veri Tipi	Açıklama

Mlz_Fiyat_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malzeme_No	INTEGER	malzeme tablosunun PK'dir
Malzeme_Fiyat	DOUBLE	Malzemenin fiyat bilgisinin tutulduğu alandır.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_giris

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malzeme_Giris_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Parti_Barkodu	LONGINT	O anda gelen malzemenin numarasıdır.
Yardim_Tur_No	DOUBLE	Yardim_tur tablosunun PK'dir
Malzeme_No	INTEGER	malzeme tablosunun PK'dir
Adet	INTEGER	Malzeme adedini belirleyen alandır.
Alim_Tarihi	DATETIME	Malzemenin alım tarihini belirleyen alandır.
Stok	BOOLEN	Parti barkodu ile malzemenin tamamının stoklanıp stoklanmadığını belirleyen alandır.
Kullanilmislik	BOOLEN	Yardım malzemesinin ikinci veya yeni olup olmadığını belirler. Bu değer 0 ise kullanılmamış, 1 ise kullanılmıştır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_giris_birim

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malzeme_Giris_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.

Malz_Birim_No	INTEGER	Malzeme_birim tablosunun PK'dir
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Miktar	INTEGER	Birimin ağırlığını/uzunluğunun kaç olduğunu belirleyen alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_giris_sinif

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malzeme_Giris_No	INTEGER	malzeme_giris tablosunun PK'dir
Malz_Sinif_No	INTEGER	malzeme_sinif tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

malzeme_sinif

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Malzeme_Sinif_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malz_Sinif	VARCHAR	Malzeme sınıf tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

medeni_hal

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Medeni_Hal_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Medeni_Hal	VARCHAR	Medeni hal tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif

		olarak algılanmasını sağlar.

meslek

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Meslek_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Meslek	VARCHAR	Meslek tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ogrenim_durumu

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Ogrenim_Durumu_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ogrenim_Durumu	VARCHAR	Öğrenim durumu tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ozurluluk

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Ozurluluk_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ozurluluk_Tur_No	INTEGER	ozurluluk_tur tablosunun PK'dir.
Ozurluluk	VARCHAR	Özürlülük tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

ozurluluk_tur

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Ozurluluk_Tur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Ozurluluk_Tur	VARCHAR	Özürlülük türü tanımlarının tutulduğu

		alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

para_birimi

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Para_Birimi_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Para_Birimi	VARCHAR	Para birimi tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

personel

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Per_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
TC_No	VARCHAR	Personelin TC kimlik numarasının tutulduğu alandır.
Adi	VARCHAR	Personelin adının tutulduğu alandır.
Soyadi	VARCHAR	Personelin soyadının tutulduğu alandır.
Unvan_No	INTEGER	unvan tablosunun PK'dir.
Il_No	INTEGER	il tablosunun PK'dir.
Ilce_No	INTEGER	ilce tablosunun PK'dir.
Mah_No	INTEGER	mahalle_semt tablosunun PK'dir.
Sok_Cad	VARCHAR	Personelin ikamet ettiği cadde/sokak bilgisinin tutulduğu alandır.
Kapi_Daire	VARCHAR	Personelin ikamet ettiği kapı/daire bilgisinin tutulduğu alandır.
Ev_Tel	VARCHAR	Personelin ev telefon numarasının tutulduğu alandır.
Cep_Tel	VARCHAR	Personelin cep telefon numarasının tutulduğu alandır.

Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

personel_birim

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Per_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Birim_No	INTEGER	birimler tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

personel_meslek

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Per_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Meslek_No	INTEGER	Meslek tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

personel_unvan

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Per_No	INTEGER	personel tablosunun PK'dir.
Unvan_No	INTEGER	unvan_gorev tablosunun PK'dir.
Tarih	DATETIME	Kaydın yapıldığı tarih bilgisinin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

prt_barkod_bas

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Parti_Barkodu	INTEGER	Parti barkodunun başlangıç numarasının tutulduğu alandır.

sosyal_guvenlik

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Sosyal_Guvenlik_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Sosyal_Guvenlik	VARCHAR	Sosyal guvenlik tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

stok_cikis

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Stok_Cikis_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Basvuru_No	VARCHAR	Aileye verilen başvuru numarasının tutulduğu alandır.
Iht_No	INTEGER	Stoktan çıkan malzeme alan ihtiyaç sahibinin tutulduğu alandır.
Stok_Depo_No	INTEGER	stok_depo tablosunun PK'dir
Adet	INTEGER	Stoktan çıkan malzemenin adedinin tutulduğu alandır.
Cikis_Tarihi	DATETIME	Stoktan çıkan malzemenin çıkış tarihinin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

stok_depo

İsim	Veri Tipi	Açıklama

Stok_Depo_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Stok_Giris_No	VARCHAR	stok_giris tablosunun PK'dir
Raf_No	INTEGER	stok_raf tablosunun PK'dir
Adet	INTEGER	Stoka giren malzemenin kaydının tutulduğu alandır.
Aciklama	VARCHAR	Stoka giren malzemenin açıklamasının tutulduğu alandır.
Giris_Tarih	DATETIME	Stoka giren malzemenin giriş tarihinin tutulduğu alandır.
Iptal_Tarihi	DATETIME	Stoka giren malzeme iptal edildiği tarihin tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.



stok_depo_ayak

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Stok_Depo_No	INTEGER	stok_depo tablosunun PK'dir
Ayk_TNo	INTEGER	ayakkabi_no tablosunun PK'dir
Tarih	DATETIME	Kaydın tarihini tutan alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.



stok_depo_beden

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Stok_Depo_No	INTEGER	stok_depo tablosunun PK'dir
Beden_TNo	INTEGER	beden_no tablosunun PK'dir
Tarih	DATETIME	Kaydın tarihini tutan alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

stok_depo_son_tarih

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Stok_Depo_No	INTEGER	stok_depo tablosunun PK'dir
Son_Kll_Tarih	DATETIME	Stoka giren malzemenin son kullanma tarihi varsa, bu alan malzemenin son kullanma tarihinin belirlendiği alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

stok_giris

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Stok_Giris_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Malzeme_Giris_No	INTEGER	malzeme_giris tablosunun PK'dir
Adet	INTEGER	Stoka giren malzemenin adedini belirleyen alandır.
Tarih	DATETIME	Stok giriş tarihini tutar.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

stok_raf

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Raf_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Raf	VARCHAR	Raf tanımlarının tutulduğu alandır.
Birim_No	INTEGER	birimler tablosunun PK'dir
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

talep

İsim	Veri Tipi	Açıklama

Talep_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Talep	VARCHAR	Talep tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

unvan_gorev

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Unvan_Gorev_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Unvan_Gorev	VARCHAR	Unvan/Görev tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

yakit_tur

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Yakit_Tur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Yakit_Tur	VARCHAR	Yakıt türü tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

yardim_kuruluslari

İsim	Veri Tipi	Açıklama
Yar_Kur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Yardim_Kurulusu	VARCHAR	Yardım kuruluşu tanımlarının tutulduğu alandır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

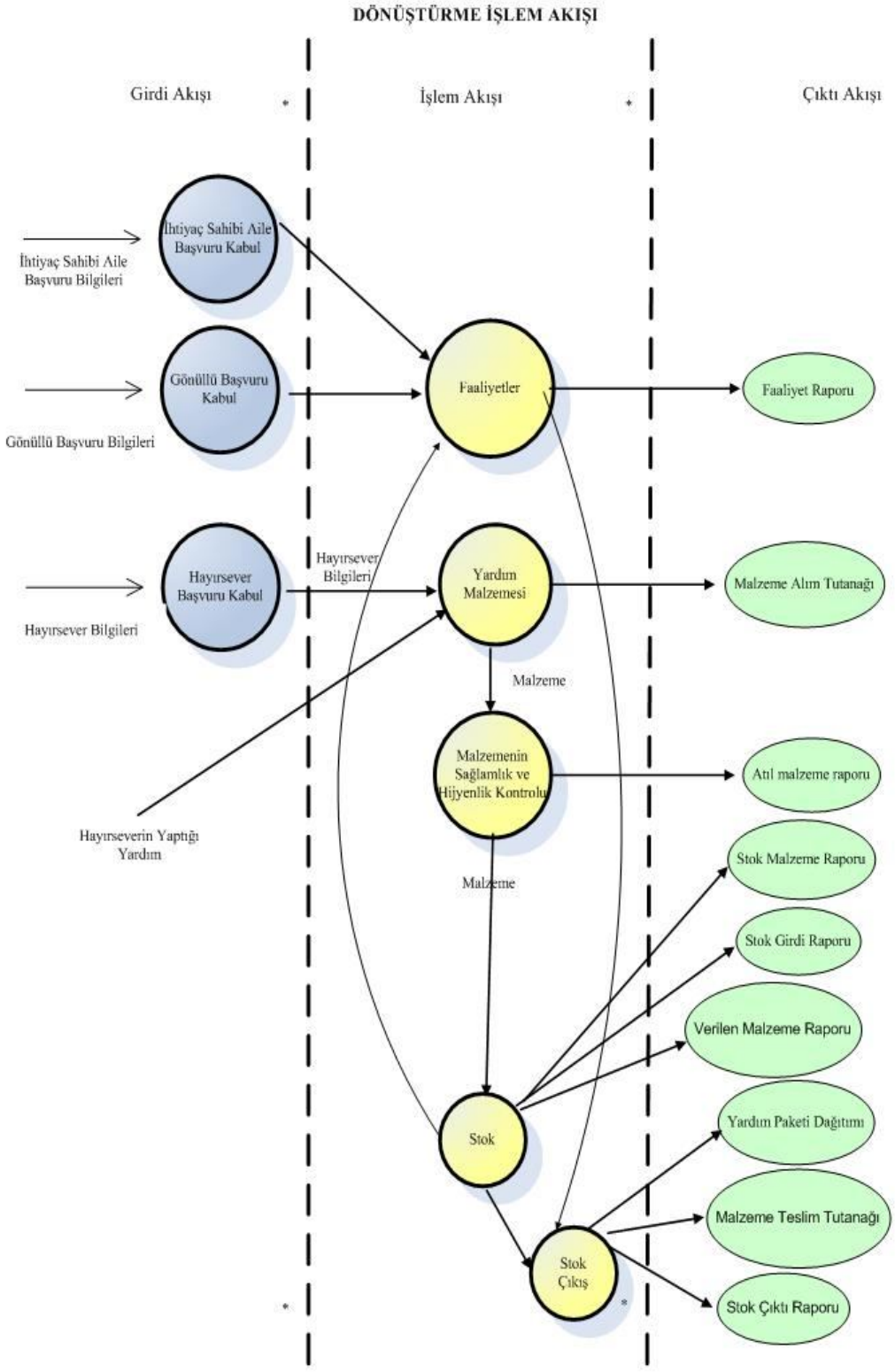
yardim_tur

İsim	Veri Tipi	Açıklama

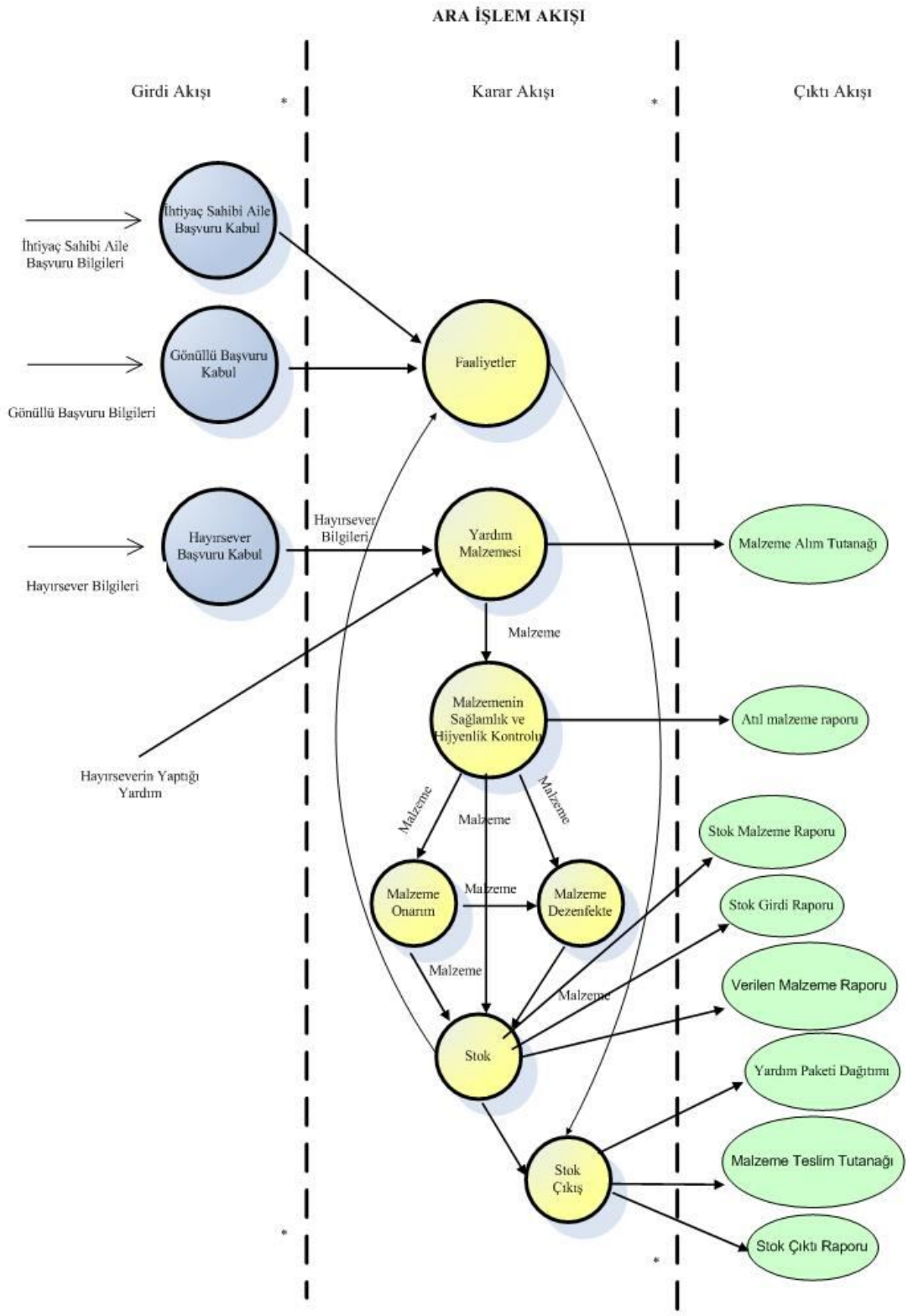
Yardim_Tur_No	INTEGER	O kaydı tanımlayan sayıdır.
Yardim_Turu	VARCHAR	Yardım türü tanımlarının tutulduğu alandır.
Kullanilmis	BOOLEN	Yapılan yardımın kullanılmış olup olmadığını belirler. Bu değer 0 ise kullanılmamış, 1 ise kullanılmıştır.
Iptal	BOOLEN	Mevcut kaydın sistemde aktif veya pasif olarak algılanmasını sağlar.

7.1.3. Dönüştürme ve ara işlem şemaları

Veri akış diyagramları göz önüne alınarak bilgi akışının program yapılarına dönüştürüldüğü dönüştürme ve akış işlem şemaları, şekil 7.1.4.1 ve şekil 7.1.4.2 ‘de görülmektedir.



Şekil 7.1.3.1 Dönüştürme İşlem Akışı Şemaları



Şekil 7.1.3.2 Dönüştürme İşlem Akışı Şemaları

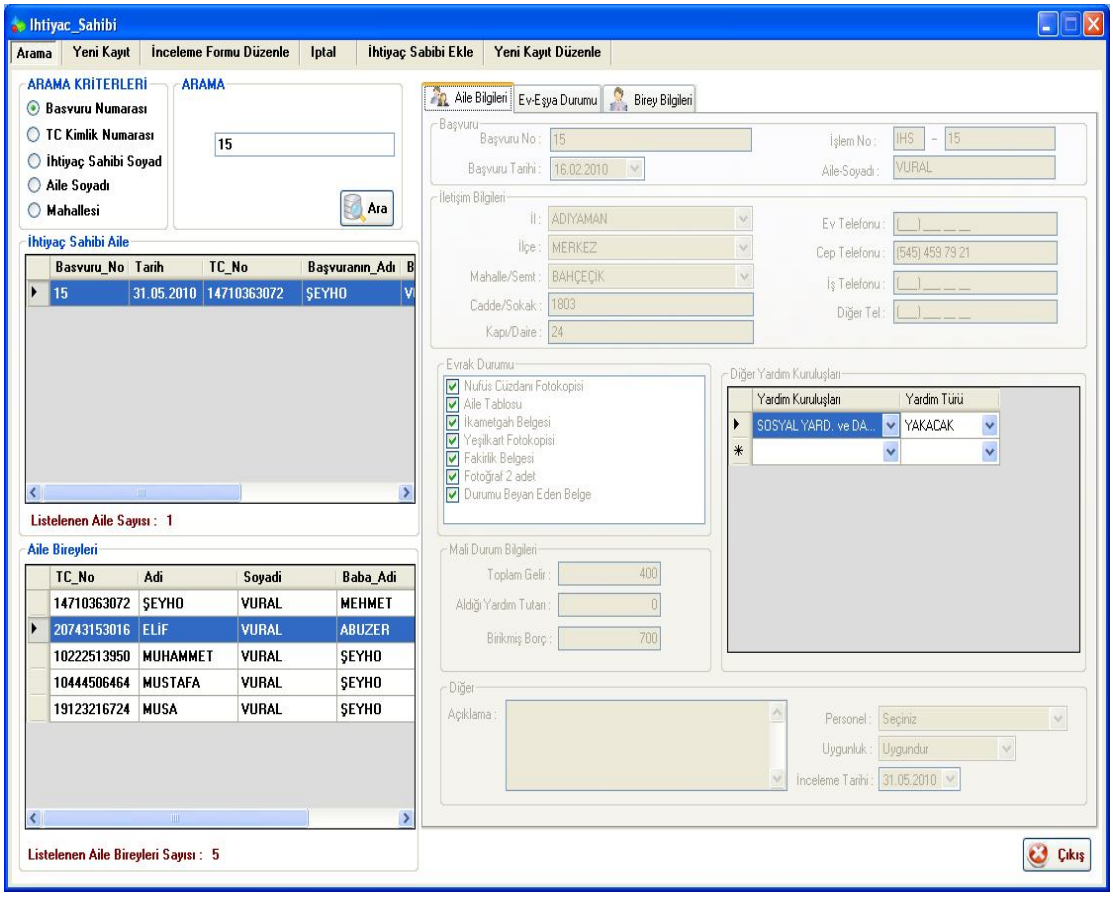
7.1.4.Kullanıcı ara yüzleri

Şekil 7.1.4.1 ‘ de programın ana ekranı görülmektedir.



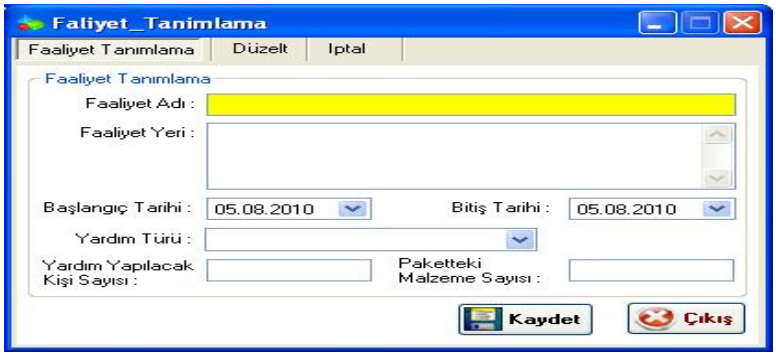
Şekil 7.1.4.1 Ana Ekran

Şekil 7.1.4.2 ‘de, İhtiyaç sahibi ailenin aile, ailenin yaşadığı yer, konut, ev eşyaları ve aile bireylerinin kişisel, sağlık, mesleki … gibi bilgilerin tanımlandığı bunların düzenlendiği ekran görülmektedir.



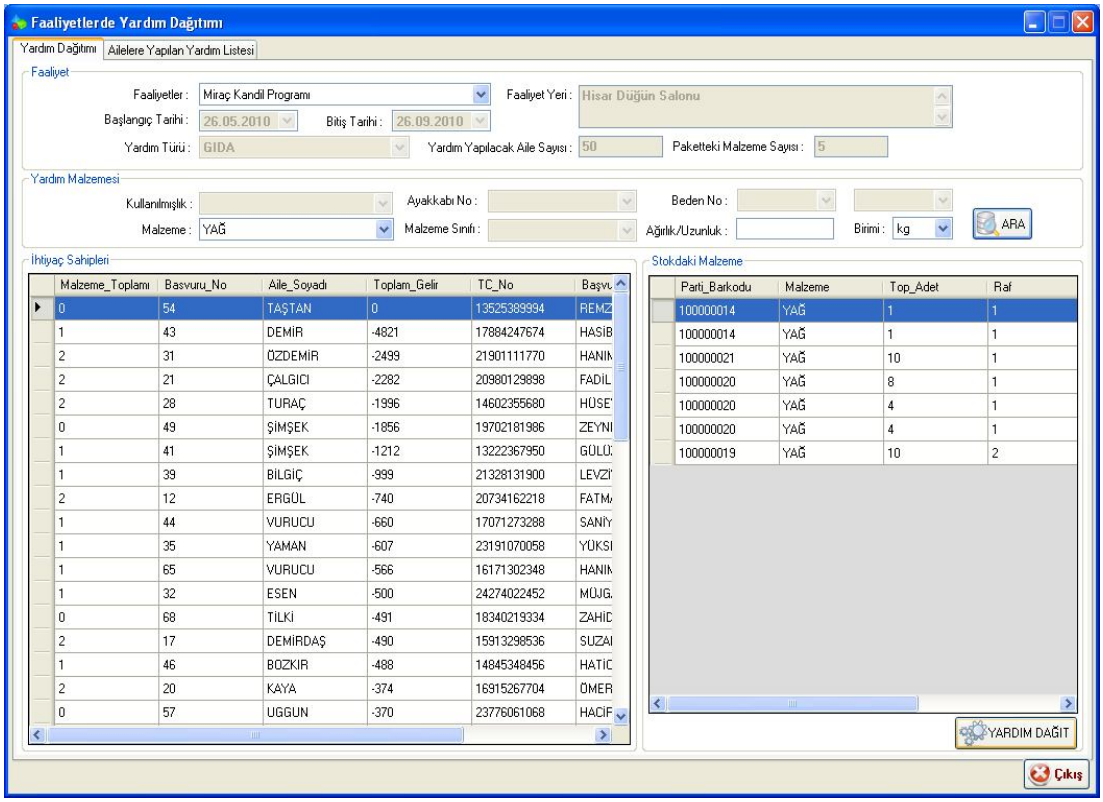
Şekil 7.1.4.2 İhtiyaç sahibi kayıt ekranı

Şekil 7.1.4.3 ‘te, Kuruluşun yapacağı faaliyetin ve yapılacak yardım ile ilgili bilgilerin yapıldığı ekran görülmektedir.



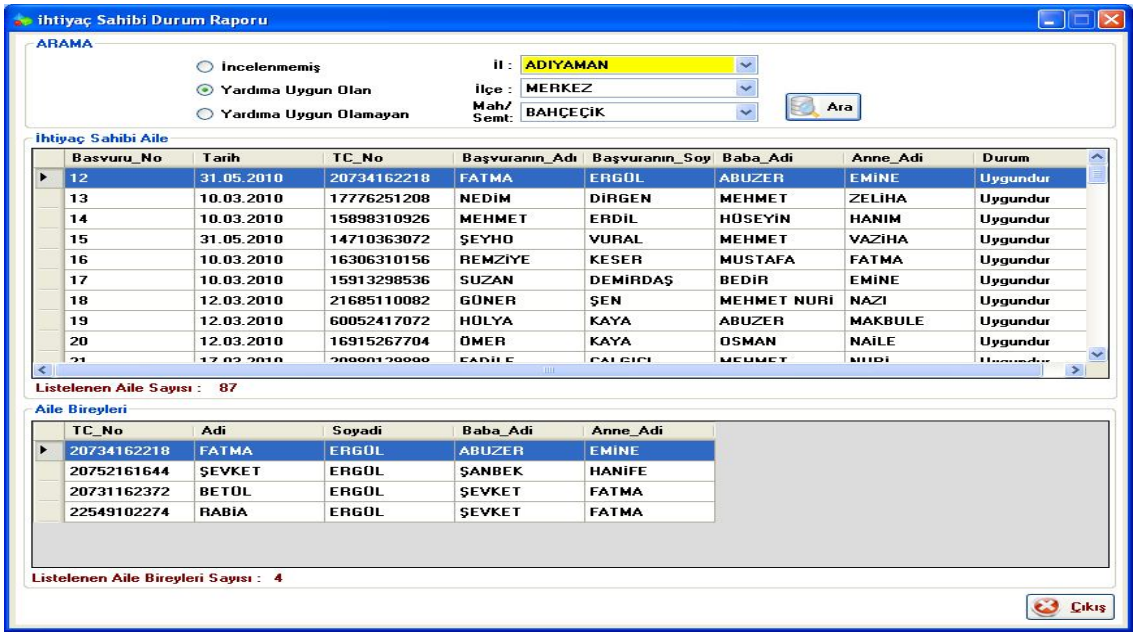
Şekil 4.3.4.3 Faaliyet tanımlama ekranı

Şekil 7.1.4.4 ‘te, Faaliyetlerde dağıtılacak yardımların kişilerin talepleri dikkate alınarak gelirlerine göre listelendiği ve seçilen yardımın dağıtıldığı ekran görülmektedir.



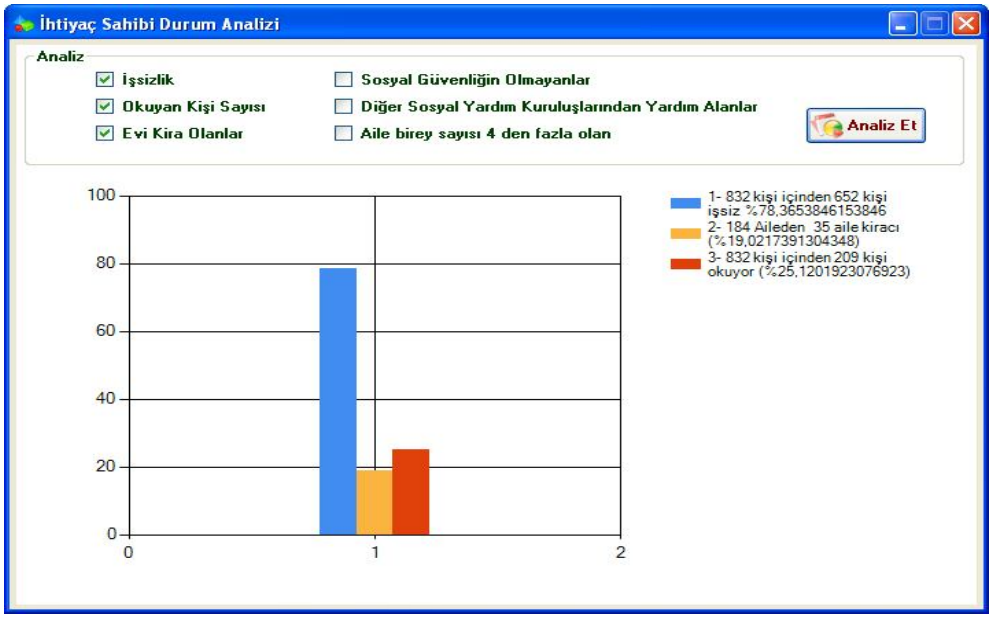
Şekil 7.1.4.4 Faaliyetlerde yardım dağıtımı ekranı

Şekil 7.1.4.5 ‘te, İhtiyaç sahibi ailelerin başvurularının incelenmemiş, yardıma uygun olan ve yardıma uygun olmayan şeklinde raporlandığı ekran görülmektedir.



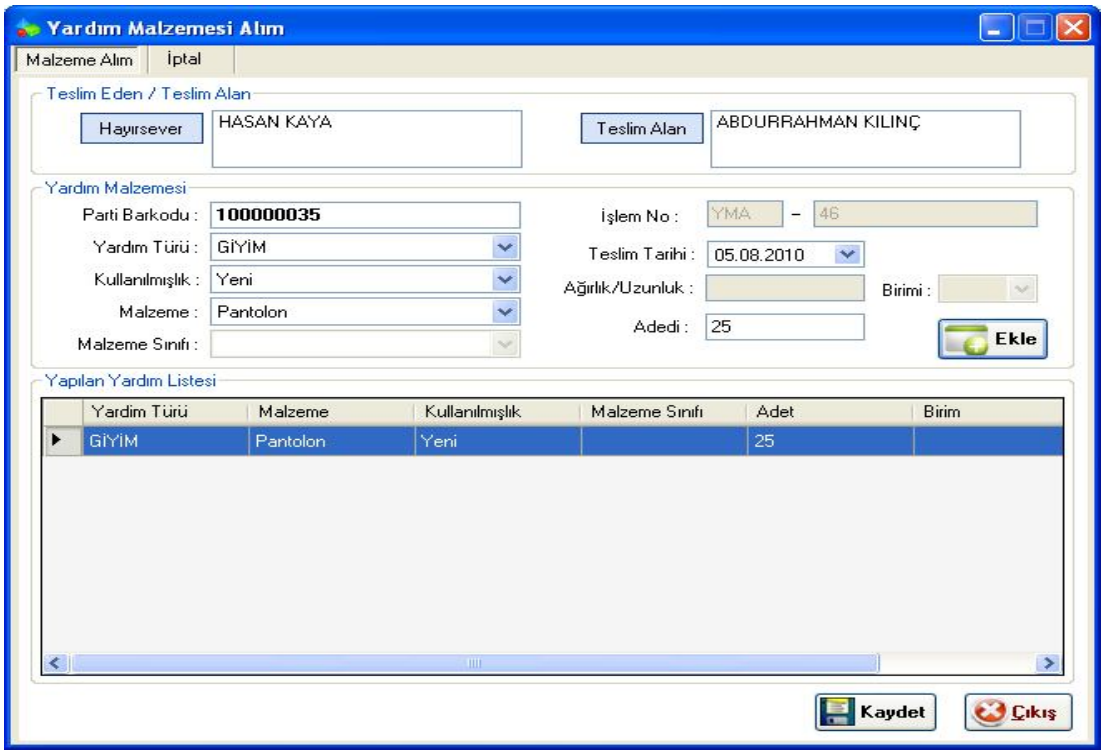
Şekil 7.1.4.5 İhtiyaç sahibi durum ekranı

Şekil 7.1.4.6 ‘da, İhtiyaç sahipleri ve aileleri hakkında rapor alındığı ekran görülmektedir.



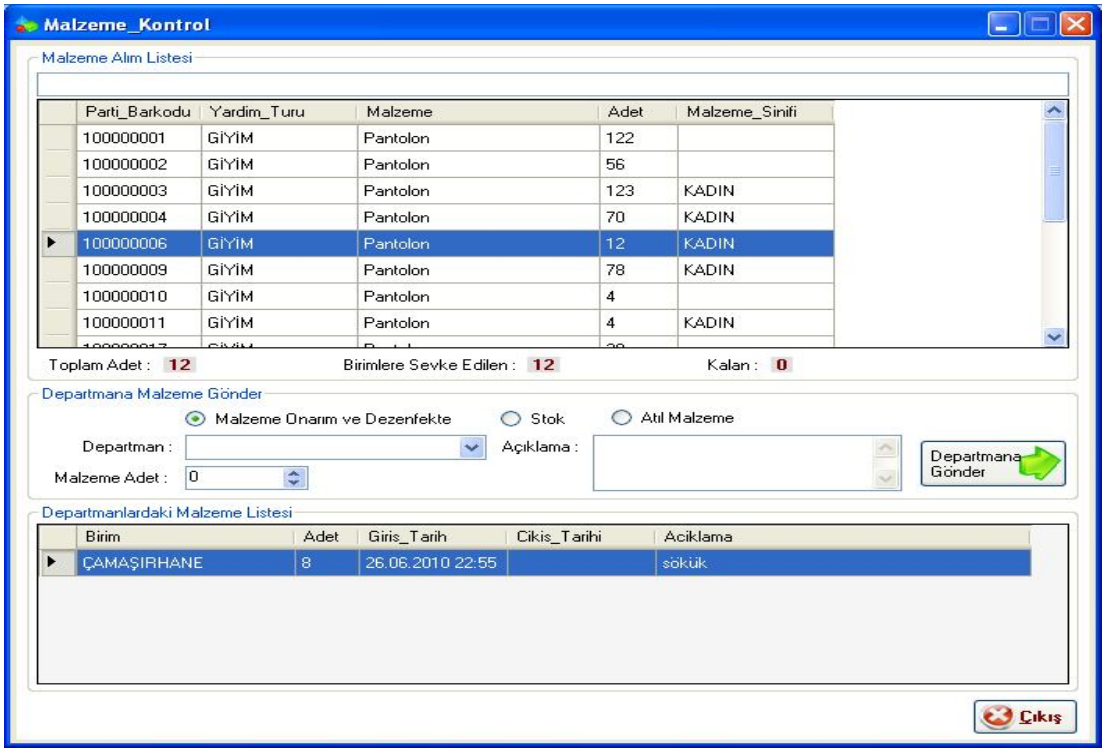
Şekil 7.1.4.6 İhtiyaç sahibi durum analizi ekranı

Şekil 7.1.4.7' de Hayırseverlerden gelen yardım malzemeleri ile ilgili bilgilerin kaydının yapıldığı ekran görülmektedir.



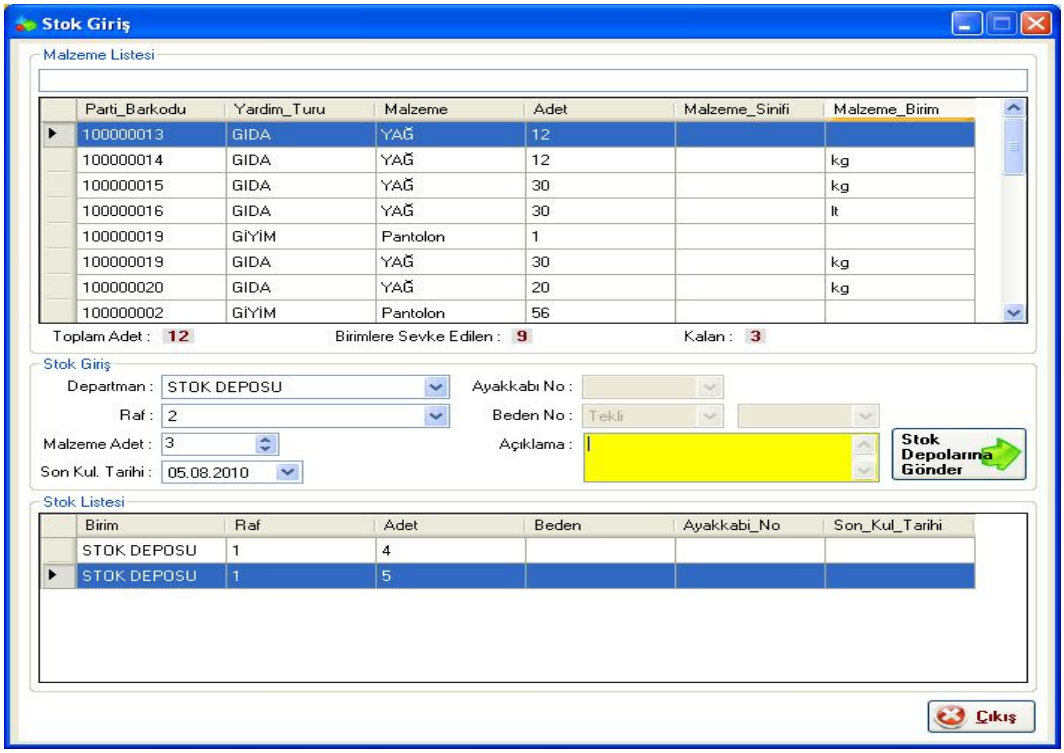
Şekil 7.1.4.7 Yardım malzemesi alım ekranı

Şekil 7.1.4.8'de Hayırseverlerden alınan malzemelerin kontrolünün yapılıp, malzemenin durumuna göre malzeme kontrol ve stok birimlerine gönderildiği, atıl malzeme olarak kaydedildiği ve bir kontrol biriminden diğer kontrol birimine gönderildiği ekran görülmektedir.



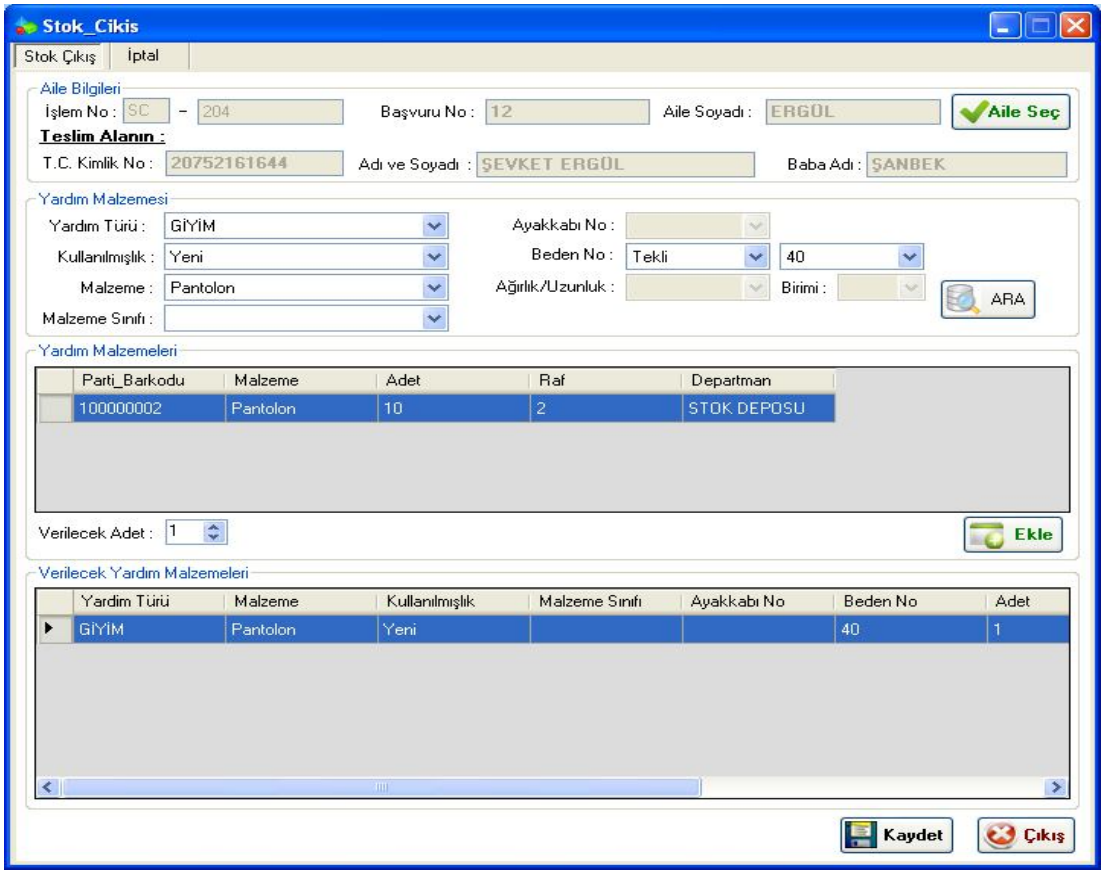
Şekil 7.1.4.8 Malzeme kontrol ekranı

Şekil 7.1.4.9'da Malzeme kontrol biriminden sağlamlığı, sağlıklı olduğu onaylanmış malzemelerin stoka girişlerinin yapıldığı ve bu malzemelerin stok depolarına ve raflara yerleştirildiği ekran görülmektedir.



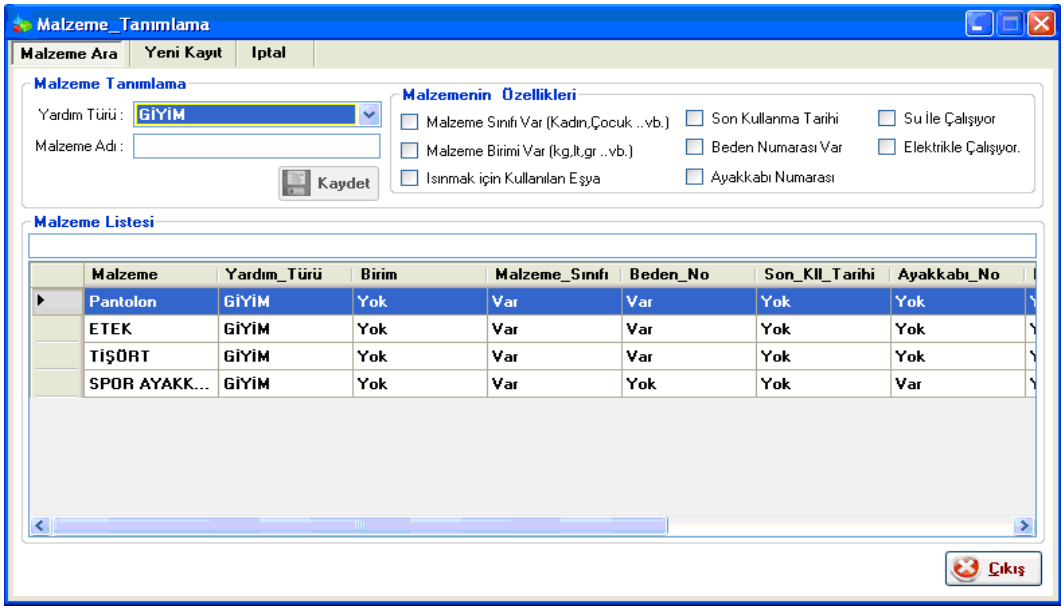
Şekil 7.1.4.9 Stok Giriş Ekranı

Şekil 7.1.4.10 ‘da, stok çıkış işleminin tekli olarak yapıldığı ekran görülmektedir.



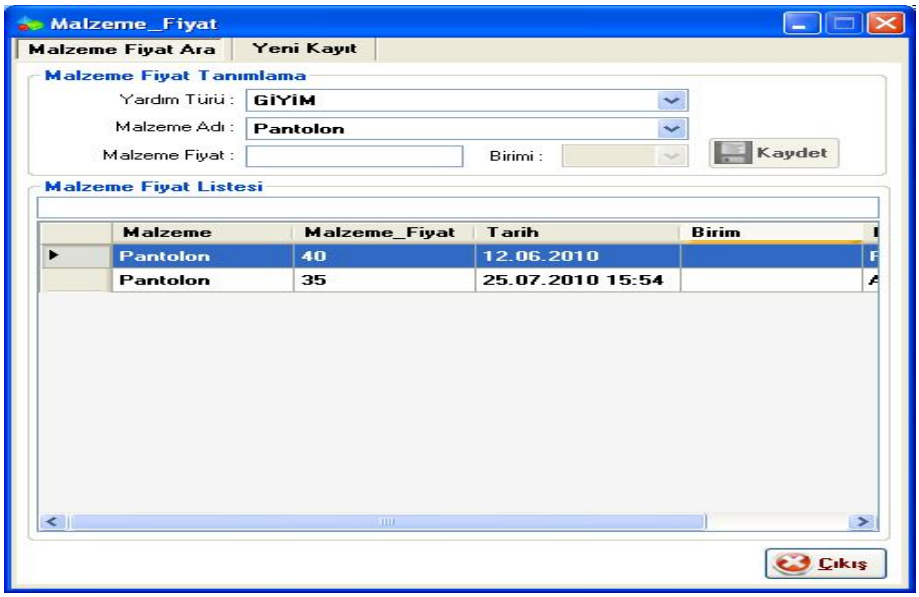
Şekil 7.1.4.10 Stok Çıkış Ekranı

Şekil 7.1.4.11 ‘de yardım malzemelerinin ve malzemelerinin özelliklerinin tanımlandığı ekran görülmektedir.



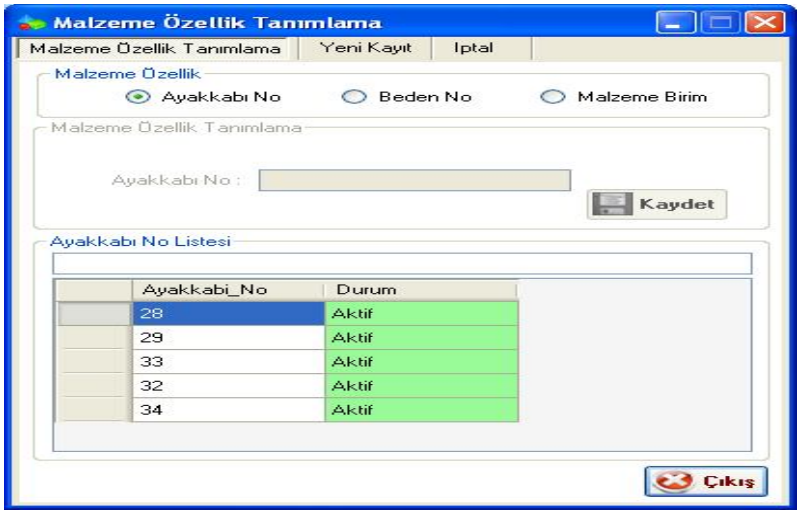
Şekil 7.1.4.11 Stok Çıkış Ekranı

Şekil 7.1.4.12 ‘de malzeme fiyatlarının tanımlandığı ekrandır. Malzemenin fiyat değişikliklerinin zamanlara göre fiyatının görüldüğü ekran görülmektedir.



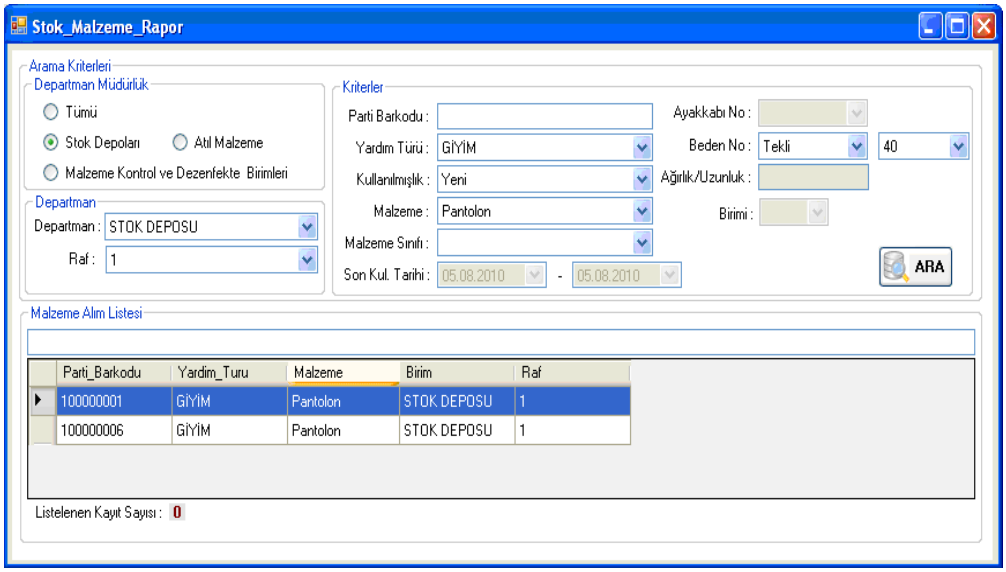
Şekil 7.1.4.12 Malzeme Fiyat Ekranı

Şekil 7.1.4.13 ’ te, Malzeme özelliklerinin (beden no, ayakkabı no, miktar) tanımlandığı ekran görülmektedir.



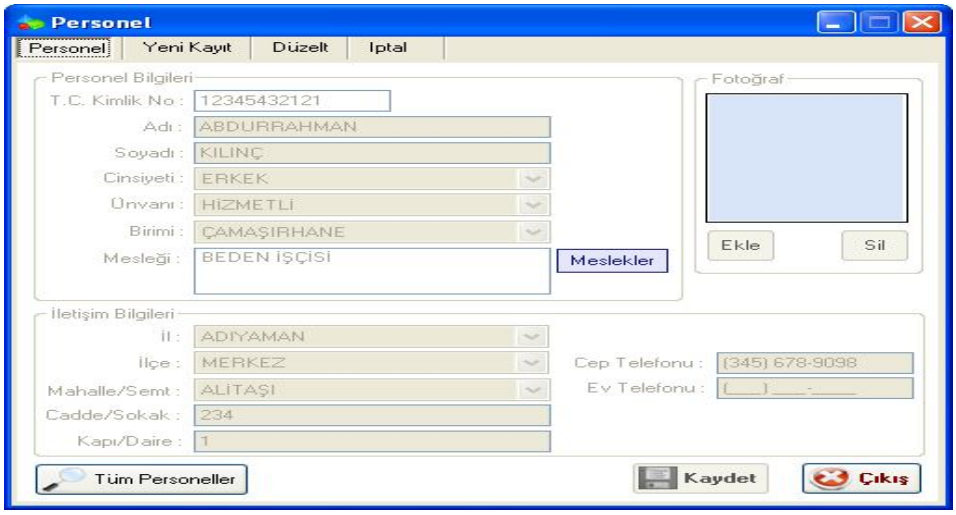
Şekil 7.1.4.13 Malzeme Özellik Tanımlama Ekranı

Şekil 7.1.4.14 ‘te, Stoktaki malzemelerin kullanıcının istediği seçeneklere göre raporlandığı ekran görülmektedir.



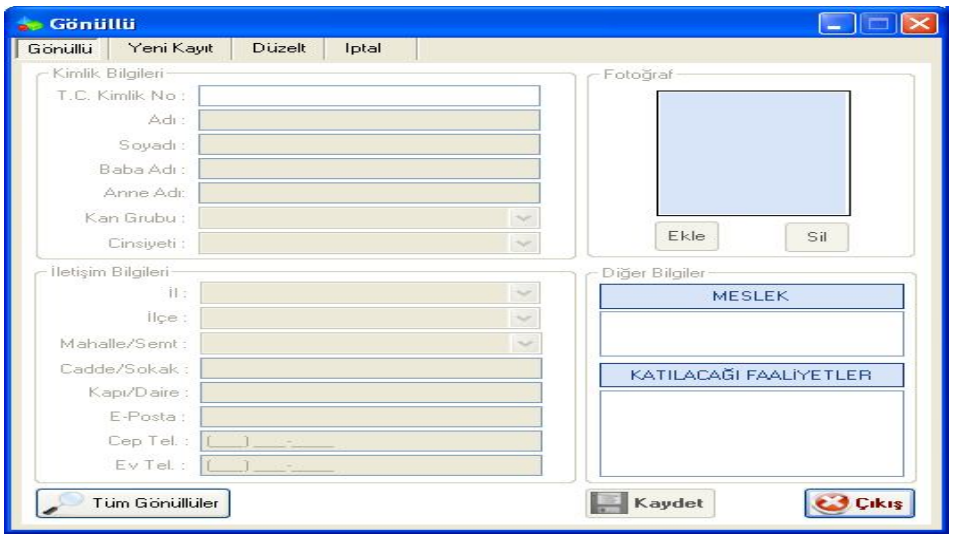
Şekil 7.1.4.14 Stok Malzeme Rapor Ekranı

Şekil 7.1.4.15 ‘te, Personel bilgilerinin kaydedildiği, bu bilgilerin düzenlendiği ve personellerin listelendiği ekran görülmektedir.



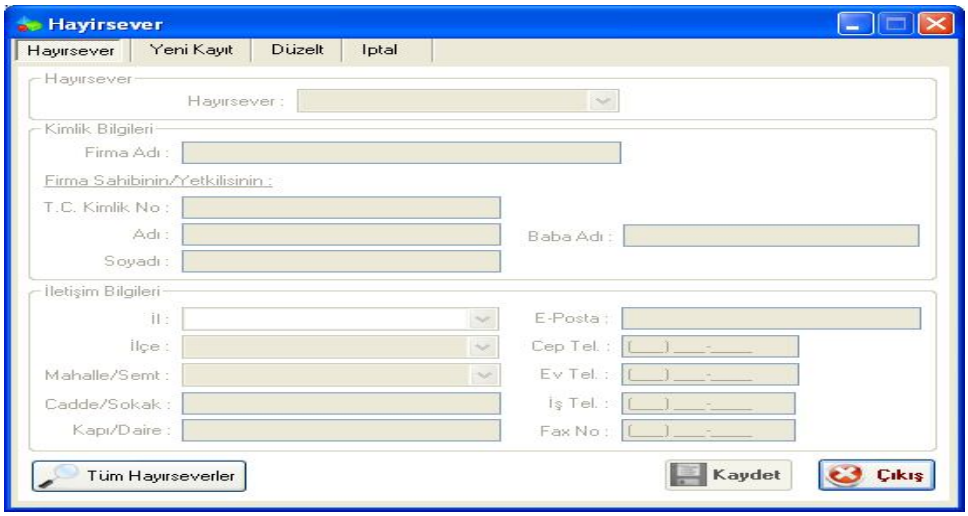
Şekil 7.1.4.15 Personel Ekranı

Şekil 7.1.4.16 ‘da gönüllü bilgilerinin kaydedildiği, bu bilgilerin düzenlendiği ve gönüllülerin listelendiği ekran görülmektedir.



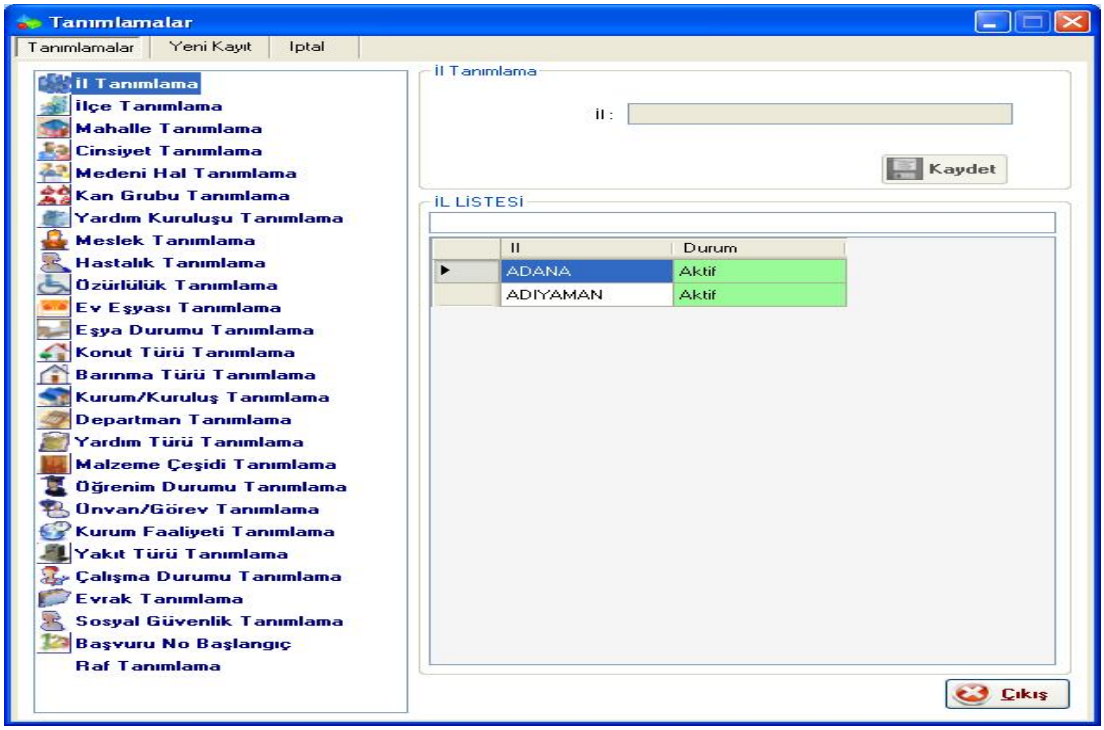
Şekil 7.1.4.16 Gönüllü Ekranı

Şekil 7.1.4.16'da, Hayırsever bilgilerinin kaydedildiği, bu bilgilerin düzenlendiği ve Hayırseverlerin listelendiği ekran görülmektedir.



Şekil 7.1.4.17 Hayırsever Ekranı

Şekil 7.1.4.18 'da, Sistem için gerekli olan tanımlamaların yapıldığı ekran görülmektedir.



Şekil 7.1.4.18 Tanımlamalar Ekranı

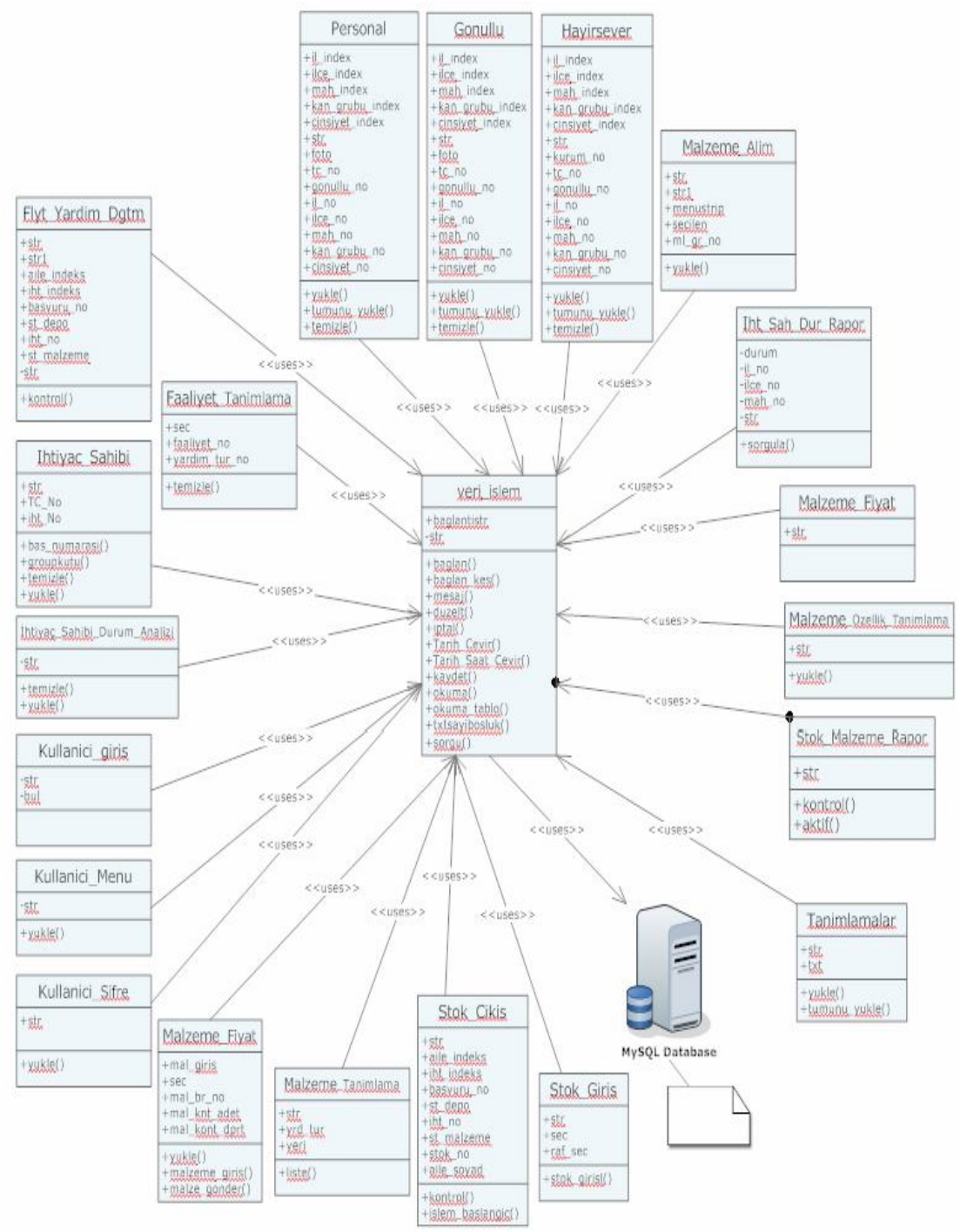
Şekil 7.1.4.19 ‘da, yedekleme işlemini istenilen klasöre, günün tarihine göre başlatılmasını sağlayan ekran görülmektedir.



Şekil 7.1.4.19 Yedek Al Ekranı

7.1.5. Class Diyagramı

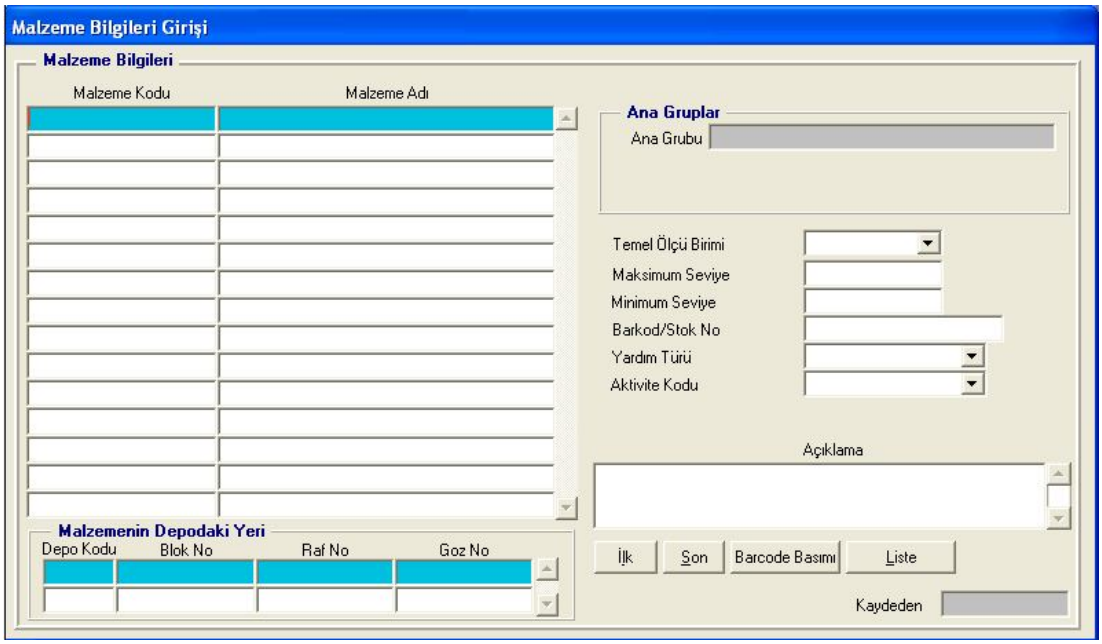
Şekil 7.1.5.1 ‘de Sistemin class diyagramı gösterilmektedir.



Şekil 7.5.1 Class Diyagramı

8. TARTIŞMA

Bu çalışma sonucunda gerçekleştirilen yazılım programının diğer yazılım programlarından farkı, malzemelerin kullanım özellikleri tanımlanarak ihtiyaç sahiplerinin o malzemeyi kullanabilip kullanamamasına göre malzemelerin dağıtımının yapılmasını sağlamasıdır. Mesela, doğalgaz ile ısınan bir evde oturan ihtiyaç sahibine kömür yardımının yapılmasının engellenmesi gibi. Fakat Şekil 6.1.'de başka bir yardım programına ait malzeme bilgileri giriş ekranında görüldüğü gibi malzemelerin kullanım özellikleri tanımlanmamaktadır. Bu da demektir ki, bu programda malzeme yardımı dağıtımı yapılırken ihtiyaç sahiplerinin ihtiyaç durumuna bakılarak yardım malzemesi dağıtımı yapılmamaktadır. Bu şekilde malzeme bilgileri girişi yapılan bir programda doğalgaz ile ısınan bir eve kömür yardımı yapılabilir.



Şekil 6.1. Malzeme Bilgileri Girişi

9. SONUÇ VE ÖNERİLER

9.1. Sonuç

Sosyal yardım faaliyetleri sorumluluk isteyen bir çalışmadır. Bu çalışmalarda, toplumda ihtiyaç sahibi olan bireyleri tespit etmek ve toplumsal sosyo-ekonomik dengeyi sağlamak önem arz eder. Bu amaçla sosyal yardım kuruluşları gerçekleştirdikleri yardım paketi dağıtım faaliyetlerinde titizlikle davranmaları gerekir. Yardım kuruluşlarının bu zor ve sorumluluk isteyen faaliyet çalışmalarında onların işlerini kolaylaştırmak, hızlı bir şekilde arşiv bilgilerine hızlı ulaşmayı sağlamak amacıyla yazılım programına ihtiyaç duyarlar. İşte tam bu ihtiyacı gidermek ve yardım paketlerinin adil dağıtımını sağlamak amacıyla bu program gerçekleştirilmiştir.

Sonuç olarak bu amaç doğrultusunda gerçekleştirilen bu yazılım programı, yardım kuruluşlarının adil olarak dağıtmak istedikleri yardım paketi dağıtım faaliyetlerinde Yardım kuruluşlarının işlemlerini kolaylaştıracaktır.

9.2. Öneri

Yardım paketlerinin adil dağıtımını sağlamayı amaçlayan bir yardım programı gerçekleştirmek istendiğinde yapılması gereken ilk şey bir yardım kuruluşunun çalışmalarını yakından gözlemlemektir. Yapılan bu gözlemeler sonucunda yazılım mühendisliği disiplinine uyarak hazırlanacak yazılım için bir ön hazırlık yapmak gerekir. Bu ön hazırlık aşaması doğrultusunda yazılım programı gerçekleştirilmeli ve gerçekleştirilen bu yazılım programı gözlem yapılan yardım kuruluşunda test aşamasından geçirilmelidir.

10. KAYNAKLAR

Abran A., Robillard P. N., 1994. Function points: a study of their measurement processes and scale transformations, Journal of Systems and Software, Vol. 25, No. 2, pp. 171-184

Arifoğlu, A., Doğru A., 2001, Yazılım mühendisliği, SAS Bilişim Yayınları, Ankara.

Boyce R.F., Chamberlin D.D., 1973, Using a Structured English Query Language as a Data Definition Facility, IBM Report RJ 1318, IBM Research Laboratory, San Jose.

Fetcke T., 1999, A Generalized Structure for Function Point Analysis, In International Workshop on Software Measurement, Lac Supérieur, Québec, Canada.

Hass A.M.J., 2008, Guide to advanced software testing.

IEE Computer society, 2005, Software quality engineering: testing, quality assurance, and quantifiable improvement, Hobokon, New Jersey, Kanada.

Kurbel, K.E., 2008, The Making of Information Systems: Software Engineering and Management in a Globalized World, Verlag Berlin Heidelberg.

Monash University-School of Computer Science and Software Engineering, 2001, Software Engineering: Analysis and Design, CSE3308/DMS/2001/6.

Sarıdoğan, M.E. 2008, Yazılım mühendisliği, Papatya Yayınları, İstanbul.

Shelly, G.B., Cashman ,T.J., Rosenblatt, H.J., 2008, Systems Analysis and Design, United State of America.

Software Tecnology Support Center, 2003, Software Life Cycle, Software Tecnology Support Center Press.

Symons C. R., 1988, Function Point Analysis: Difficulties and Improvements, IEEE Transactions on Software Engineering.