

İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ

1.1. Projeye Genel Bakış

1.2. Projenin Amacı

2.SİSTEMİN TASARIMI

2.1. Problem Tanımı ve Hedeflenenler

2.2. Sistemlerin Fonksiyonları

2.3. Sistem Aktörleri

2.4. Use Case Diyagramları

2.5. Aktivite Diyagramları

2.6.Sekans Diyagramları

2.7. Sınıf ve Nesne Diyagramları

3.SONUÇ

GİRİŞ

Gördüğünüz raporda araç satış ve servis işlemlerinin takibi konusuna çözüm üretmek amacıyla yapılan programın detayları anlatılmış ve proje tasarımına genel bir bakış yapılmıştır.

Projeye Genel Bakış

Bu uygulama satılacak araçların ve servise gelen araçların genel durumu hakkında satıcıya bilgi verilir. Python ile yazılan projede kullanıcı arayüzü oluşturmak için tkinter kullanır.

Projenin Amacı

Araç satış ve servis sisteminin araç satış işlemi yapmak isteyenlerin kolayca kullanabileceği erişimi kolay bir uygulama tasarlamak.

SİSTEMİN TASARIMI

Sistem satış sistemi ve servis sistemi olmak üzere iki alt sistemden oluşmaktadır.

Problem Tanımı ve Hedeflenenler

Problem Tanımı

Günümüzde birçok alanda dijitalleşme artmaktadır. Bu alanların içine araç sektörü de girmektedir. Araç showroomlarında ve araç servislerinde gerekli şirket kayıtları ile araç bilgileri bilgisayar ortamına aktarılmalıdır. Bu durumda elimizde çok büyük ve düzensiz veriler olacaktır. Bunun sonucunda servisteki ve showroomdaki arabaların verilerinin karışması olasıdır.

Hedeflenenler

Araç satış ve servis işlemlerinde yaşanabilecek sıkıntıların önlenmesi ve bu işlemlerin kolaylaştırılması.

Araçların takibini ve arabayı satan ile alan kişi arasındaki iletişimi kolaylaştırmak.

Arabaya yapılan servis işlemleri ve servise gelen araba hakkında bilgi verilmesi.

Servise ve satışa gelen araba sayısının fazla olması sonucu sisteme yanlış bilgi girişini önlemek

Sistem Fonksiyonları

Giriş kontrol et : Yöneticilerin giriş bilgilerinin doğru olup olmadığı kontrol edilir.

Araç bilgisi ekle : Araç bilgisi veri tabanına eklenir.

Araç bilgisi sil : Seçilen aracın bilgileri veri tabanından silinir.

Araç sat : Seçili aracın satışını gerçekleştirir ve araç bilgisini sistemden siler.

Stok listesini al : Veri tabanından stoktaki araçların listesini alır.

Satılmış araç listesini al : Veri tabanından satılmış araçların listesini alır.

Araç listesini filtrele : Araç listesini istenilen filtreye göre filtreler.

Araç bilgisini al : Aracın sistemdeki bütün bilgileri alınır.

Listeyi dışarı aktar : Belirtilen araçların listesini tablo formatında dosya olarak kayıt eder.

Servis listesi al : Şuanda serviste bulunan araçların listesini alır.

Servis görmüş listesi al : Daha önceden servis görmüş araçların listesini alır.

Servis işlemini tamamla : Serviste bulunan bir aracın servis işlemini tamamlar.

Konfigüre et: Satılacak araç ücret karşılığında konfigüre edilir.

Servise araç al: Müşteri bilgileri ve servise gelen aracın bilgileri alınarak araç servise alınır.

Sistem Aktörleri

Satış Yöneticisi Sistemin satış kısmıyla ilişkili işlemlerden sorumlu araç ekle, araç sil, araç listesini al, araç sat, araç listesini dışarı aktar gibi görevleri olan aktör.

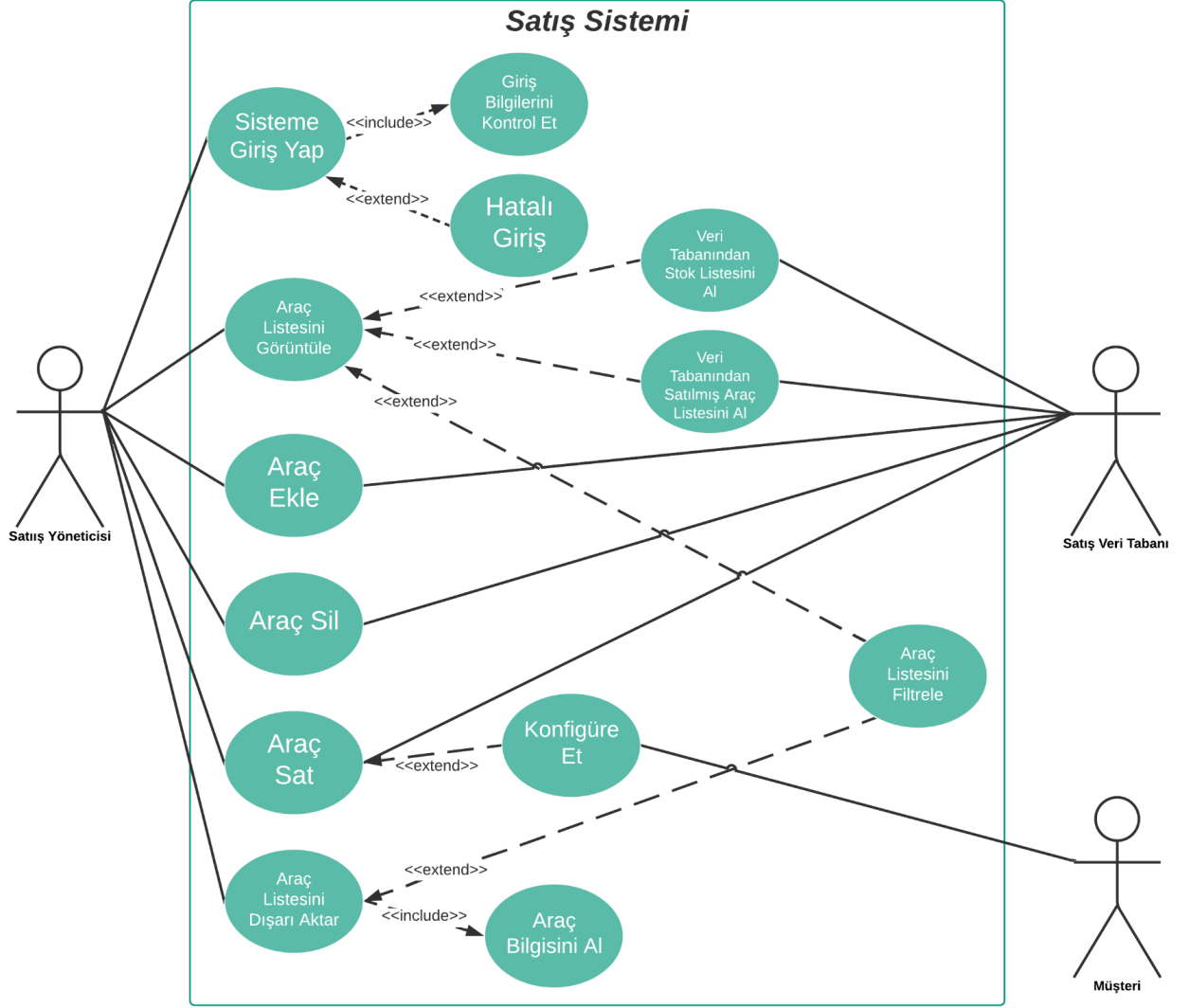
Satış Veri Tabanı Satış yöneticisi tarafından erişilebilen, satılmış ve stokta bulunan araçların bilgilerinin tutulduğu bölüm.

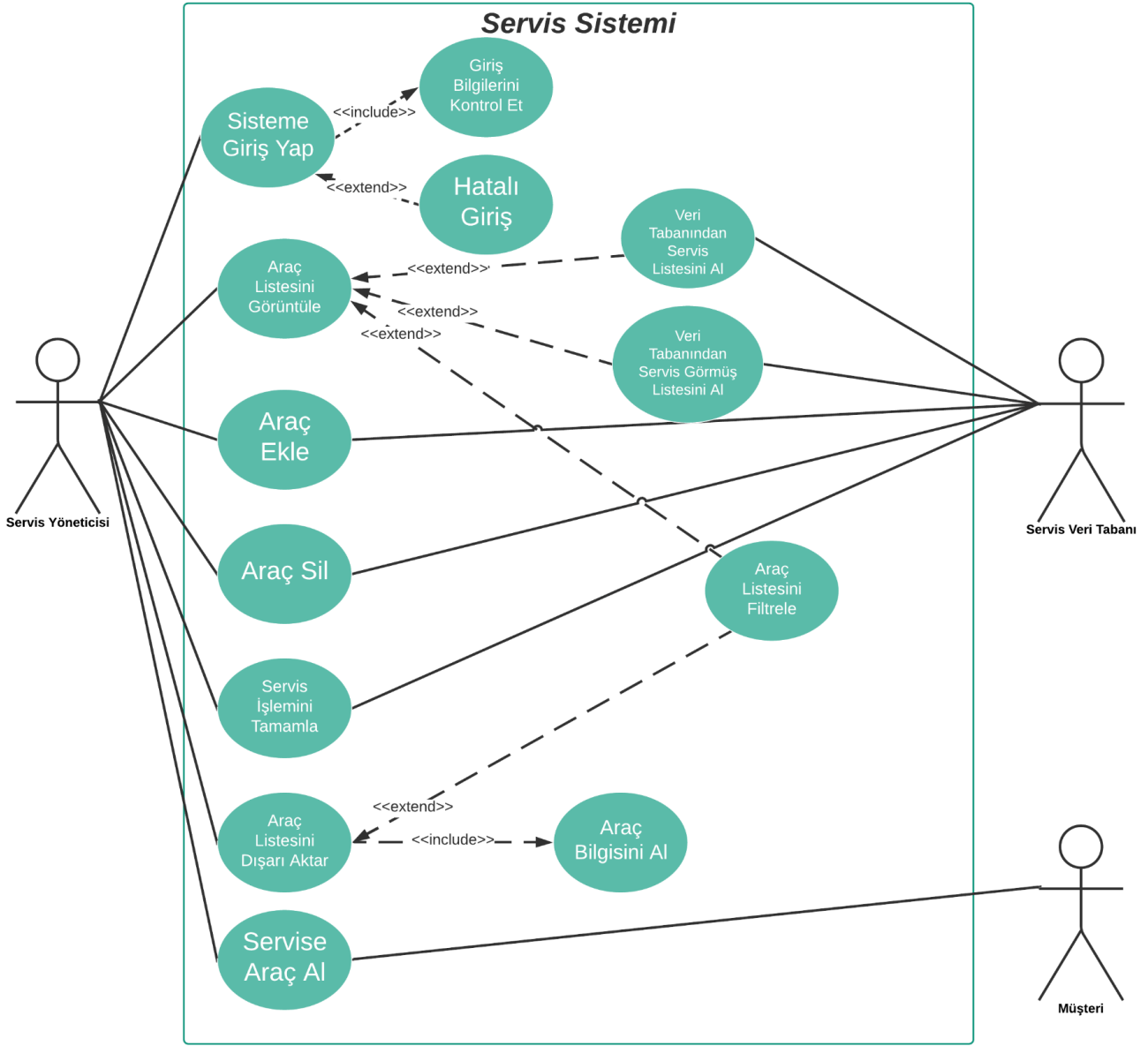
Servis Yöneticisi Sistemin servis kısmıyla ilişkili işlemlerden sorumlu araç listesini görüntüle, araç ekle, araç sil, servis işlemini tamamla, araç listesini dışarı aktar gibi görevleri olan aktör.

Servis Veri Tabanı Servis yöneticisi tarafından erişilebilen, servise gelen araçlara ait kayıtların tutulduğu bölüm.

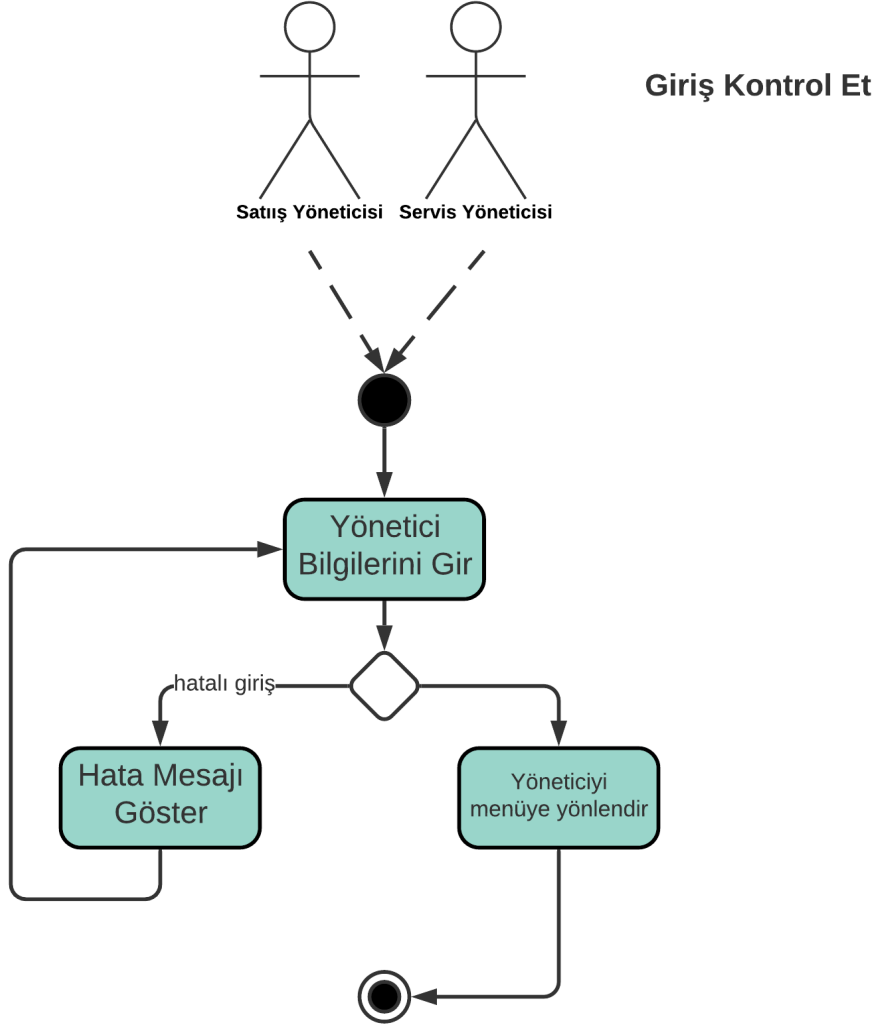
Müşteri Araç servise alınırken bilgileri alınır ve araç satılırken konfigürasyon işleminin nasıl yapılacağını seçer.

Use Case Diyagramları

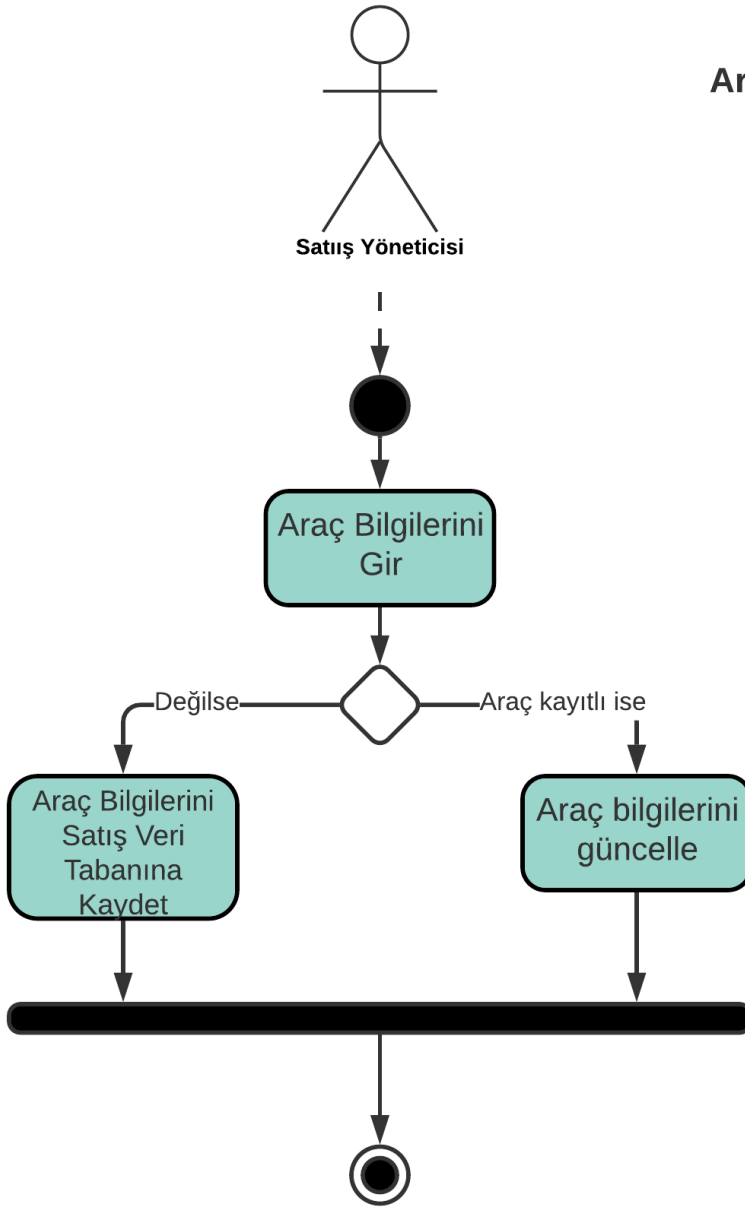




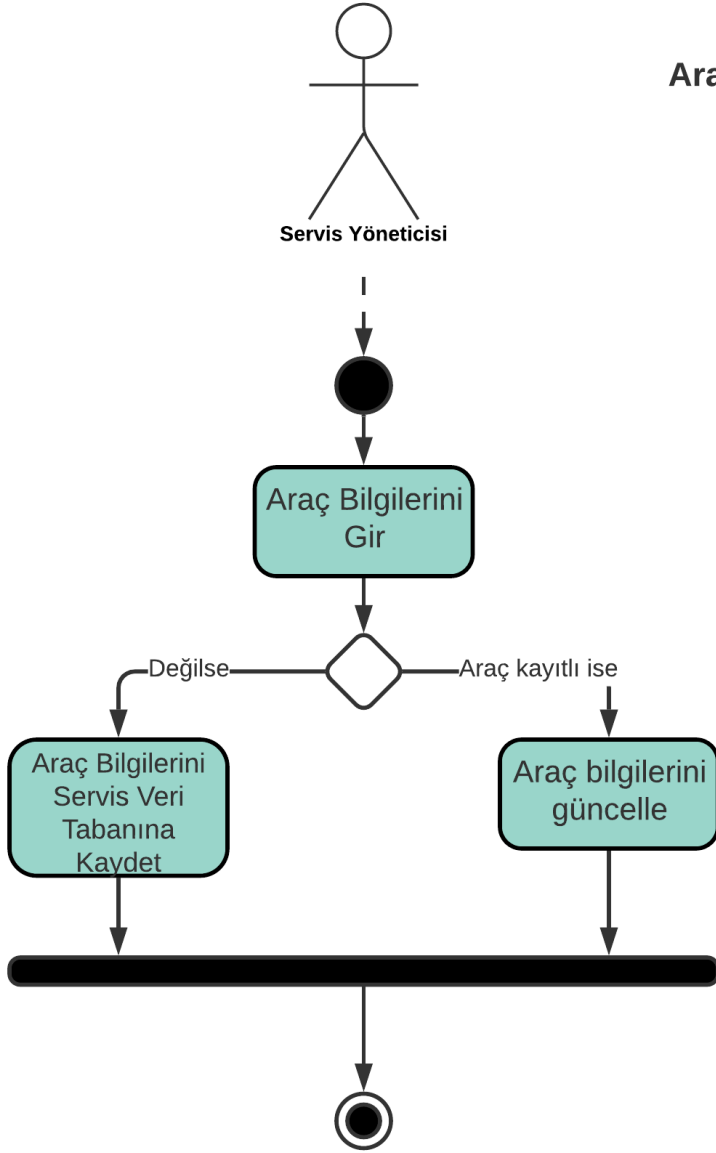
Aktivite Diyagramları

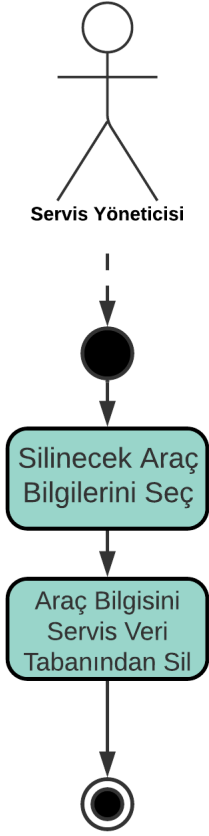


Araç Ekle Satış Yöneticisi

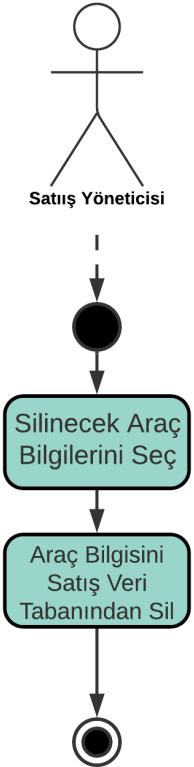


Araç Ekle Servis Yöneticisi

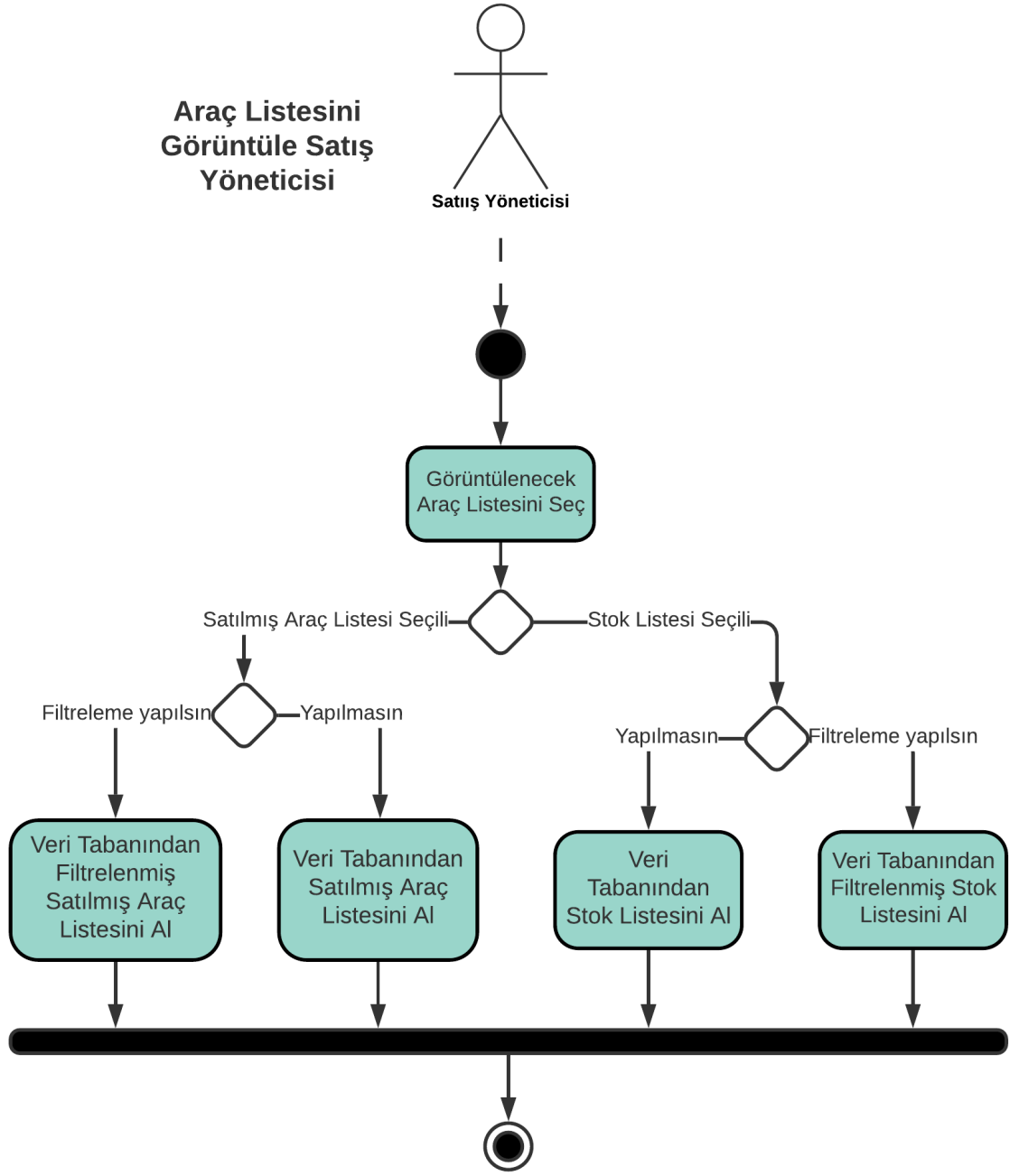




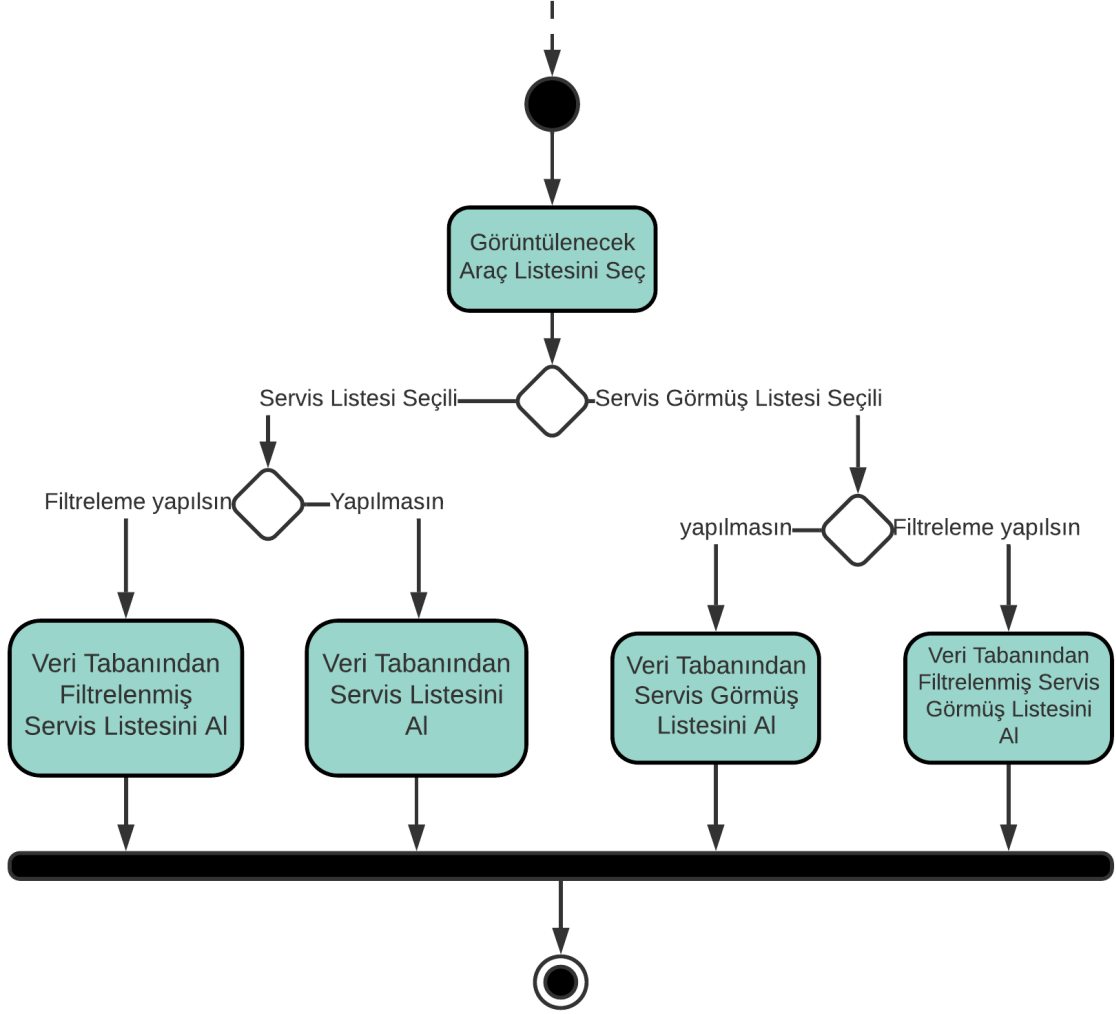
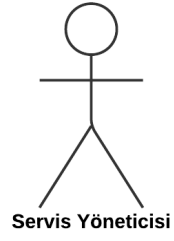
Araç Sil Servis Yöneticisi



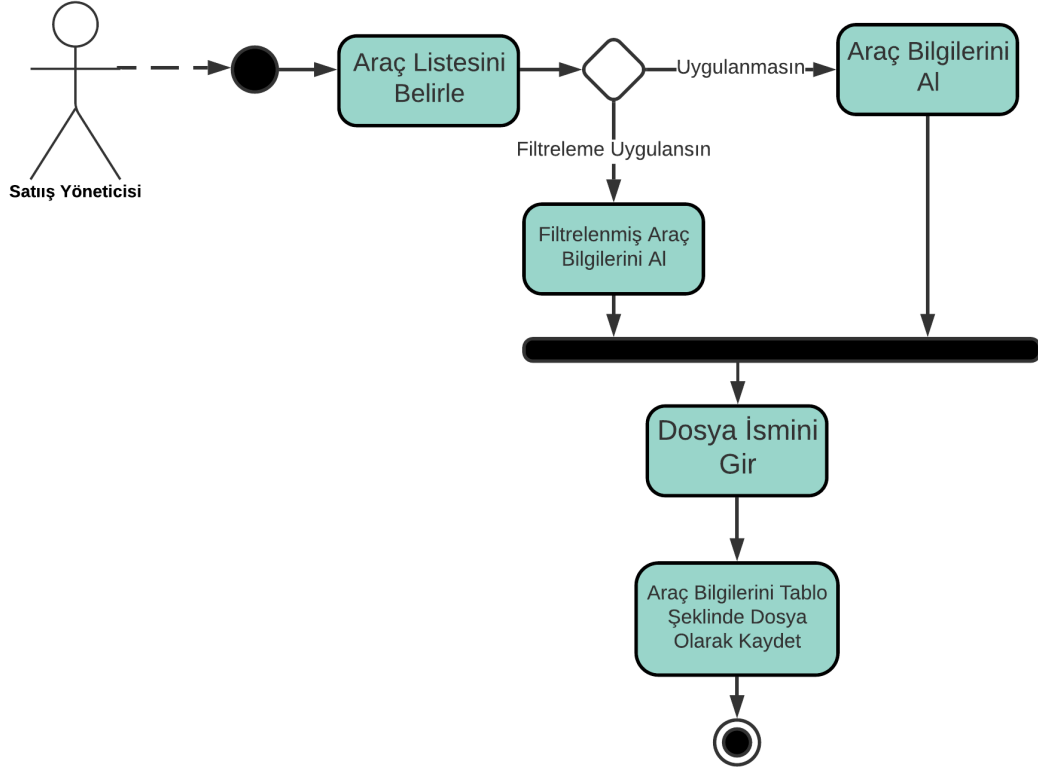
Araç Sil Satış Yöneticisi



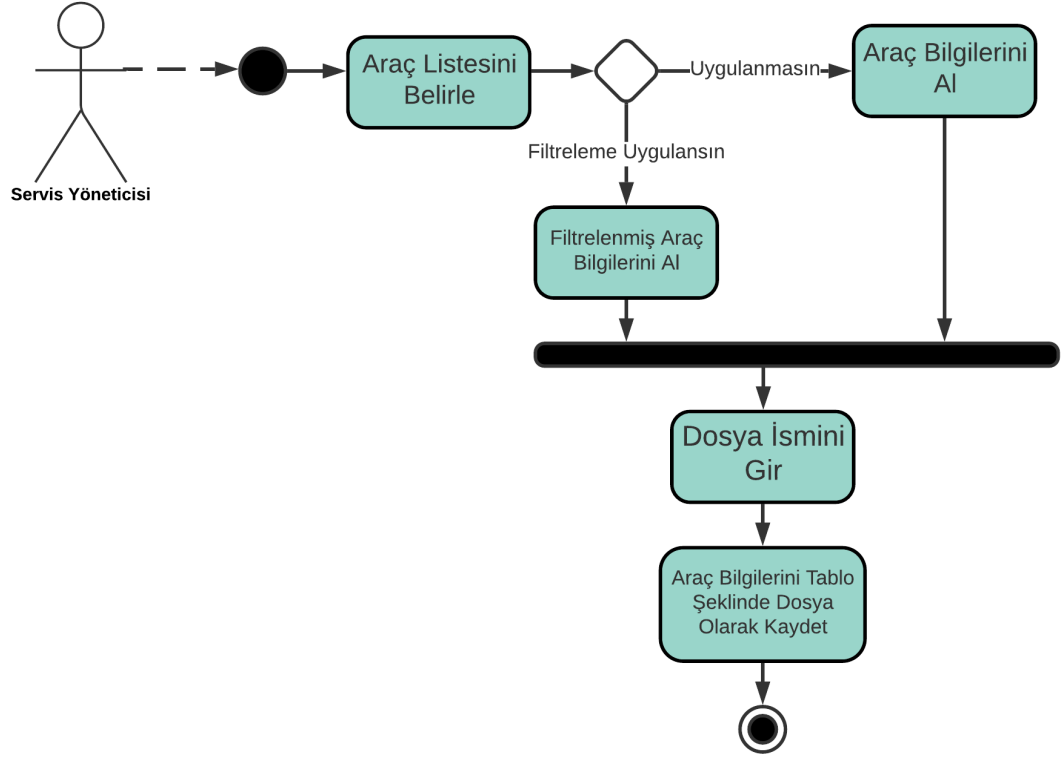
Araç Listesini Görüntüle Servis Yöneticisi



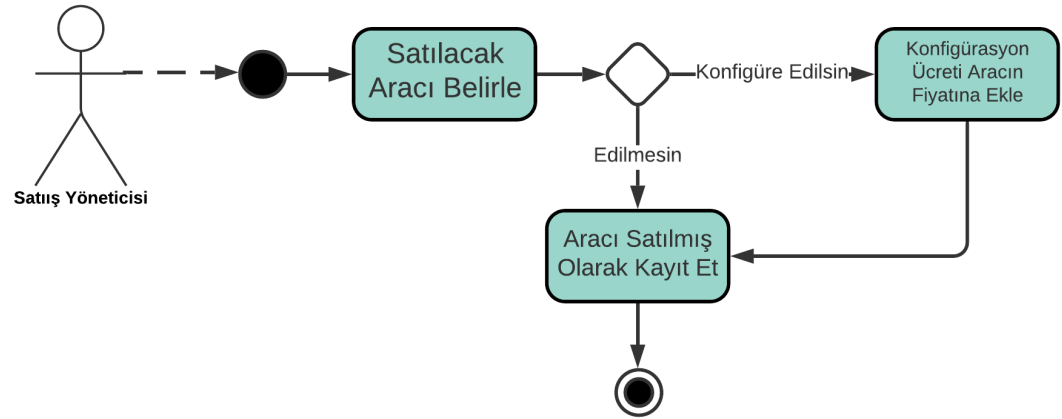
Listeyi Dışarı Aktar Satış Yöneticisi



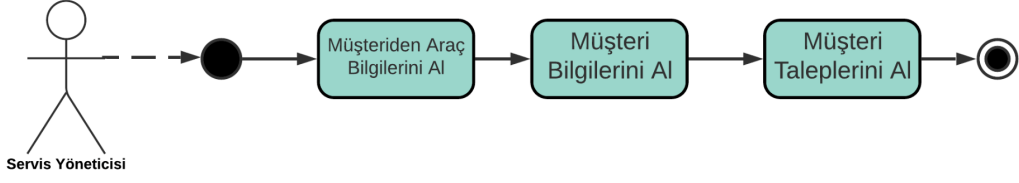
Listeyi Dışarı Aktar Servis Yöneticisi



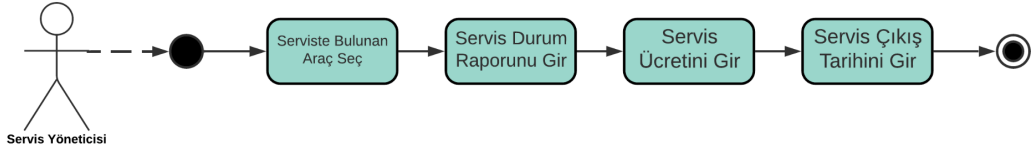
Araç Sat



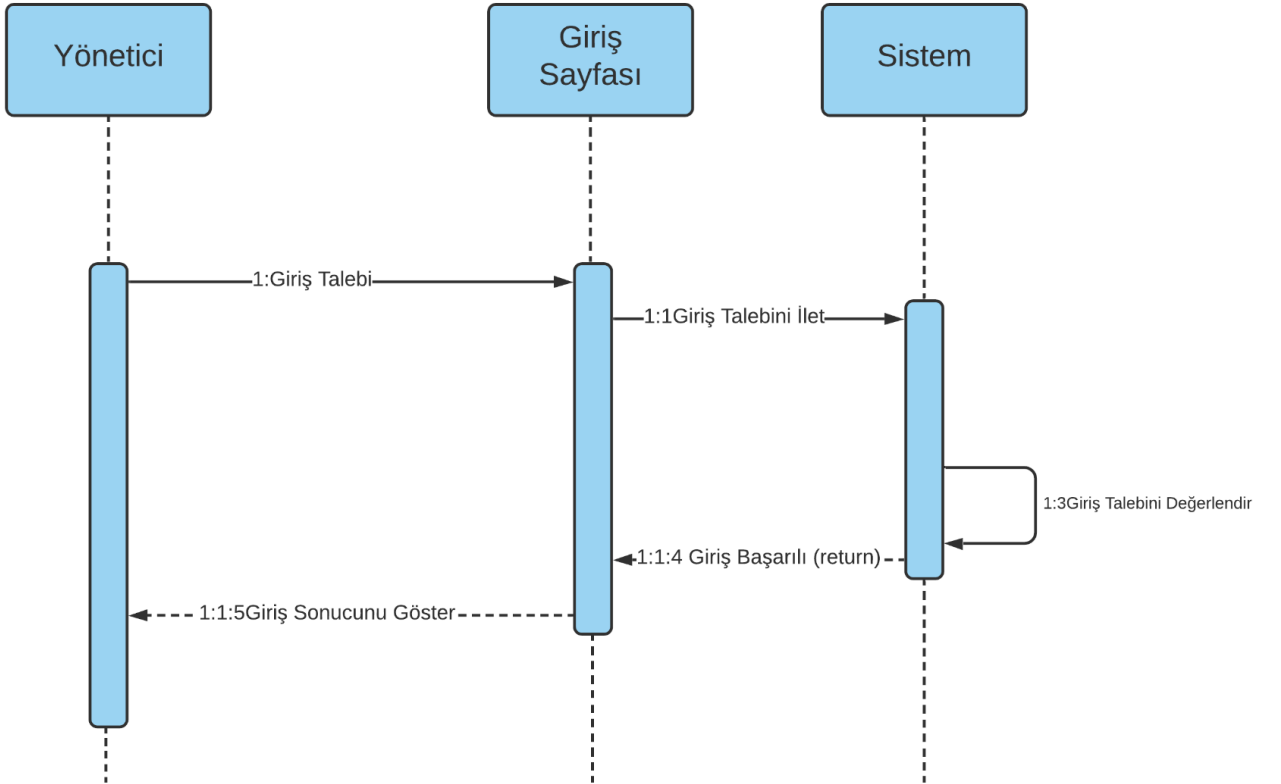
Servise Araç Al



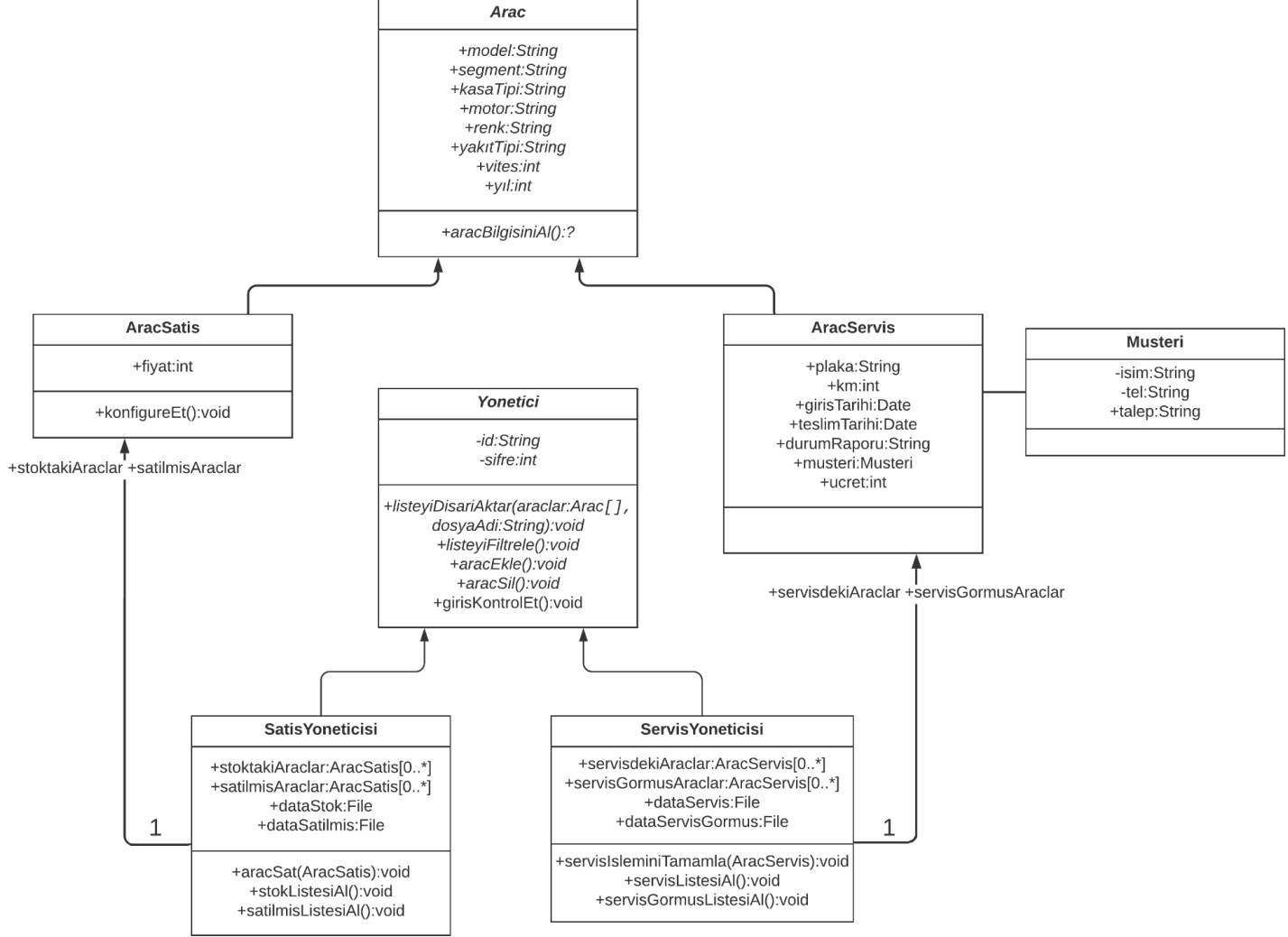
Servis İşlemini Tamamla



Sekans Diyagramları



Sınıf ve Nesne Diyagramları



SONUÇ

Bu proje raporunda araç satış ve araç servisi sorunlarına çözüm amacıyla oluşturulan yazılımın use-case diyagramları, uml diyagramları, aktivite diyagramları, sınıf-nesne diyagramları ve sekans diyagramlarını kullanılarak projenin detaylı bir ön gösterimini sunulmuştur.