



# Veritabanı Dersi

## Teoriden Pratiğe

Çağiltay N.E., Tokdemir G.

Veritabanı Sistemleri Dersi -Bölüm IX: Tümleşik Modelleme Dili  
Çağiltay, N., Tokdemir, G.

# BÖLÜM 9

## Tümleşik Modelleme Dili

## TMD

- TMD Nedir?
- Yapısal Çizenekler
- Davranışsal Çizenekler
- TMD ve Veritabanı Uygulamaları



# Tümleşik Modelleme Dili

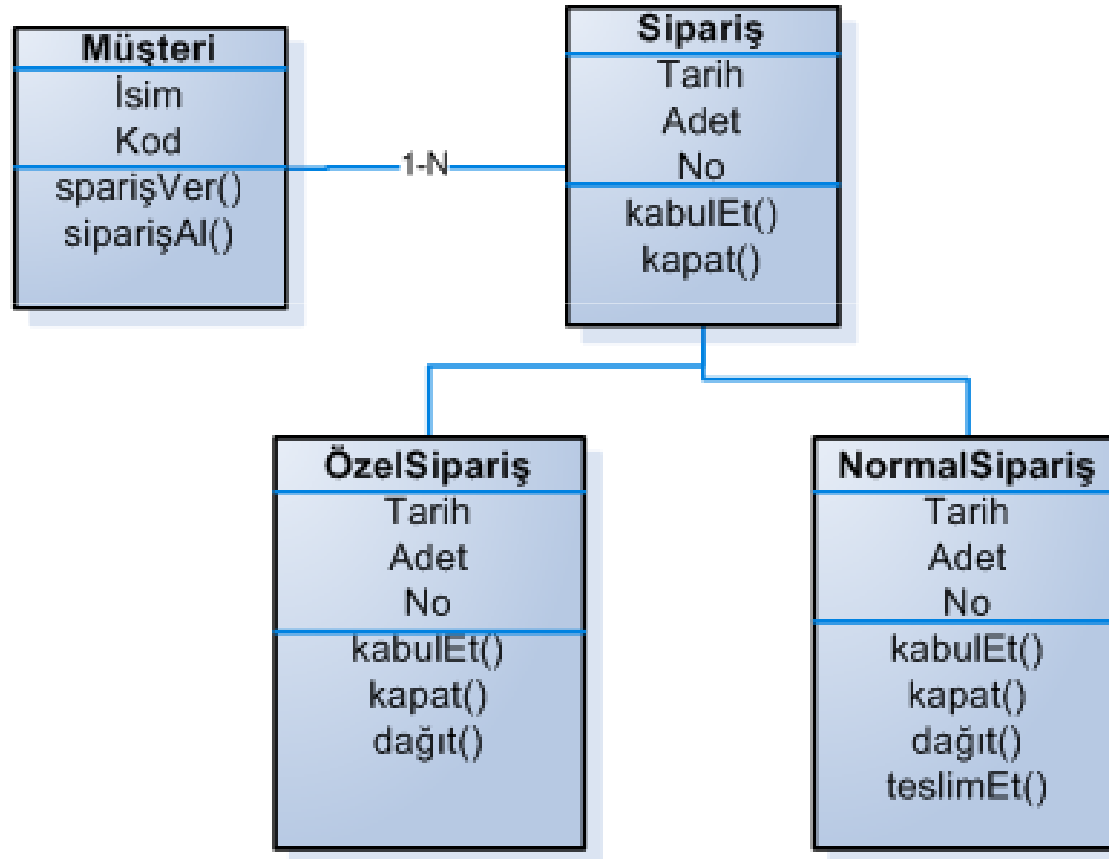
*(Unified Modeling Language-UML)*

- Grafiksel bir dil
- Sistem modellemesini kolaylaştırır
- Kodlamayı kolaylaştırır
- Hataların en aza inmesine yardım eder



# Yapısal Çizenekler Sınıf Çizenekleri

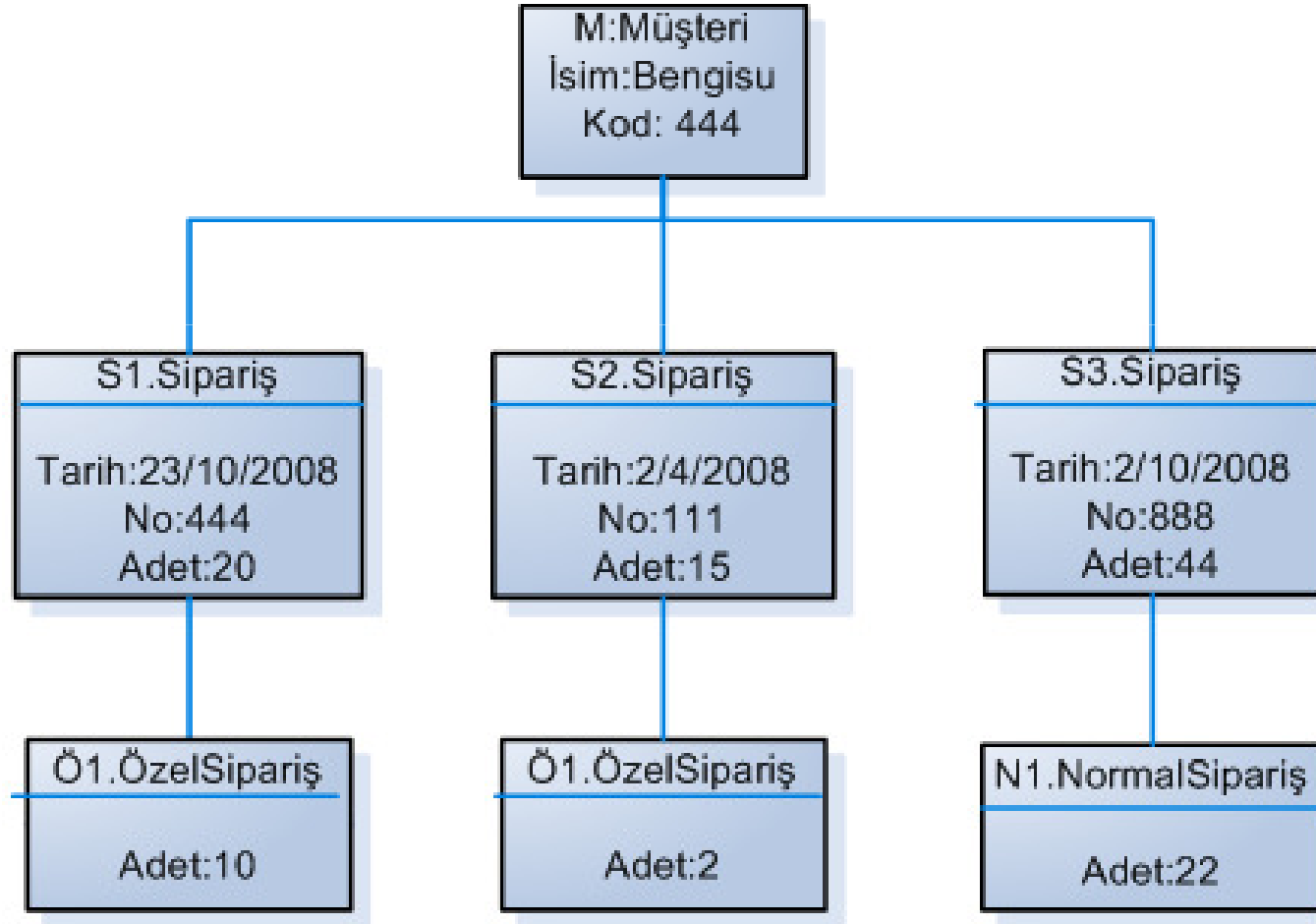
(Class Diagrams)





# Yapısal Çizenekler Nesne Çizenekleri

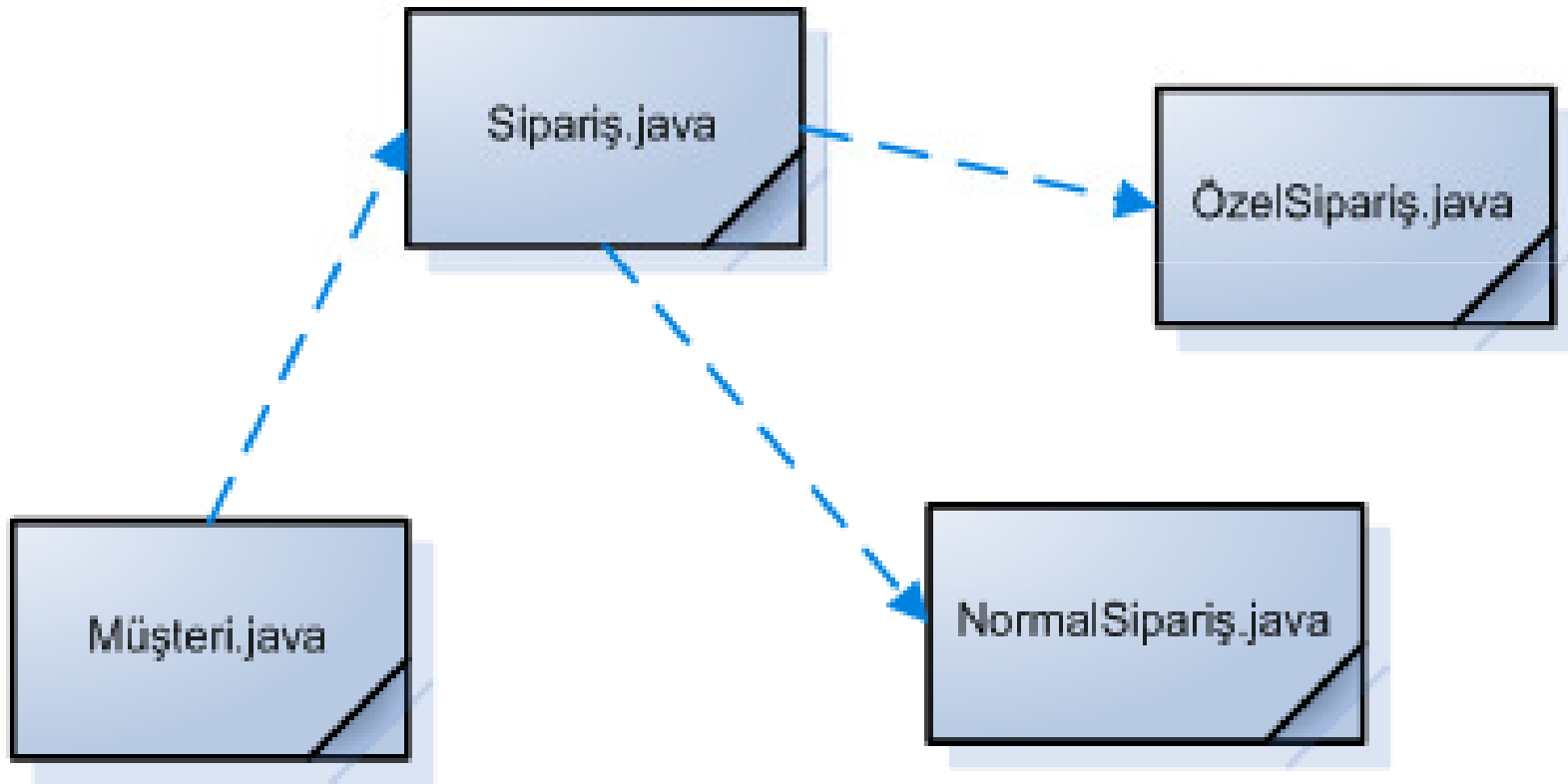
(Object *Diagrams*)





# Yapısal Çizenekler Bileşen Çizenekleri

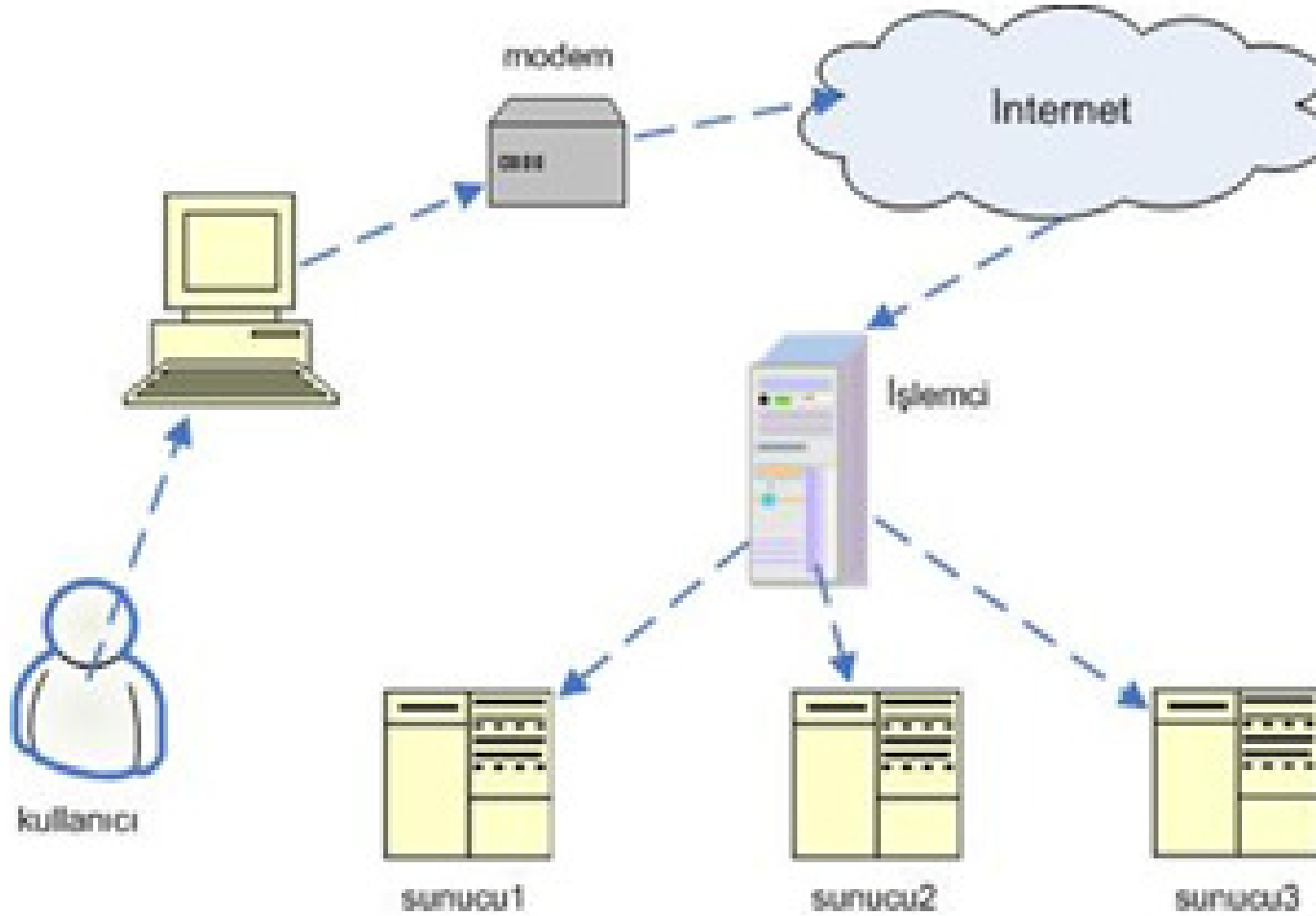
(Component *Diagrams*)





# Yapısal Çizenekler Dağılım Çizenekleri

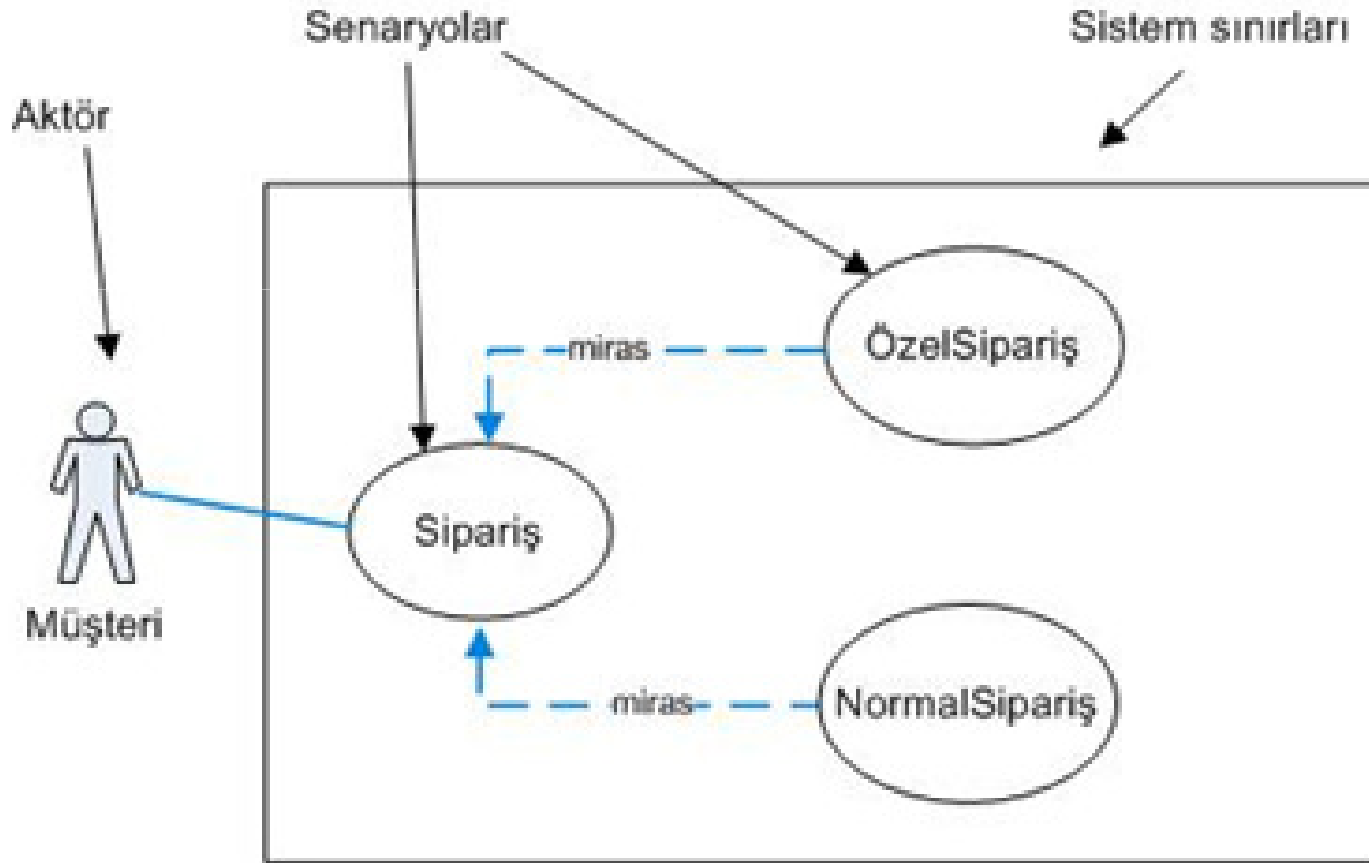
(Deployment *Diagrams*)





# Davranışsal Çizenekler Senaryo Çizenekleri

(Use Case Diagrams)

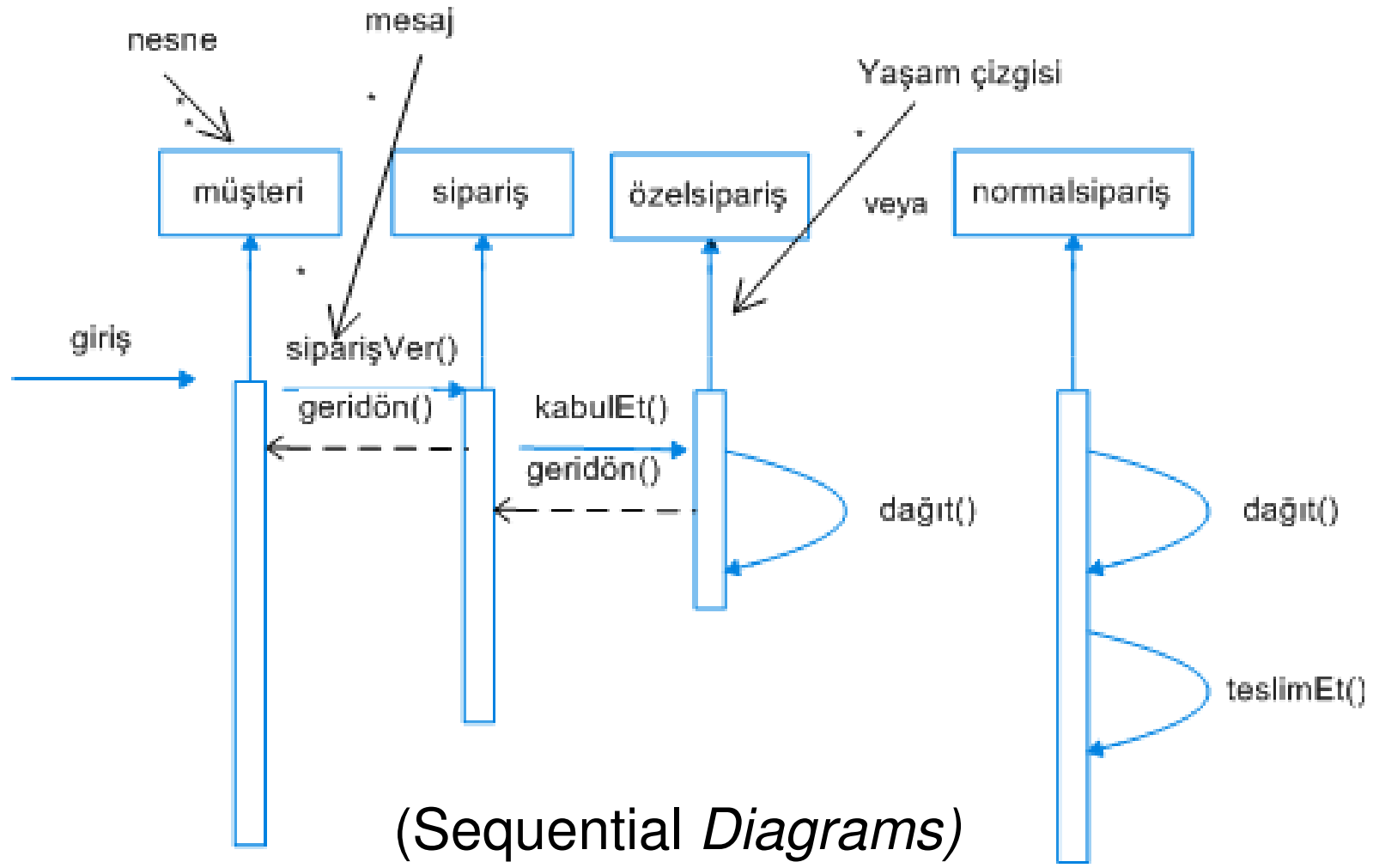






# Davranışsal Çizenekler

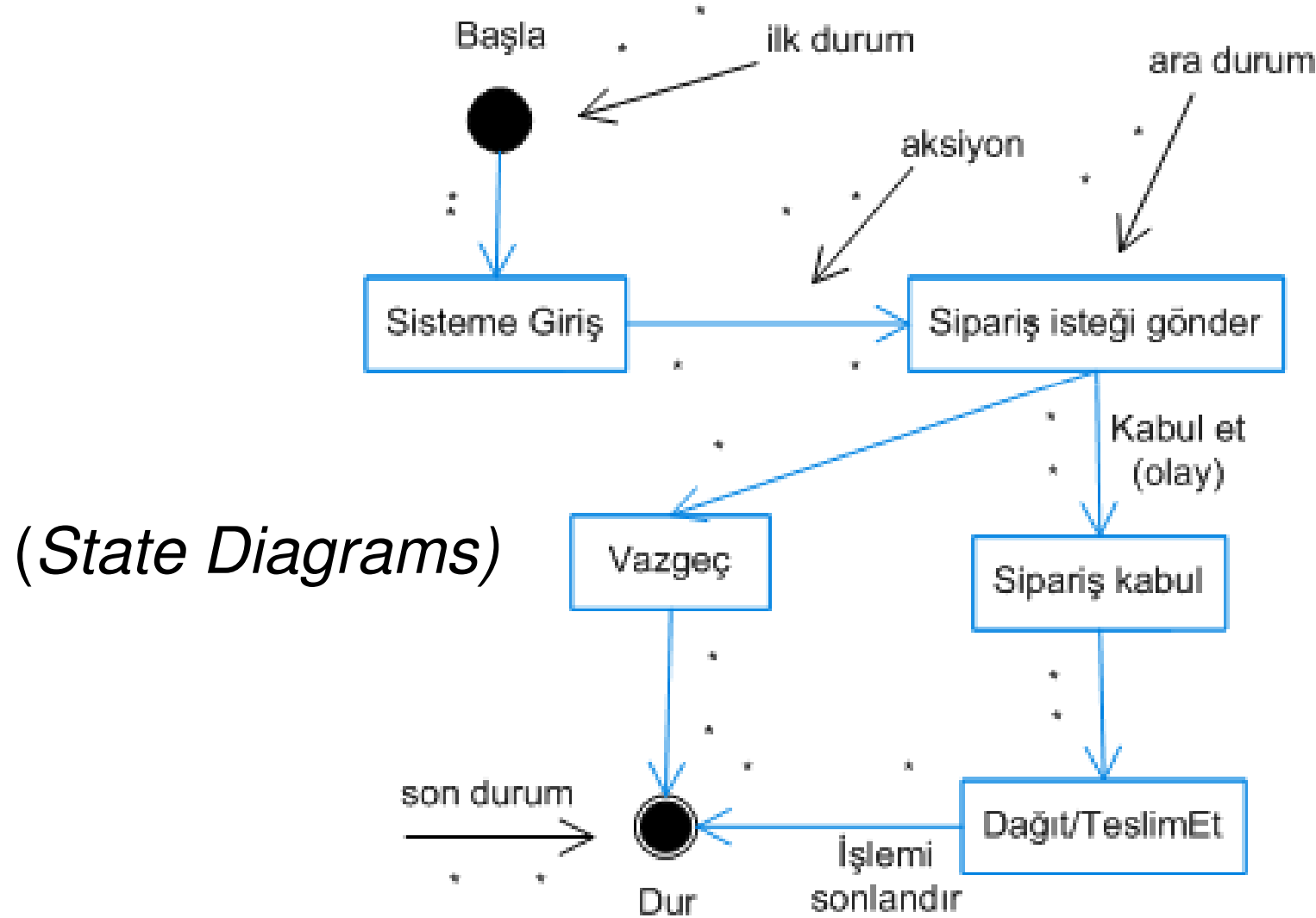
## Ardışık Çizenekler





# Davranışsal Çizenekler

## Durum Çizenekleri

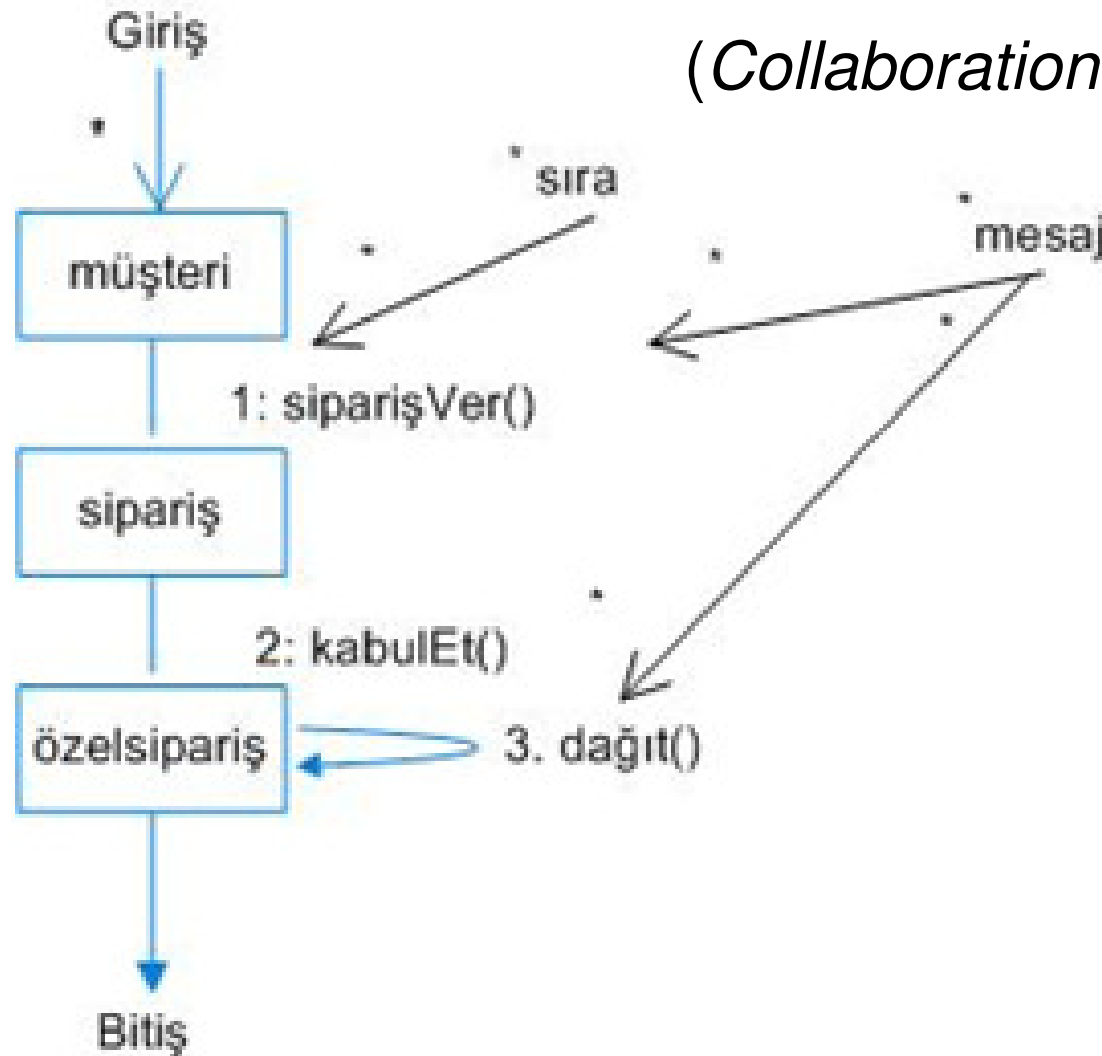




# Davranışsal Çizenekler

## İşbirliği Çizenekleri

(*Collaboration Diagrams*)

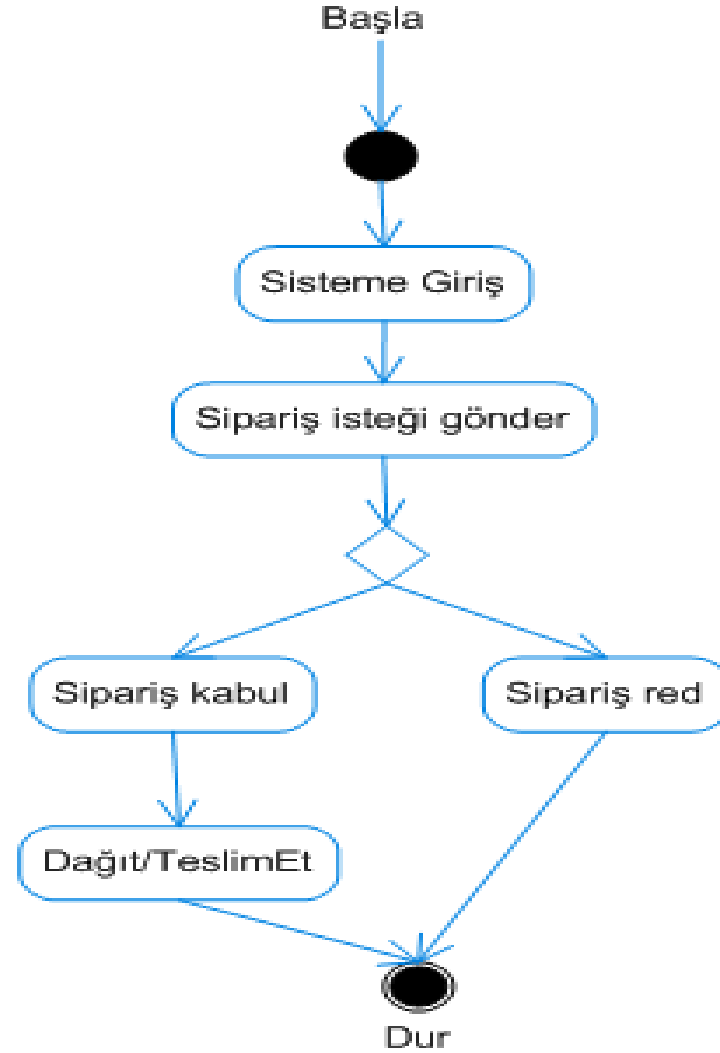




# Davranışsal Çizenekler

## Etkinlik Çizeneikleri

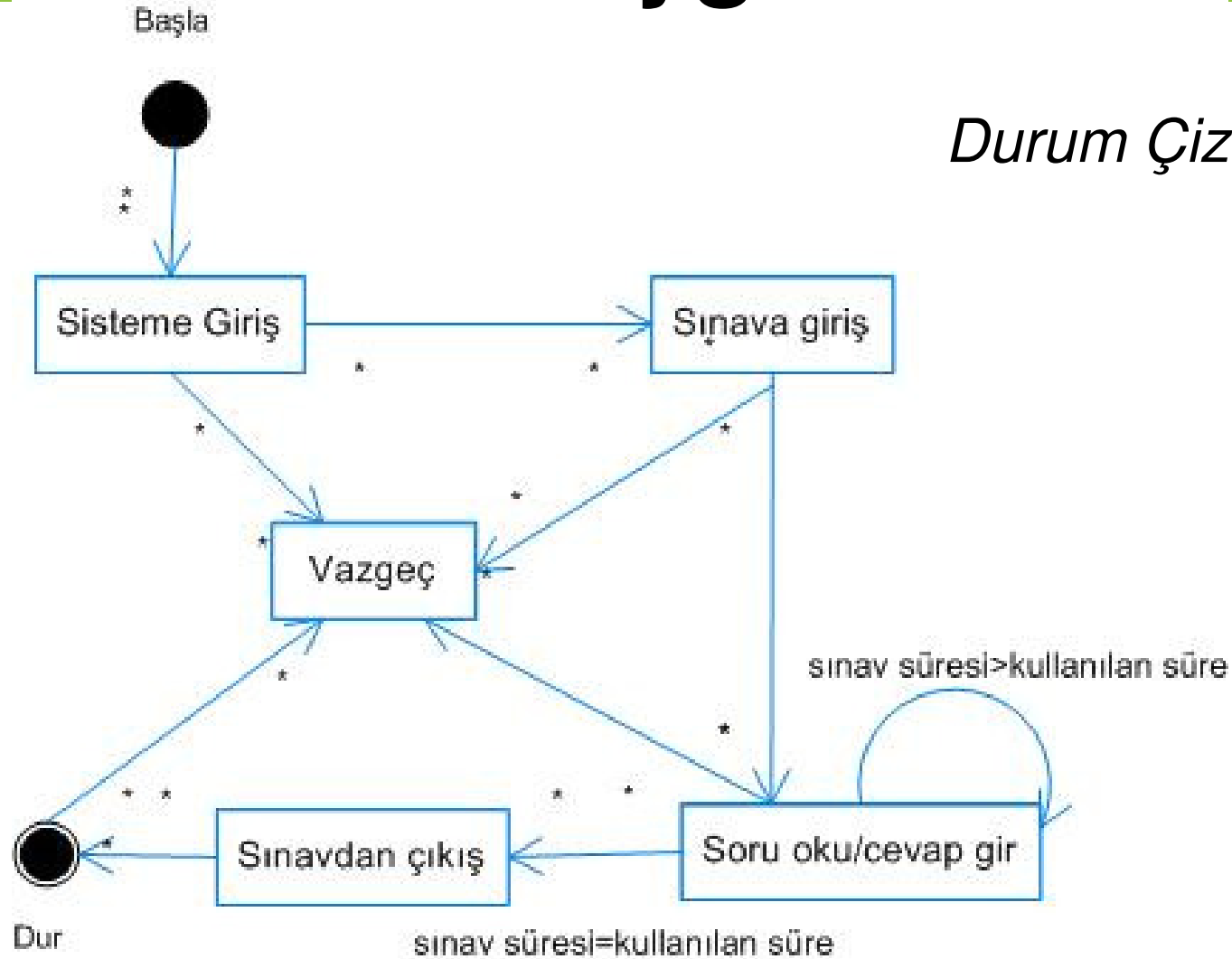
(Activity Diagrams)





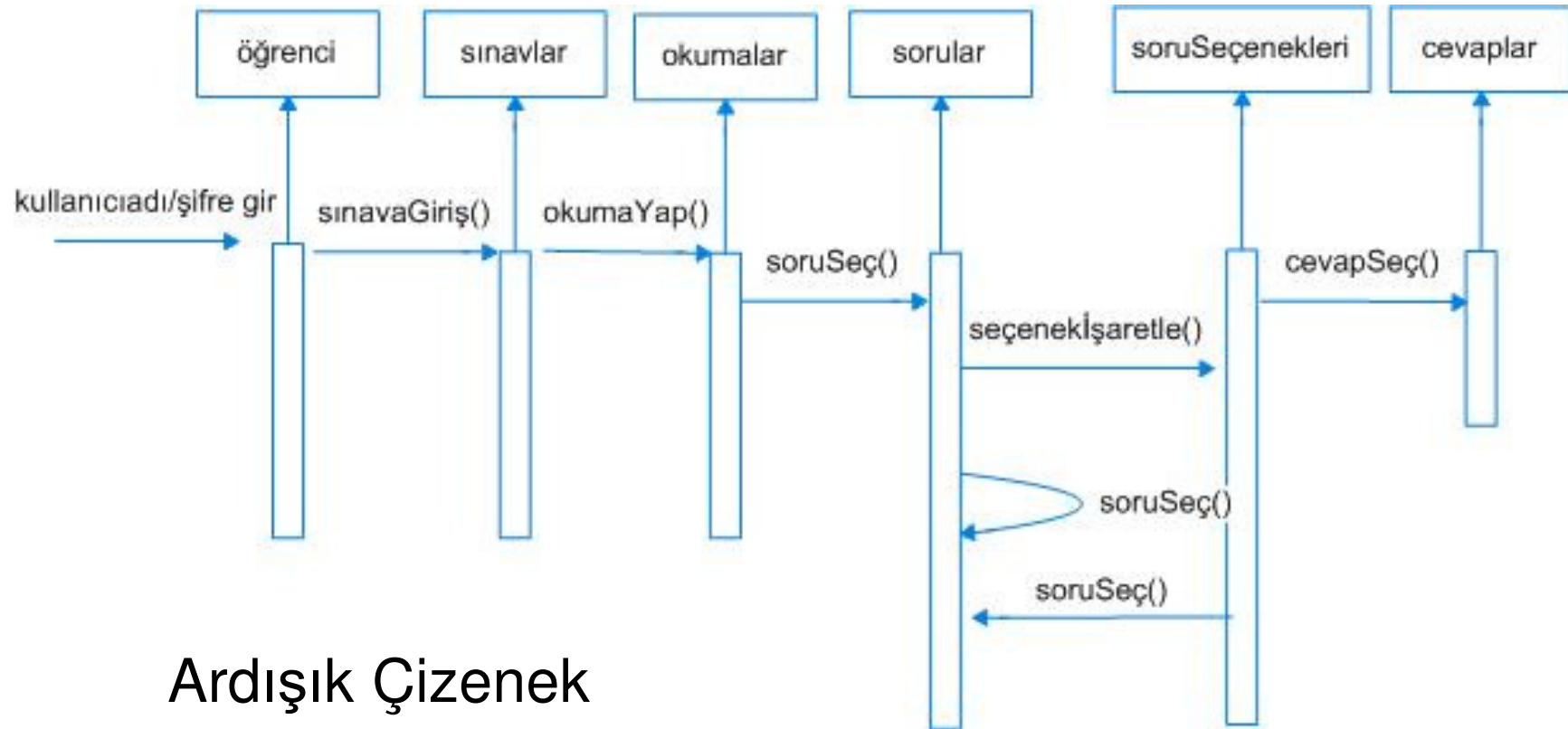
# TMD ve Veritabanı Uygulamaları

## Durum Çizeneği





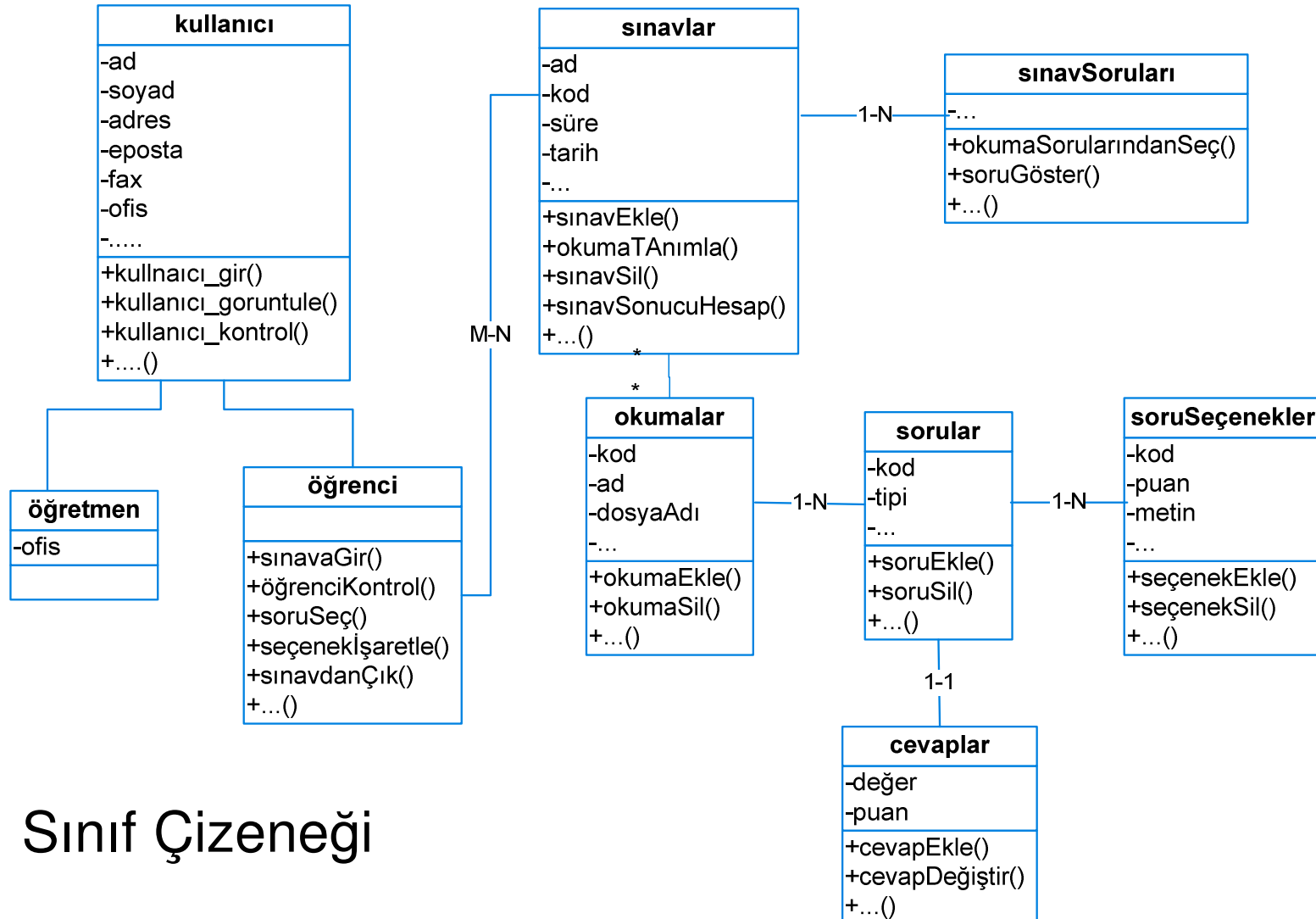
# TMD ve Veritabanı Uygulamaları



Ardışık ÇizeneK



# TMD ve Veritabanı Uygulamaları



## Sınıf Çizeneği