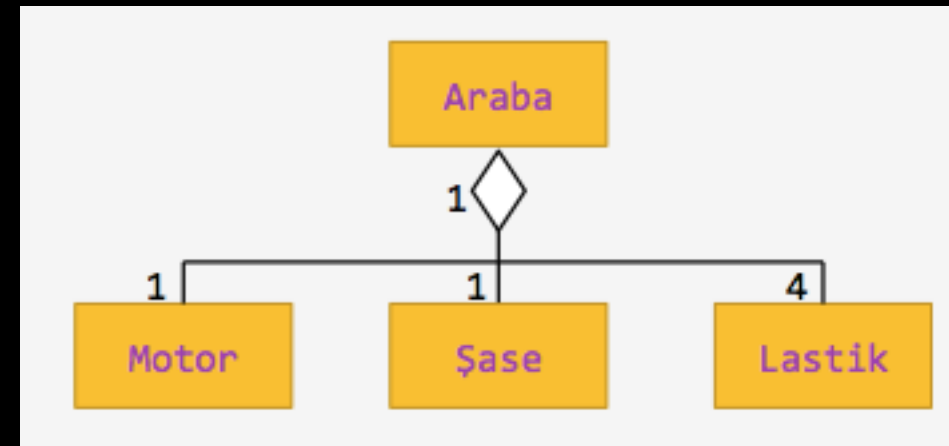


NESNELER ARASI İLİŞKİLER

AGGREGATION & COMPOSITION

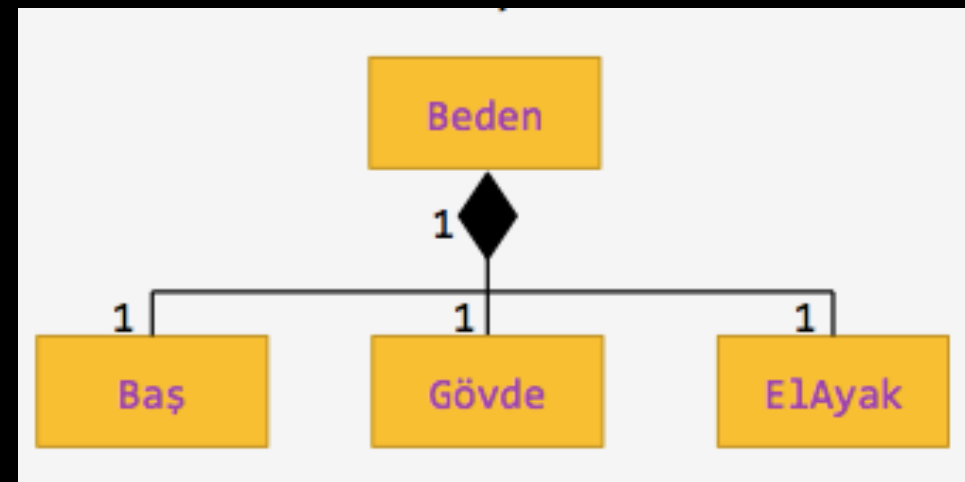
AGGREGATION

İÇERME



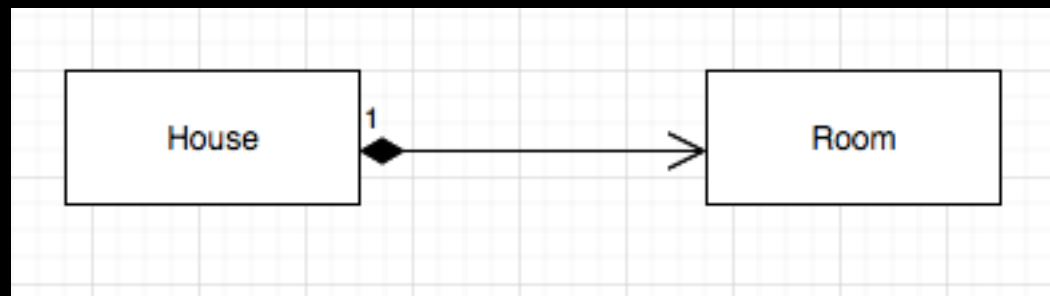
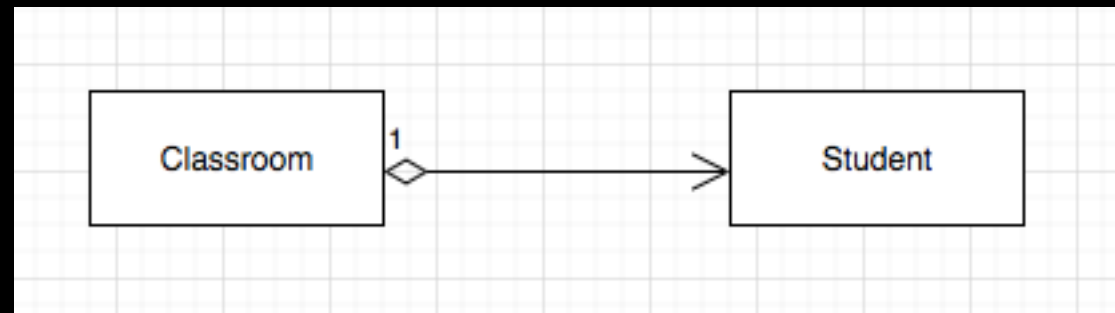
COMPOSITION

OLUŞTURMA (stronger)



Kodlayacağımız Örnekler

AGGREGATION



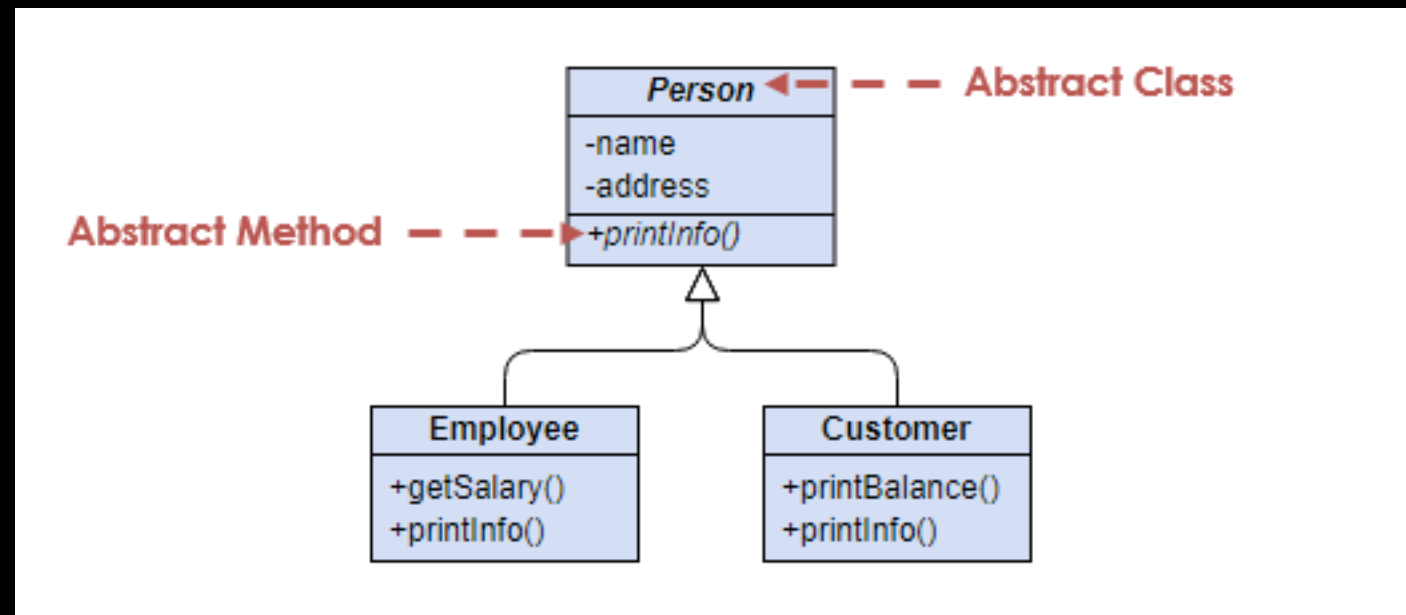
COMPOSITION

ABSTRACT CLASS

```
public abstract class Sinif{  
  
    public Sinif(){  
        //code  
    }  
    public void metod(){  
        //code  
    }  
  
    public abstract void metod2();  
  
}
```

```
public class AltSinif extends Sinif{  
  
    public void metod2(){  
        //code  
    }  
  
}
```

UML Gösterimi

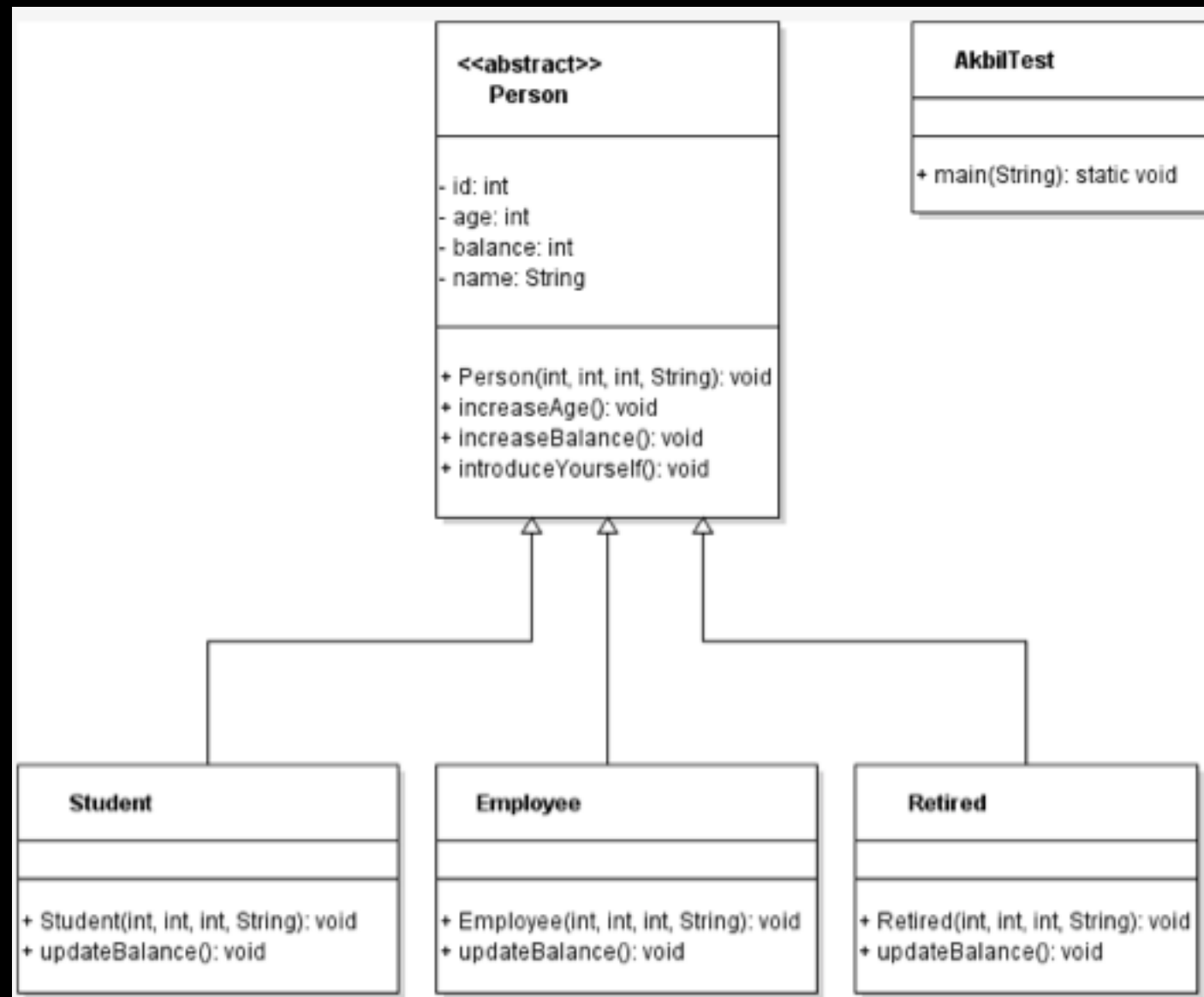


<https://online.visual-paradigm.com/diagrams/tutorials/class-diagram-tutorial/>

Kodlayacağımız Örnek

- ★ Akbil sistemini yönetmek için bir uygulama tasarlanacaktır.
- ★ Akbil kullanıcıları öğrenci, çalışan, emekli statüsünde olabilir.
- ★ Bu kategoriler kullanıcının yaş bilgisine göre değişmektedir.
1-19 (öğrenci), 20-59 (çalışan), 60+ (emekli)
- ★ Her kullanıcı için id, ad, soyad, yaş ve kredi bilgisi saklanmalıdır.
- ★ Her kullanıcının yaş bilgisi güncellenebilmeli ve kullanıcı bilgileri istendiği zaman ekrana tüm bilgileri yazılabilmelidir (printlnf())
- ★ Tarife: Öğrenci (1.25), Çalışan (2.00), Emekli (0.50)

Kodlayacağımız Örnek



INTERFACES

```
public abstract class Sinif{...}  
public class AltSinif extends Sinif{...}
```

```
public interface ISinif{...}  
public interface ISinif2{...}  
  
public class AltSinif implements ISinif,ISinif2{...}
```