



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ

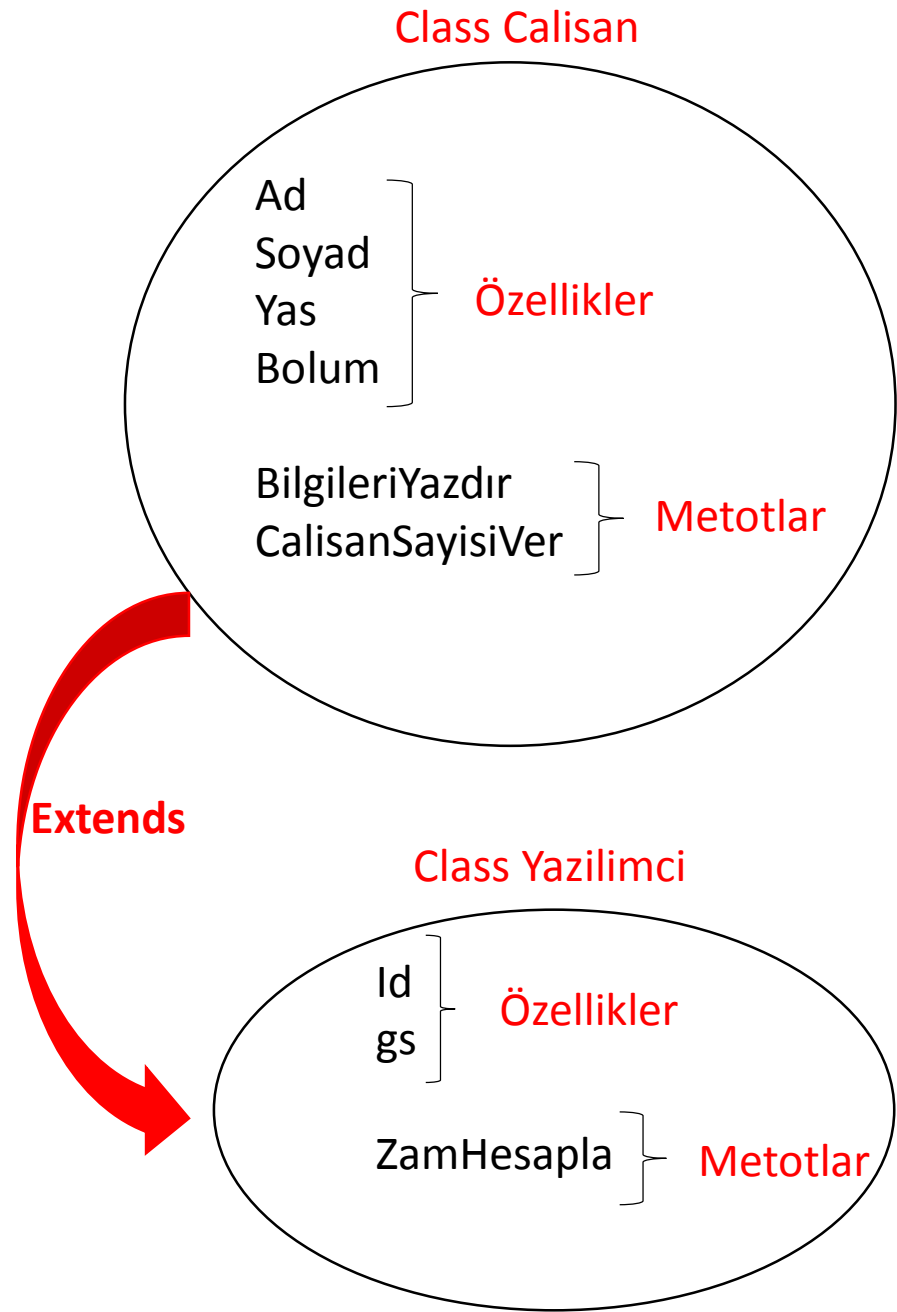
Nesne Yönelimli Programlama Laboratuvar Dersi -6

Arş. Gör. Ferda Nur ARICI
NEU Bilgisayar Mühendisliği

QUIZ SORUSU: Bir firmada çalışan kişilerin bir kısmını temsil eden sınıf bilgileri yan tarafta verilmiştir.

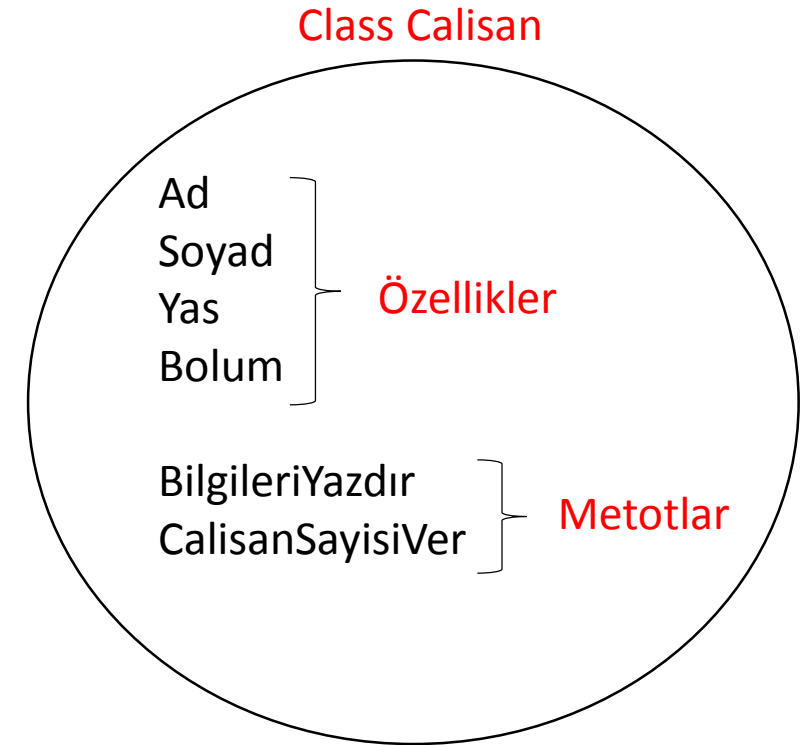
Class'lar:

- Calisan
- Yazilimci



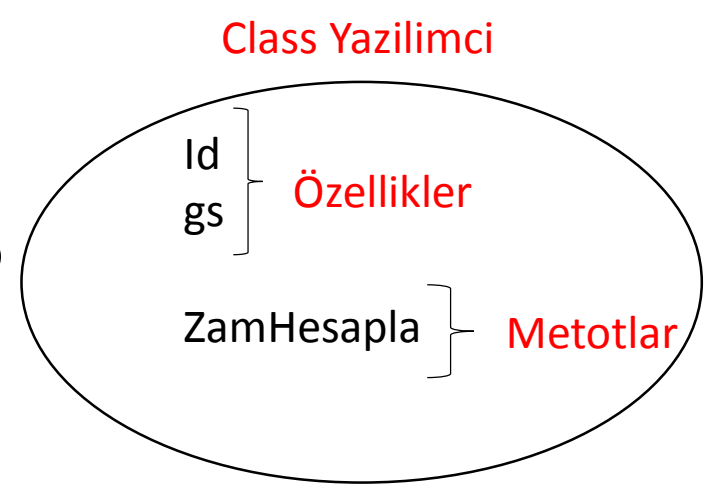
- **Class Calisan:**

- Ad => String, Soyad => String, Yas => int, Bolum => String
- Ad, soyad, yas ve bolum özellikleri **public** erişim belirtecine sahip olmalıdır.
- Çalışan sayısını tutması için **private, static** bir başka özellik tanımlanmalıdır.
- **public Calisan(String ad, String soyad, int yas)** ve **public Calisan(String ad, String soyad)** şeklinde bir constructor metotlar yazılmalıdır.
- **BilgileriYazdır()** ve **CalisanSayisiVer()** isimlerinde 2 tane metot yazılmalıdır.
- BilgileriYazdır() metodunda çalışana dair ad, soyad, yas bilgileri ekrana yazılmalıdır.
- CalisanSayisiVer() metodunda firmadaki tüm çalışanların sayısı ekrana yazılmalıdır.
- CalisanSayisiVer() metodunu alt sınıflar tarafında **override edilemeyecek** şekilde ayarlayınız.



- **Class Yazilimci**

- Id => int, gs => int
- Id özelliği **private** erişim belirtecine sahip ve otomatik olarak birer artıp atanacak şekilde ayarlanmalıdır.
- gs özelliği **public** erişim belirtecine sahip olmalıdır.
- gs özelliği yazılımcının görev süresini temsil etmektedir (3 yıl, 5 yıl vb.).
- Yazilimci sınıfı Calisan sınıfından türetilcektir. Bu sınıf Calisan sınıfının bir **alt sınıfıdır**.
- **public Yazilimci(String ad, String soyad, int yas, int gs)** şeklinde bir constructor metot tanımlayınız.
- **Bolum** özelliği '**Yazılım**' olarak Constructor metodu içinde otomatik olarak atanacaktır.
- **BilgileriYazdir()** metodunu bu sınıfta **override** ediniz ve yazılımcıya dair Id, ad, soyad, yas, bolum, gs özellikleri bilgisi düzgün bir şekilde ekrana yazdırılmalıdır.
- **ZamHesapla()** metodunda yazılımcının maaşına yapılacak zam miktarı hesaplanacaktır. Yazılımcının görev süresi (gs) 10'dan büyükse yaşının %30'ı kadar, gs 20'den büyükse yaşının %40'ı kadar, hiç biri değilse yaşının %10'u kadar zam hesaplayıp, yazılımcının zam miktarını ekrana yazdırınız.



- **Class Anasayfa**

- Kullanıcıdan firmadaki yazılımcı sayısının alıp, yazılımcı sınıfından **nesne dizisi** oluşturunuz.
- For döngüsü ile yazılımcı bilgilerini alıp nesne dizisini doldurunuz.
- Bilgi alma işlemi bittikten sonra **Calisan** sınıfındaki **CalisanSayisiVer()** metodunu kullanarak firmadaki toplam çalışan sayısını ekrana yazdırınız.
- Yazılımcı sınıfındaki **BilgileriYazdır()** metodu ile tüm yazılımcıların bilgilerini listeleyiniz.
- Her bir yazılımcının zam miktarlarını **ZamHesapla()** metodunu kullanarak ekrana yazdırınız.

- **Quiz için Önemli Noktalar**

- Quiz süresi **45 dk'dır.**
- Notlar serbest, telefon ve internet kullanmak yasaktır.
- Soruyu tamamladığınızı düşünüyorsanız kontrol için çağırınız. **Kodlar birden fazla kontrol edilmemektedir.**