

Base Class ve I

ass Nedir?

```
class Araba
{
   public string Marka { get; set; }
   public string Model { get; set; }
   public int KM { get; set; }
}
```

```
class Opel : Araba
```

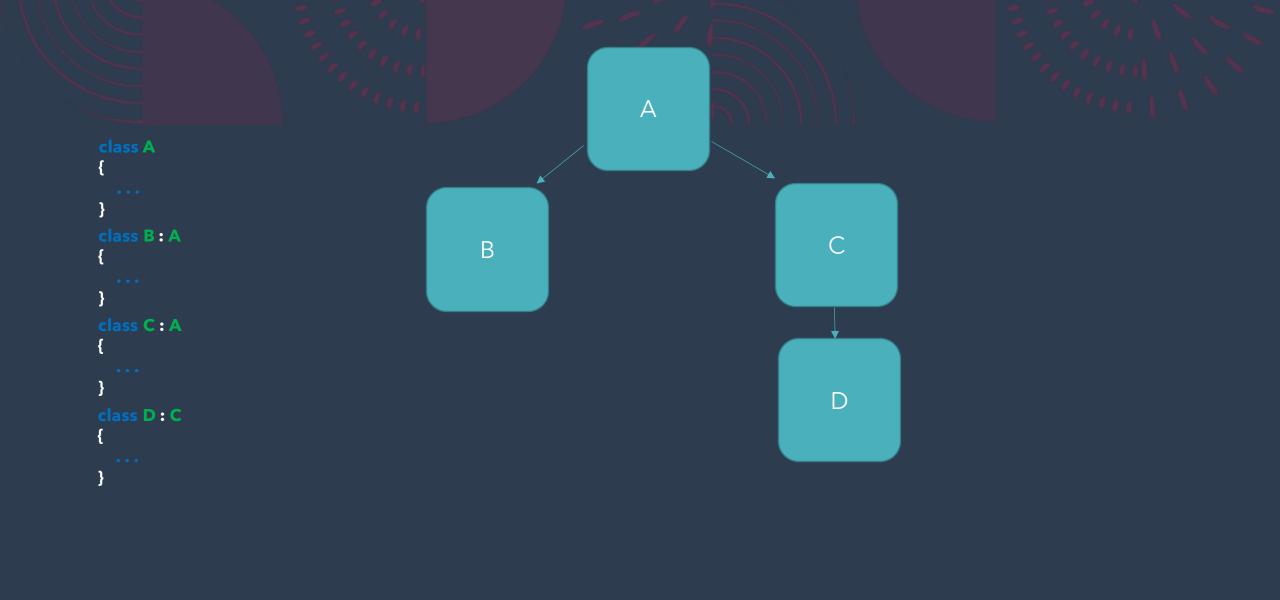
Kalıtım alan sınıfa Derived / Child Class Denir.

Kalıtım veren sınıfa Base / Parent Class denir.

Base Class ve Derived Class Kritik!







Kalıtımın Altın Kuralı!

- Bir class'ın sade ve sadece bir Base Class'ı olur dedik.
- Bunun nedeni, C# programlama dilinde bir class'ın sade ve sadece tek bir class'tan türetilmesine
 izin verilmektedir! Aynı anda birden fazla class'tan türeme işlemi gerçekleştirilemez!



Kalıtımda N

 Bir sınıftan nesne üretimi yapılırk önce o sınıflardan SIRAYLA nesn Yani buradan anlaşılıyor ki, bir sınıftan nesne üretilirken siz 1 adet nesne ürettiğinizi düşünsenizde kalıtımsal açıdan birden fazla nesne üretimi gerçekleştirilebilmektedir.

••

Sonra istenilen B nesnesi oluşturulur.

Misal;

```
class A
{
...
}
class B: A
{
```



tim Sırası

```
Başka Misal;
```

class A

```
{
    class B : A
    {
        ...
    }
    class C : B
    {
        ...
    }
    class D : C
    {
```

new D()

HEAP



В

С

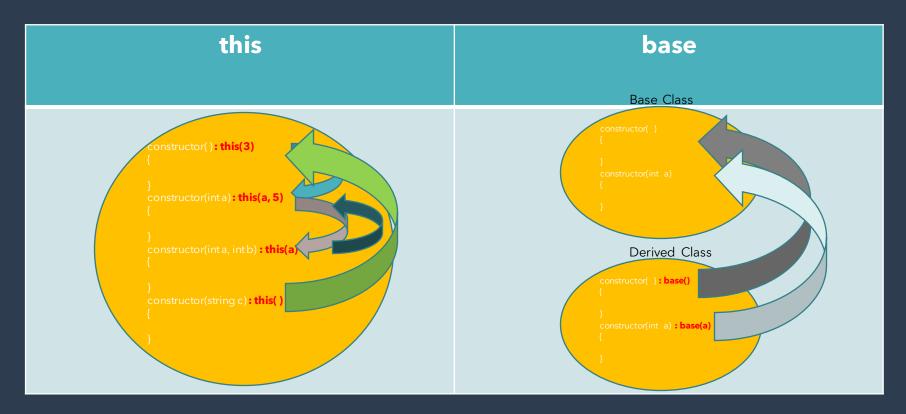
D

Bir Sınıftan Base Class Constructor'ına Ulaşım

- Madem ki, herhangi bir sınıftan nesne üretimi gerçekleştirilirken öncelikle base class'ından nesne üretiliyor, bu demektir ki önce base class'ın constructor'ı tetikleniyor.
- Haliyle bizler nesne üretimi esnasında base class'ta üretilecek olan nesnenin istediğimiz constructor'larını tetikleyebilmeli yahut varsa parametre bu değerleri verebilmeliyiz.
- İşte bunun için base Keyword'ü nü kullanmaktayız.

base Keyword vs this Keyword

- this, bir sınıftaki constructor'lar arasında geçiş yapmamızı sağlar.
- base, bir sınıfın base class'ının constructor'larından hangisinin tetikleneceğini belirlememizi ve varsa parametrelerinin değerlerinin derived class'tan verilmesini sağlar.



Ayrıca nasıl ki this, ilgili sınıfta o anki nesnenin memberlarına erişebilmemizi sağlıyor, aynı şekilde base'de base class'da ki memberlara erişebilmemizi sağlamaktadır.

Base Class

```
Base Class'da erişilebilir olmayan member'lar base keywordüyle erişilemez!

Dolayısıyla base keywordü ile a field'ına ve Y metoduna erişim sağalanamaz!

Derived Class

int a;
public int MyProperty { get; set; }
public void X( ){

private void Y( ){

}
```

```
int b;
public int MyProperty2 { get; set; }
private void Z() {
    this.b = 5;
    this.MyProperty2 = 10;

        base.a = 15
        base.MyProperty = 20;
        base.X();
        base.Y();
}
```

Yorulduk müdür!

