Factory

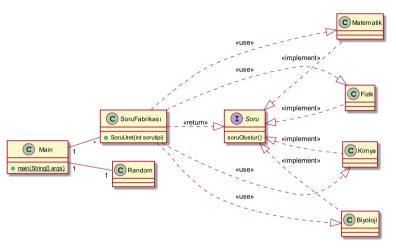


Figure 1. Factory

1. Factory

Factory tasarım kalıbı aynı (abstract yada interface) superclasstan implement(extend) edilmiş bir çok sınıfın bir factory sınıfındaki public methoda gönderilen parametre aracılığıyla hangi tipte geri dönüş alacağının seçilebilmesi işlemidir. Kod karmaşıklığını ve anlaşılırlığını yönetmek açısından avantajlar sağlar

```
public interface Soru { ①

void soruOlustur(); ②
}
```

- Soru isminde bir interface oluşturuluyor
- 2 Kalıtım sağlanan sınıflarda override edilmek üzere fonksiyon belirtiliyor.

```
}
```

- 1 Interface sınıf implement edilmiştir.
- Interfacede belirtilen fonksiyonlar override edilmiştir.

```
public class SoruFabrikas1 {

public Soru SoruUret(int sorutipi){

   if (sorutipi == 1)
        new Matematik().soruOlustur();
   else if (sorutipi == 2)
        new Fizik().soruOlustur();
   else if (sorutipi == 3)
        new Kimya().soruOlustur();
   else if (sorutipi == 4)
        new Biyoloji().soruOlustur();

   return null;
}
```

- Aldığı parametre doğrultusunda soru tipinde geri dönüş yapan public bir fonksiyon.
- 2 Girilen parametreye göre belirli tiplerde nesne dönderir.

- SoruFabrikası sınıfından bir nesne üretir.
- Random sınıfından rand isminde bir nesne üretir.

3 10 adet rastgele seçilen bir tipte soru getirir.