Untitled

 Thread-Safe Singleton Pattern: Örnek: Hesap Bankalarında olan hesap Bakiyesi nesnesi için yaratılmak istenir ve yapılan değişiklikler(Para yatırma, Para çekme işlemleri vb.) aynı nesne üzerinden yapılacaktır. Örneğin Kodları: hesapBakiye.java package Singleton_Pattern;

public class hesapBakiye {

```
private static hesapBakiye hesapBakiye_sample;
private double h_Bakiye;
```

```
protected hesapBakiye(){
  // Default Constructor
}
```

```
public static hesapBakiye CreateObject(){
  if (hesapBakiye_sample == null){
```

```
hesapBakiye_sample = new hesapBakiye();
}
return hesapBakiye_sample;
}
```

```
public void setBakiye(double value){
  h_Bakiye = value;
}
public double getBakiye(){
  return h_Bakiye;
}
```

```
public boolean ParaCek(double cekilenPara){
  if(cekilenPara <= h_Bakiye){
   h_Bakiye = h_Bakiye-cekilenPara;
  return true;
}else {
  return false;
}</pre>
```

```
public boolean ParaYatir(double yatirilanPara){
  try{
   h_Bakiye = h_Bakiye + yatirilanPara;
  return true;
}catch (ArithmeticException e){
  return false;
}
```

```
}
```

} hesapBakiyeMain.java package Singleton_Pattern; import java.util.Scanner; public class hesapBakiyeMain {

```
private static Scanner scanner;
```

```
public static void main(String[] args) {
  scanner = new Scanner(System.in);
  hesapBakiye obj1 = hesapBakiye.CreateObject();
  hesapBakiye obj2 = hesapBakiye.CreateObject();
  hesapBakiye obj3 = hesapBakiye.CreateObject();
```

```
obj1.setBakiye(2000);
```

System.out.println("### Singleton Design Pattern's Example is Runing ### $\n"$);

```
System.out.printf("obj1-Bakiye : %.2f \n", obj1.getBakiye());
System.out.printf("obj2-Bakiye : %.2f \n", obj2.getBakiye());
System.out.printf("obj3-Bakiye : %.2f \n\n", obj3.getBakiye());
```

```
obj2.setBakiye(3000);
```

```
System.out.printf("obj1-Bakiye : %.2f \n", obj1.getBakiye());
System.out.printf("obj2-Bakiye : %.2f \n", obj2.getBakiye());
System.out.printf("obj3-Bakiye : %.2f \n", obj3.getBakiye());
```

```
System.out.println("\nYatırılacak Paranın Tutarını Giriniz Lütfen
  (Double Number) :");
double yatırılanPara = scanner.nextDouble();
```

```
if(obj2.ParaYatir(yatirilanPara)){
  System.out.printf("%.2f TL Hesabınıza Başarıyle
  Yatırıldı !!",yatirilanPara);
```

```
System.out.printf("\nobj1-Bakiye : %.2f \n", obj1.getBakiye());
System.out.printf("obj2-Bakiye : %.2f \n", obj2.getBakiye());
System.out.printf("obj3-Bakiye : %.2f \n", obj3.getBakiye());
}else{
System.out.println("Lütfen istenilen kriterlere uygun bir sayı
giriniz !!");
}
```

```
}
```

} Result: # Singleton Design Pattern's Example is Runing #

obj1-Bakiye: 2000,00 obj2-Bakiye: 2000,00 obj3-Bakiye: 2000,00

obj1-Bakiye : 3000,00 obj2-Bakiye : 3000,00 obj3-Bakiye : 3000,00

Yatırılacak Paranın Tutarını Giriniz Lütfen (Double Number) : 250 250,00 TL Hesabınıza Başarıyle Yatırıldı !! obj1-Bakiye : 3250,00 obj2-Bakiye : 3250,00

obj3-Bakiye: 3250,00