Faculdade 7 de Setembro

Aluno: Clairton Carneiro Luz **Professor:** Robério Gomes Patricio

Disciplina: Programação OO Efetiva **Assunto:** Princípios de Projeto OO

1. **Remova a duplicação de código no seguinte caso:**

```
public class BookRental {
   private String bookTitle;
   private String author;
   private Date rentDate;
   private Date dueDate;
   private double rentalFee;
   public boolean isOverdue() {
      Date now=new Date();
      return dueDate.before(now);
   }
   public double getTotalFee() {
      return isOverdue() ? 1.2*rentalFee : rentalFee;
   }
}
public class MovieRental {
   private String movieTitle;
   private int classification;
   private Date rentDate;
   private Date dueDate;
   private double rentalFee;
   public boolean isOverdue() {
      Date now=new Date();
      return dueDate.before(now);
   }
   public double getTotalFee() {
      return isOverdue() ? 1.3*rentalFee : rentalFee;
   }
}
```

```
public abstract class Rental {
   private String title;
   private Date rentDate;
   private Date dueDate;
   private double rentalFee;

   public boolean isOverdue() {
         Date now = new Date();
         return dueDate.before(now);
   }
   public double getTotalFee() {
         return isOverdue() ? getTaxa() * rentalFee : rentalFee;
   }
   public abstract double getTaxa();
   // GETTERS AND SETTERS
}
```

```
public class BookRental extends Rental {
   private String author;

   @Override
   public double getTaxa() {
         return 1.2;
   }
   // GETTERS AND SETTERS
}

public class MovieRental extends Rental {
   private int classification;

   @Override
   public double getTaxa() {
         return 1.3;
   }
   // GETTERS AND SETTERS
}
```

2. **Remova a duplicação de código no seguinte caso:**

```
class Order {
   ...
   boolean IsSameString(String s1, String s2){
      if(s1==s2) return true;
      if(s1==null) return false;
      return(s1.equals(s2));
   }
}
class Mail {
   ...
   static boolean IsSameString(String s1, String s2) {
      if (s1 == s2)
         return true;
      if (s1 == null)
         return false;
      return (s1.equals(s2));
   }
}
```

```
public abstract class StringUtil {
   public static boolean isSameString(String s1, String s2) {
         if (s1 == s2) {
                  return true;
         }
         if (s1 == null) {
                  return false;
         }
         return (s1.equals(s2));
   }
}

public class Order {
   boolean isSameString(String s1, String s2) {
         return StringUtil.isSameString(s1, s2);
   }
}

public class Mail {
   static boolean isSameString(String s1, String s2) {
         return StringUtil.isSameString(s1, s2);
   }
}
```