Ejercicio 3 Refactoring

```
public class Document {
  List<String> words;
  public long characterCount() {
       long count = this.words
            .stream()
            .mapToLong(w \rightarrow w.length())
            .sum();
     return count;
     }
  public long calculateAvg() {
     long avgLength = this.words
            .stream()
            .mapToLong(w \rightarrow w.length())
            .sum() / this.words.size();
       return avgLength;
     }
}
```

Bad smell: Rompe encapsulamiento la lista words. Refactoring: **Encapsulate Field**.

Bad smell: **Duplicated Code**, ambas clases iteran utilizando prácticamente los mismos pipes del stream. El Refactoring sería reemplazar el stream de calculateAvg() por una llamada al otro método (**Extract Method**).

Ejercicio 3 Refactoring

```
public long calculateAvg() {
    return this.characterCount() / this.words.size();
    }
}
```

Bad smell: Variable temporal count. Se reemplaza con un return directamente.

Ejercicio 3 Refactoring 2