

SPECULATIVE GENERALITY

Problema: Hay veces en que un código es creado “solo por si acaso” para tratar de dar apoyo a funcionalidades que se podrían implementar en un futuro, pero a la larga nunca es implementado y como consecuencia el código se vuelve más difícil de entender o de modificar.

Técnica de Refactorización: **Inline Class**, en este caso se elimina la interfaz ya que no aporta nada al programa y se remueven sus implementaciones.

Beneficios: Eliminar clases innecesarias libera memoria de la computadora y evita confunciones futuras

Código antes:

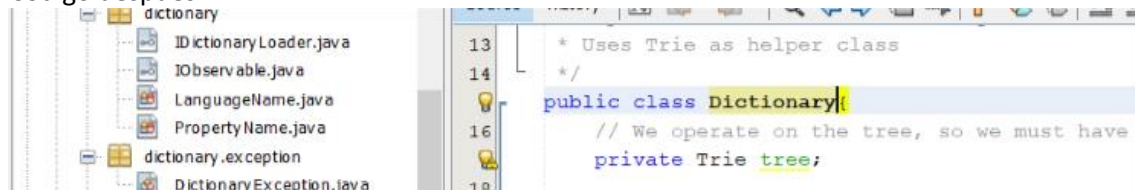
```
package edu.gu.hajo.dict;

/**
 * Interface to be used by other parts of application.
 * @author Kim Burgestrand
 */
public interface IDictionary
{
    // Methods missing
}

/**
 * Uses Trie as helper class
 */
public class Dictionary implements IDictionary {
    // We operate on the tree, so we must have it! D:
    private Trie tree;

    /**
     * Load a given dictionary using the dictionaryloader provided.
     *
     * @param from
     */
}
```

Código después:



```
13 * Uses Trie as helper class
14 */
15 public class Dictionary {
16     // We operate on the tree, so we must have
17     private Trie tree;
18 }
```

DATA CLASS

Problema: No se esta usando de manera efectiva el objeto, este podría hacer mucho mas.

Tecnica de Refactorizacion: **Encapsulate Field**, para que la clase tenga mas importancia en el programa, se hara privada la caracteristica que maneja y se crearan metodos para acceder a la misma.

Beneficios: Se pueden empezar a realizar operaciones complicadas que involucren el acceso a esta caracteristica del programa

Codigo antes:

```
/**
 *
 * @param from, The from language
 * @param to, The to language
 * @return A map where key is a word from the from-language and
 *         the value is an array of translations of the key.
 * @throws DictionaryException
 */
public Map<String, String[]> loadDictionary(LanguageName from, LanguageName to)
    throws DictionaryException;
}
```

Codigo despues:

```
public Map<String, String[]> getLoadDictionary() {
    return loadDictionary;
}

public void setLoadDictionary(Map<String, String[]> loadDictionary) {
    this.loadDictionary = loadDictionary;
}
```

PRIMITIVE OBSESSION

Problema: Las clases podrían volverse gigantes e incambiables al momento en que se quieran añadir más funcionalidades o atributos

Técnica de Refactorización: **Replace data value with object**

Beneficio: Mejora la relación dentro de las clases. Los datos y los comportamientos relevantes están dentro de una sola clase.

Codigo antes:

```
package edu.gu.hajo.dict;

/**
 *
 * THIS WILL BE USED IN LAB 2 as part of the MVC model
 *
 * These are the the names of the properties that's
 * fired by the dictionary implementation.
 * To be used by observers (GUI...) to determine what has changed
 * @author hajo
 *
 */
public enum PropertyName {
    FROM_LANG_CHANGED,
    TO_LANG_CHANGED
}

```

Codigo despues:

```
public class PropertyName {

    private String Property;

    public PropertyName(String Property){
        this.Property = Property;
    }

    public String getProperty() {
        return Property;
    }

    public void setProperty(String Property) {
        this.Property = Property;
    }

}

```