Trabajo Autónomo: Refactoring

Tabla de contenido

[CODE SMELLS 2](#_Toc29659596)

[*Feature envy* 2](#_Toc29659597)

[Nombre español: 2](#_Toc29659598)

[Descripcion: 2](#_Toc29659599)

[Lista de técnicas de refactorización: 2](#_Toc29659600)

[*Primitive Obsession* 2](#_Toc29659601)

[Nombre español: 2](#_Toc29659602)

[Descripcion: 2](#_Toc29659603)

[Lista de técnicas de refactorización: 2](#_Toc29659604)

[*Refused Bequest* 2](#_Toc29659605)

[Nombre español: 2](#_Toc29659606)

[Descripcion: 2](#_Toc29659607)

[Lista de técnicas de refactorización: 2](#_Toc29659608)

[*Switch statements* 3](#_Toc29659609)

[Nombre español: 3](#_Toc29659610)

[Descripcion: 3](#_Toc29659611)

[Lista de técnicas de refactorización: 3](#_Toc29659612)

[*Shotgun surgery* 3](#_Toc29659613)

[Nombre español: 3](#_Toc29659614)

[Descripcion: 3](#_Toc29659615)

[Lista de técnicas de refactorización: 3](#_Toc29659616)

[REFERENCIAS 3](#_Toc29659617)

# CODE SMELLS

## *Feature envy*

### Nombre español:

Características de envidia

### Descripcion:

Se da cuando un método accede a otros métodos o atributos de un objeto. Es un code smell porque no se debe permitir que una clase acceda a los atributos de otra, sin un getter o setter, así mismo con métodos.

### Lista de técnicas de refactorización:

La técnica de refactorización para solucionar este code smell puede ser MOVER EL MÉTODO, en el que se mueve la implementación del método o atributo que genera el mal olor al lugar donde se usen esos comportamientos.

## *Primitive Obsession*

### Nombre español:

Obsesión de primitivos

### Descripcion:

Uso de primitivos en lugar de clases nuevas y específicas para atributos como teléfonos, moneda, etc. que manejen su propio comportamiento.

### Lista de técnicas de refactorización:

La técnica de refactorización para solucionar este code smell puede ser manejar ese atributo como una clase extra, crearla y dentro de ella se manejaría el comportamiento y las validaciones correspondiente.

## *Refused Bequest*

### Nombre español:

Rechazo de herencia

### Descripcion:

Cuando una clase hija hereda un comportamiento que no le pertenece o no usa.

### Lista de técnicas de refactorización:

La técnica de refactorización para solucionar este code smell puede ser crear una interfaz especifica para cada comportamiento diferencia entre las clases que generan el problema, para que solo implemente el comportamiento que necesite.

## *Switch statements*

### Nombre español:

Condicional Switch

### Descripcion:

Cuando tienes unas sentencias switch complicadas o de secuencias de if difíciles de entender.

### Lista de técnicas de refactorización:

La técnica de refactorización para solucionar este code smell puede ser usar el polimorfismo, que cada tipo de objeto sea creado en clases individuales, así maneja el comportamiento diferente que se tenia en el switch case.

## *Shotgun surgery*

### Nombre español:

Escopeta de Cambios

### Descripcion:

Se da cuando un solo cambio se hace en varios lugares que puede provocar errores en el codigo.

### Lista de técnicas de refactorización:

La técnica de refactorización para solucionar este code smell pueden ser EXTRACT METHOD o MOVE METHOD, analizando los métodos que tienen la característica similar para definir qué tipo de refactorización usaremos, de esta manera ya las características quedaran separadas y manejadas correctamente.

# REFERENCIAS

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | WAOG, 19 Abril 2018. [En línea]. Available: https://waog.wordpress.com/2014/08/25/code-smell-feature-envy/. |
| [2] | S. Mitra, «DZone,» 16 Septiembre 2016. [En línea]. Available: https://dzone.com/articles/code-smell-shot-surgery. |
| [3] | G. Fow, «blog.ploeh,» 25 Septiembre 2019. [En línea]. Available: https://blog.ploeh.dk/2011/05/25/DesignSmellPrimitiveObsession/. |
| [4] | G. M. Ershad, «C# Corner,» 5 Enero 2017. [En línea]. Available: https://www.c-sharpcorner.com/article/refused-bequest-a-code-smell/. |
| [5] | G. M. Ershad, «C# Corner,» 7 Enero 2017. [En línea]. Available: https://www.c-sharpcorner.com/article/switch-statement-a-code-smell/. |