

Nunsys

Ejercicio práctico de Refactoring - Validador de documentos

Principios SOLID:

- Principio de responsabilidad única. Con la creación de métodos con finalidades sencillas y únicas para hacerlo más legible y que sea un código entendible.
- Principio de sustitución de Liskov. Todas las clases requieren lo mismo que la clase padre.
- Principio de Inversión de Dependencias. Con la implementación directa hacia una abstracción, en este caso las 3 subclases (DNI, NIE y CIF) con Document

Code Smells usados:

- Long Method, para extraer los métodos, que eran excesivamente grandes.
- Long Classes: Separación de clases, ya que una clase hacia lo que podían hacer 3 mejor distribuidas.
- Primitive Obsession: Creación de objetos del tipo de documento.
- Switch Statements, implementación de las clases DNI, NIE y CIF heredadas de una clase abstracta Documento, para evitar tener que hacer ifs entre los tipos de documentos.
- Shotfun Surgey, creación de variable que se usa en más de una ocasión, para evitar tener que cambiarla x veces si se cambia esa variable.
- Comments, corrección del código en general, para mejorar su legibilidad y eliminar los comentarios, los cuales algunos eran erróneos.
- Duplicate code: eliminación de código duplicado, extrayendo los métodos, o directamente eliminandolos.
- Dead Code, eliminación de código inservible.
- Speculative Generality, eliminación de condiciones comentadas.

Alejandro Planells Geraldo