

Presencia de anti-patrones en los proyectos de software desarrollados por los alumnos de la FACITEC–Salto del Guairá

Autores:

Enzo Jeremias Apodaca, Mabel Almirón, Nazario Luis Ayala Frasnelli

Correo electrónico:

apodacaenzo99@gmail.com, malmiron2510@gmail.com, nazarioayala@facitec.edu.py

Palabras clave: anti-patrones, buenas prácticas, calidad de software

INTRODUCCION

En el desarrollo de software existen aspectos que garantizan un buen resultado: la calidad del código, la usabilidad, la escalabilidad, entre otros.

En contraposición a esto, existen prácticas, bien documentadas, que llevan a un mal resultado, las cuales se denominan anti-patrones.

Partiendo de la posibilidad de que los estudiantes de la materia de Taller V de la carrera de Análisis de Sistemas de la FACITEC, sede de Salto del Guaira, incurran en estas prácticas, se realizó un estudio sobre los proyectos de software desarrollados, con el fin de verificar la presencia de tales anti-patrones en los códigos implementados.

METODOLOGIA



Fig 1. herramientas utilizadas

RESULTADOS

Refactoring Type	Source Method	Variable Criterion	Block-B...	Duplicat...
Extract Method	facitec.sysren.controladores.VentanaInformeRentaCo...	mtRentaDetalle	B1	0/13
Extract Method	facitec.sysren.controladores.VentanaListadoClienteCo...	mtCliente	B1	0/13
Extract Method	facitec.sysren.controladores.VentanaListadoFuncionar...	mtFuncionario	B1	0/13
Extract Method	facitec.sysren.controladores.VentanaListadoVehiculoC...	mtVehiculo	B1	0/13
>	facitec.sysren.controladores.VentanaListadoMarcaCon...	mtMarca		
>	facitec.sysren.controladores.VentanaListadoTipoVehic...	mtTipoVehiculo		
>	facitec.sysren.controladores.VentanaVehiculoControll...	vehiculo		
>	facitec.sysren.controladores.TransaccionRentaControll...	renta		
>	facitec.sysren.controladores.VentanaClienteController...	cliente		

Fig 2. Ilustración de las pruebas

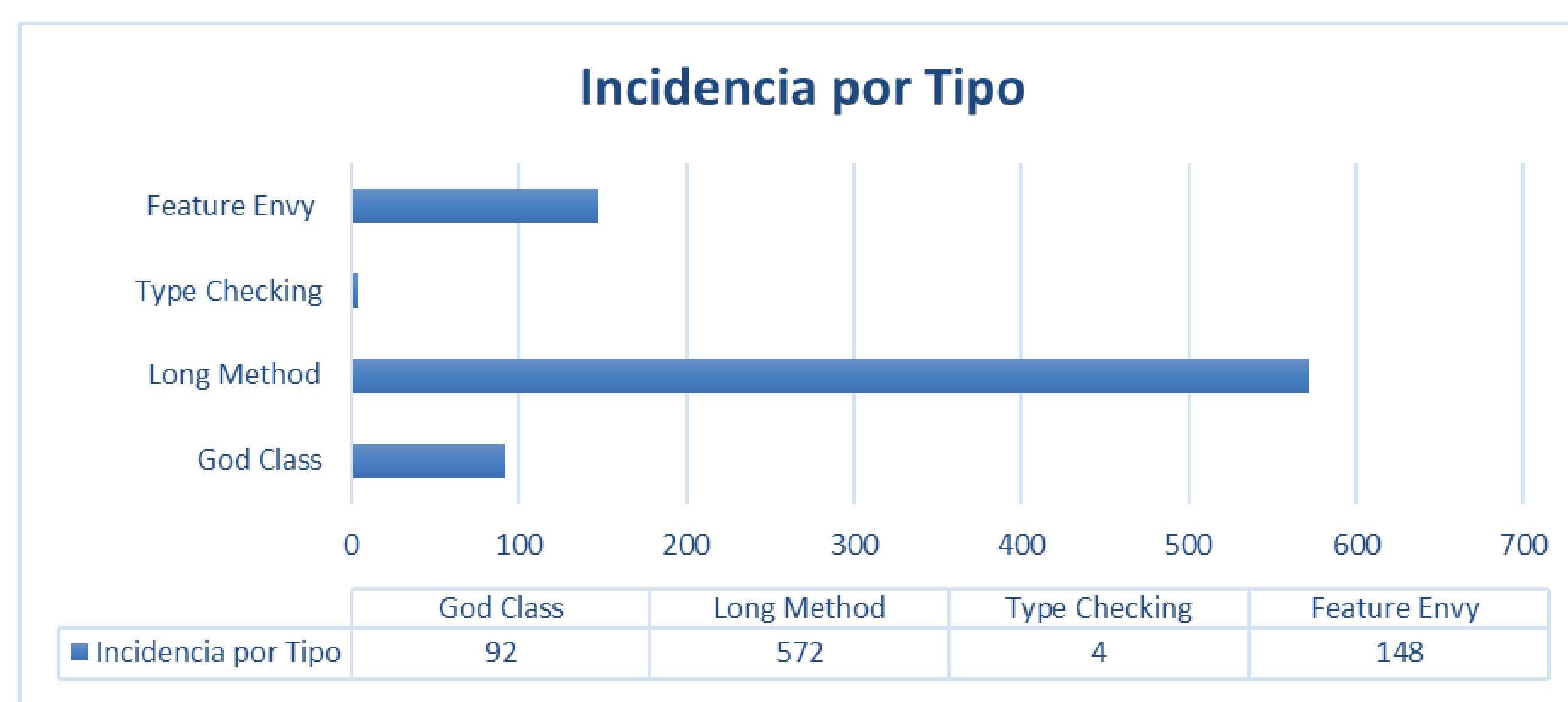


Fig 3. Incidencia por tipo

CONCLUSION

En las pruebas se detectó la presencia de anti-patrones, principalmente del tipo *Long Method*. Estos resultados pueden ayudar al institución a identificar que aspectos se deben atender para mejorar la formación de buenos desarrolladores.

BIBLIOGRAFIA

- [1] A. B. Garnero and N. Horenstein, "Utilización de antipatrones y patrones en el análisis de software," no. September, 2015.
- [2] R. S. Pressman, Ingeniería de Software Un enfoque práctico, 7ma ed., vol. 53, no. 9. Distrito Federal, Mexic, 2013.
- [3] "JDeodorant." <https://github.com/tsantalis/JDeodorant> (accessed Oct. 19, 2020).

