

LINT REPORT

G-98:

Isabel Arrans Vega

José Manuel Bejarano Pozo

Francisco Javier Beltrán Rabadán

Matthew Bwye Lera

Pablo Colmenero Capote

Guillermo López Rosado

Contenido

Primer análisis de SonarLint.....	2
Corrección de Bad Smell: Administrator Threshold Show Service.....	2
Corrección del método obsoleto getHours en AdministratorDashBoardShowService	3
Respecto a posteriores análisis de SonarLint.....	3

Primer análisis de SonarLint

Al ejecutar el primer análisis de SonarLint sobre el código de la entrega anterior, nos aparecieron 3 malos olores de código en las clases AdministratorThresholdShowService y AdministratorDashBoardShowService.

Items	Resource	Date	Description
	Administrato		Remove this use of "getHours"; it is deprecated.
	Administrato		Remove this use of "getHours"; it is deprecated.
	Administrato		Immediately return this expression instead of assigning it to the temporary variable "result".

Corrección de Bad Smell: Administrator Threshold Show Service

```

@Override
public boolean authorise(final Request<Treshold> request) {
    assert request != null;

    final boolean result = true;

    return result;
}

```

Para corregir el mal olor procedente de esta clase, se eliminó la variable result del método authorise y se devolvió, directamente, el valor true. Quedando el código final de este método como se muestra en la siguiente imagen:

```

26
27 @Override
28 public boolean authorise(final Request<Treshold> request) {
29     assert request != null;
30     return true;
31 }
32

```

Corrección del método obsoleto getHours en AdministratorDashBoardShowService

```

9      final Collection<Date> periodosI = this.repository.getStartPeriod();
0      final List<Integer> pI = new ArrayList<>();
1      for(final Date d: periodosI) {
2          pI.add(d.getHours());
3      }
4      final Collection<Date> periodosF = this.repository.getFinalPeriod();
5      final List<Integer> pF = new ArrayList<>();
6      for(final Date d: periodosF) {
7          pF.add(d.getHours());
8      }
9      startPeriodDeviation = AdministratorDashboardShowService.calculateSD(pI);
0      finalPeriodDeviation = AdministratorDashboardShowService.calculateSD(pF);

```

Problems Console Progress Git Staging SonarLint Report

Source	Date	Description
Administrato		Remove this use of "getHours"; it is deprecated.
Administrato		Remove this use of "getHours"; it is deprecated.

Para poder prescindir del método obsoleto getHours, transformamos el tipo Date a tipo Calendar y almacenamos las horas obtenidas a partir de una nueva instancia de calendar. Repetimos esta solución para las dos ocurrencias de este mal olor. El código resultante, tras aplicar los cambios, fue el siguiente para el primero de los fallos:

```

startPeriodMax = this.repository.startPeriodMax();
finalPeriodMax = this.repository.finalPeriodMax();
final Collection<Date> periodosI = this.repository.getStartPeriod();
final List<Integer> pI = new ArrayList<>();
for (final Date d : periodosI) {
    Calendar c = Calendar.getInstance();
    c.setTime(d);
    pI.add(c.get(Calendar.HOUR));
}

```

Respecto a posteriores análisis de SonarLint

No hemos encontrado malos olores nuevos tras posteriores análisis de SonarLint. Por tanto, podemos determinar que no quedan malos olores de nuestro código sin corregir.