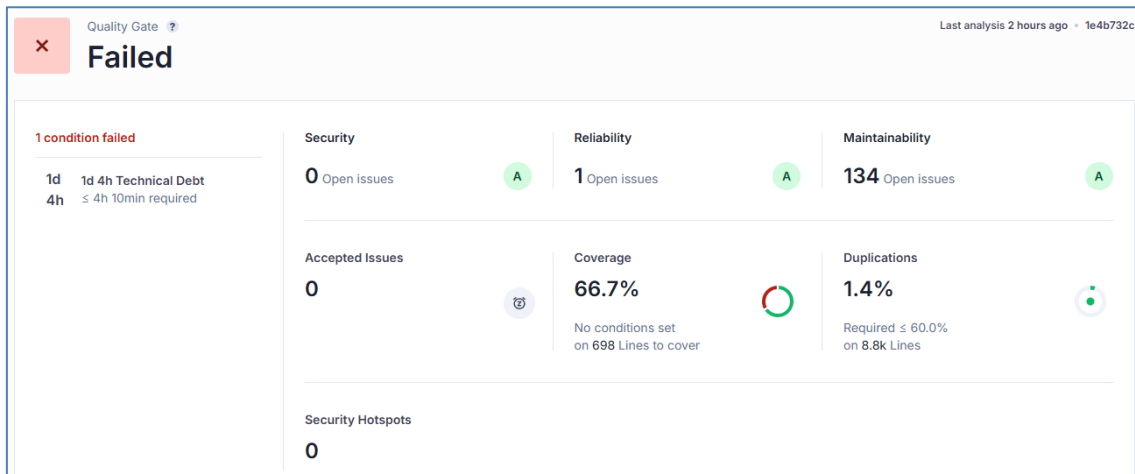


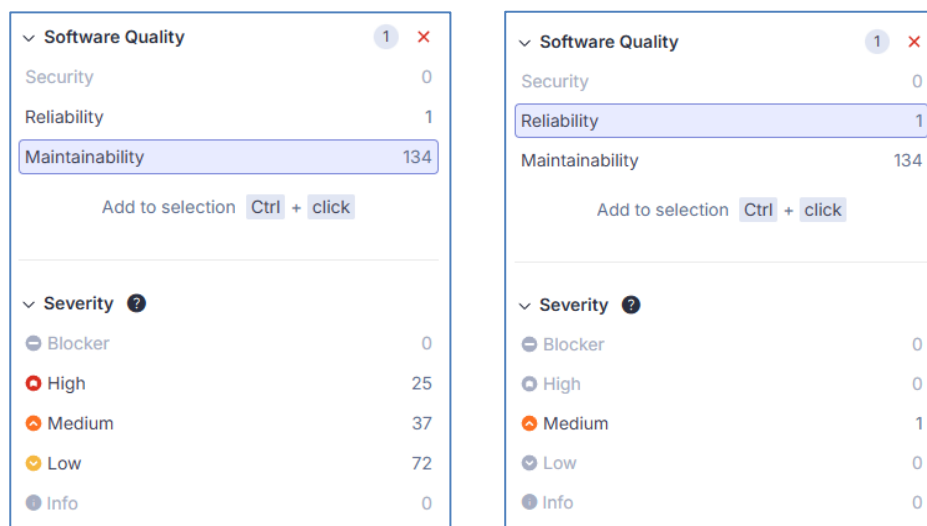


## INFORME DE CALIDAD, SPRINT II, 7 NOVIEMBRE 2024

### 1. Captura resumen del análisis.



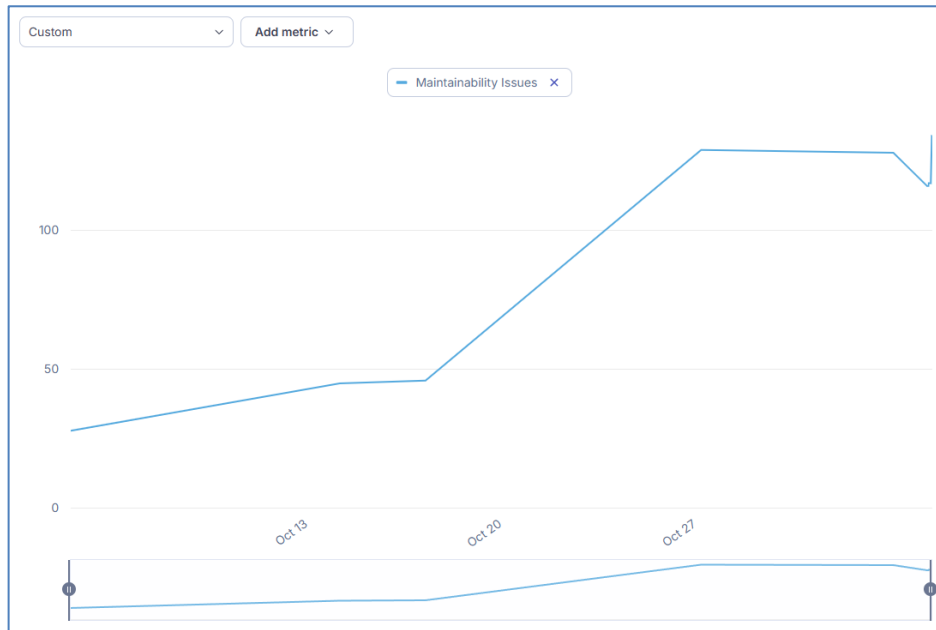
### 2. Captura de severidad de cada elemento principal.



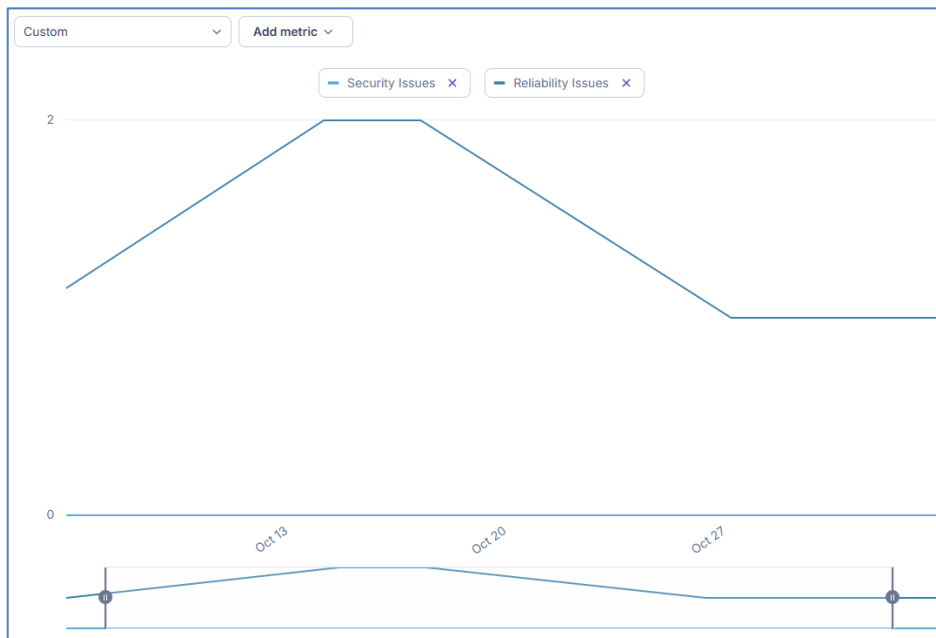
(No se detectan problemas relativos a la seguridad)



### 3. Gráficas de evolución de la calidad.



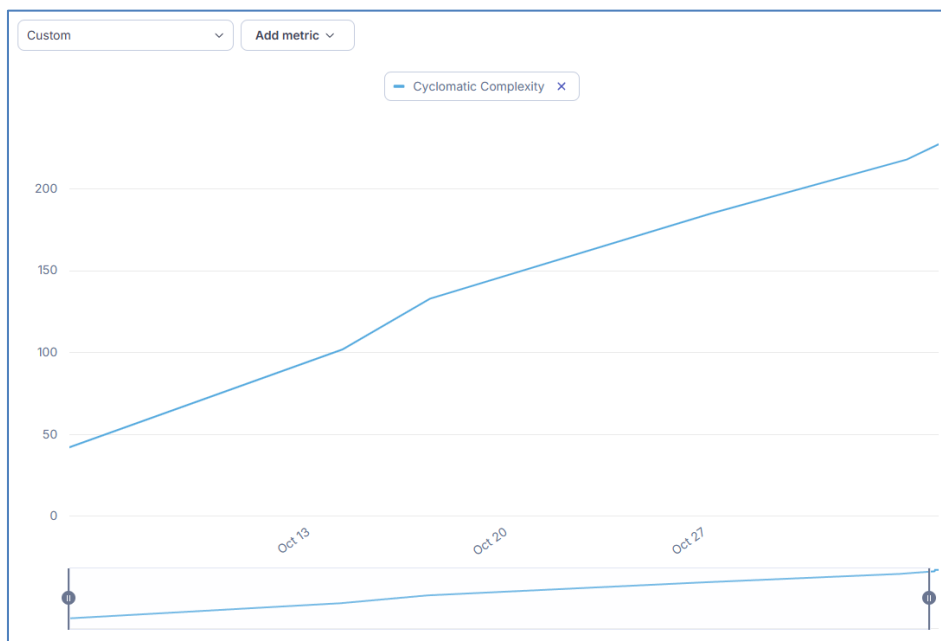
Maintainability issues



Security & Reliability issues



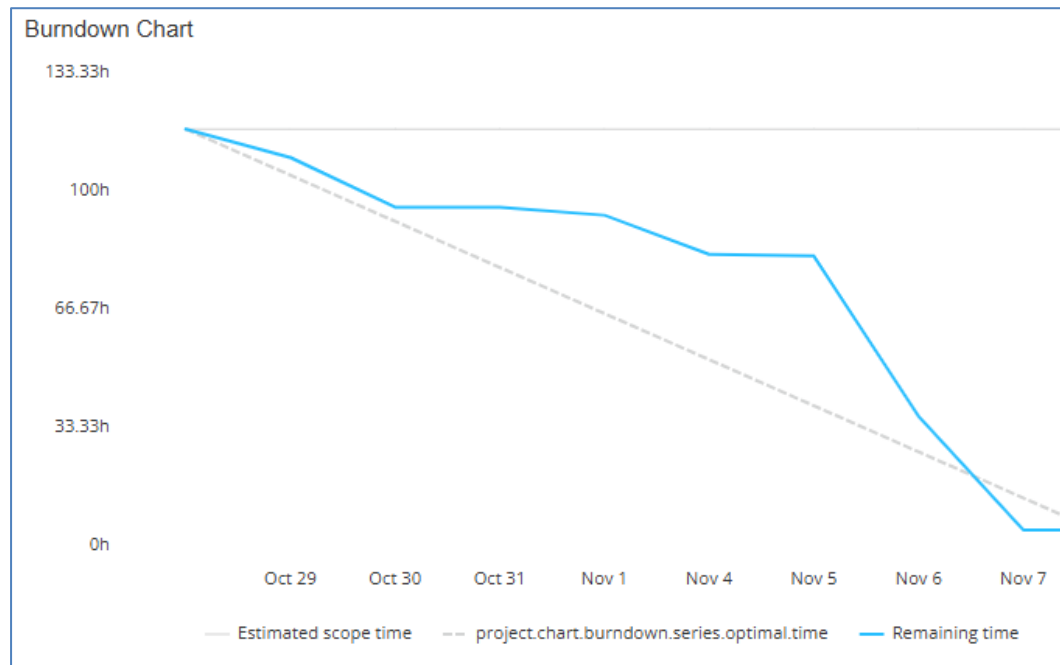
Percentage of duplicated lines



Cyclomatic complexity



#### 4. Burndown Chart.



#### 5. Análisis de las capturas.

En términos de calidad del producto, el software NO cumple con los requisitos de calidad mínimos establecidos por la organización al no aprobar el *Quality Gate* debido a un problema de deuda técnica que suma 1 día y 4 horas, superando el umbral máximo permitido.

Cabe resaltar el aumento tanto de la complejidad ciclomatica (aumenta en factor de 4) como la cantidad de líneas duplicadas, fallos que justifican en cierta medida la deuda técnica acumulada que, sumándose al resto de fallos de mantenimiento de severidad alta, parecen ser los principales culpables del problema.

#### 6. Plan de acción.

El objetivo de este plan de acción va a ser tratar de acercarse a aprobar el *Quality Gate*. Dado el limitado tiempo restante para el final del Sprint II y la carga de trabajo pendiente (según el *Burndown Chart*), nos centraremos en reducir parcialmente la deuda técnica.

Para alcanzar este objetivo, proponemos:

- Resolver algunos problemas relativos a la duplicación de literales. (./Horario.java)



Adaptability

Define a constant instead of duplicating this literal "Abierto" 9 times.

☐ Open ☐ Not assigned ☒ Maintainability ☐ Code Smell ☐ Critical

design

20min effort • 9 days ago

Adaptability

Define a constant instead of duplicating this literal "Cerrado" 9 times.

☐ Open ☐ Not assigned ☒ Maintainability ☐ Code Smell ☐ Critical

design

20min effort • 9 days ago

Tarea que se añadirá al Scrum:

- Resolver duplicación de literales. (Class: Horario, Effort: 40 minutos)