

# Informe de resultados de pruebas

## Sistema Hotelero

Código Completo en nube Sonarqube

#53476

Fecha de creación	17/10/2024
Analista de aseguramiento de calidad	Mario Roberto Godoy de Paz

## Resumen de resultados

Casos de prueba	Cantidad
Con resultado exitoso	1
Con resultado fallido	
No probados	
Falsos positivos	
Total	1

Escenarios con error	Cantidad
Críticos	35
No críticos	389

Tipo de prueba	Cantidad de errores
Robustez	2
Funcional	265
Usabilidad	421
Carga	0
Contenido	0
Configuración	1

## Documentos asociados

Identificador	Nombre del documento	Versión	Revisión	Tipo de aplicación
#32452	Pruebas realizadas	1.0	1	Web Service

## Descripción del ambiente de pruebas

Servidores	
Servicio de Nube - sonarcloud	
Componentes	Revisión
Repositorio - Github	
Precondiciones generales	

## Resultados

Id. Escenario	Nombre escenario	Resultado esperado	Éxito	Crítico	No. Casos de prueba
01-01	Credenciales expuestas	Exitoso, con pocos issues abiertas	SI	SI	1
01-02	Análisis de mantenibilidad	Pocos problemas de mantenibilidad y código claro	SI	NO	421

## Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 01-01-01	Credenciales expuestas	ÉXITO	CRÍTICO
Tipo de prueba	Robustez	Nivel del error	Seguridad
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema requiere acceso a una base de datos mediante credenciales que están almacenadas o usadas en el código.</li><li>Verificar que las credenciales no estén expuestas en el código fuente de manera insegura, como texto plano, y que se sigan buenas prácticas para el manejo de credenciales.</li></ul>			
Datos de prueba			
No se requieren datos específicos para esta prueba ya que se basa en la revisión del código fuente y no en la ejecución de funcionalidades específicas.			
Detalle del resultado obtenido			
Se detectaron 1 vulnerabilidades de seguridad relacionadas con el manejo de credenciales.			
Procedimiento de ejecución			
Se ejecuta el análisis del código con SonarQube, buscando problemas de seguridad relacionados con el manejo de credenciales.			

Caso de prueba 01-02-01	Análisis de Mantenibilidad.	ÉXITO	NO CRÍTICO
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Servidor de aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"><li>El código debe ser claro y seguir buenas prácticas de desarrollo.</li><li>Debe cumplir con los estándares de calidad establecidos por la organización.</li></ul>			
Datos de prueba			
Se ejecuta SonarQube para analizar la calidad del código, centrándose en issues de mantenibilidad.			
Detalle del resultado obtenido			
El análisis detectó <b>421 issues</b> de mantenibilidad. Estos problemas deben ser corregidos para garantizar la calidad del código a largo plazo.			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar el análisis de SonarQube y revisar las métricas de mantenibilidad.			

## Observaciones

### Observación 1:

1. Se encontraron **credenciales hardcodeadas** en el código, lo que representa una vulnerabilidad crítica de seguridad.
2. **Prioridad:** Alta.
3. **Recomendación:**
  - a. Dar prioridad inmediata a la **solución de las vulnerabilidades de alta severidad** detectadas.
  - b. Reemplazar las credenciales hardcodeadas con **variables de entorno**.

### Observación 2:

1. Se identificaron **421 issues** relacionados con la **mantenibilidad**, lo que sugiere que el código presenta una alta complejidad y duplicación, afectando su calidad a largo plazo.
2. **Prioridad:** Media.
3. **Recomendación:**
  - a. Priorizar la resolución de los problemas de duplicación de código y complejidad en funciones clave.
  - b. Refactorizar las secciones del código con más problemas para mejorar su legibilidad, reducir duplicación y simplificar la lógica.