



**REPORTE DE HALLAZGOS DEL PLAN DE
PRUEBAS PARA EL PROYECTO CENTINELA**

INGENIERÍA EN SOFTWARE

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
PACHUCA**

ASISTENTE AUTOMOVILÍSTICO

VERSIÓN 1.0

ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
CONTENIDO.....	3
RESULTADOS.....	8
CONCLUSIÓN.....	11

Este documento recopila los resultados del Plan de Pruebas del proyecto Centinela, un asistente de accidentes automovilísticos diseñado para proporcionar respuestas rápidas y eficientes en situaciones críticas en carretera.

Siendo este un Reporte de Hallazgos que recopila la información más destacable de lo acontecido durante la ejecución del Plan de pruebas. Entre otros datos, muestra el resultado de cada Caso de prueba. Y en este caso es utilizado para analizar la situación del Plan de pruebas, así como la calidad y el funcionamiento de la aplicación.

DESCRIPCIÓN

Basándonos en la Redacción y Ejecución del Plan de Pruebas, queda claro que todos los Casos de prueba fueron testeados siendo un total de 11 casos. Constituyendo estas, las pruebas de la versión 1.0 del sistema buscando obtener respuesta a el total del funcionamiento y calidad que tienen actualmente

Utilizando las herramientas GitHub y Detox. Esto debido a que:

- i. GitHub proporciona herramientas robustas para el seguimiento de problemas y la gestión de incidencias. La identificación y resolución eficiente de problemas son esenciales para mantener la calidad del software, y GitHub facilita este aspecto crítico de nuestra estrategia de pruebas.
- ii. Detox es un marco de prueba diseñado para facilitar la realización de pruebas de extremo a extremo en aplicaciones móviles desarrolladas con React Native. Sus características incluyen la capacidad de simular la interacción del usuario con la interfaz de usuario de la aplicación, como tocar botones, ingresar texto y verificar el estado de la aplicación después de realizar acciones. En resumen, se presenta como una herramienta valiosa para el desarrollo de aplicaciones móviles al proporcionar un marco efectivo y eficiente para la automatización de pruebas de extremo a extremo.

Y para terminar de aclarar, los tipos de pruebas son en su mayoría a código o conocidas como de Caja Blanca y evaluando por unidad de función. Así como también se aplicaron pruebas automatizadas.

CONTENIDO

A continuación se presenta una tabla de los Resultados de las Pruebas Ejecutadas que da un resumen a grandes rasgos de los hallazgos de la ejecución de las pruebas mencionadas anteriormente.

Servicios	Primera Entrega
TESTING TEMPRANO	NO EJECUTADO
GENERACIÓN Y EVOLUCIÓN DE PLANES DE PRUEBA	CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS
VERIFICACIÓN FUNCIONAL	CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS
GENERACIÓN DE PRUEBAS DE REGRESIÓN	CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS
VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE REGRESIÓN	NO EJECUTADO
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE USABILIDAD	CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE ACCESIBILIDAD	NO EJECUTADO
SOPORTE A PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	NO EJECUTADO
VERIFICACIÓN DE ENTORNOS	NO EJECUTADO
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE DATOS	CERTIFICACIÓN SUPERADA
V. DEL PROCESO DE DE COMPILACIÓN Y DESPLIEGUE	NO EJECUTADO
V. DEL P. DE COMPILACIÓN Y DESPLIEGUE DESDE 0	NO EJECUTADO
V. ESTÁTICA DE CÓDIGO FUENTE AUTOMÁTICA	NO EJECUTADO
VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE CÓDIGO FUENTE MANUAL	NO EJECUTADO
V. Y VALIDACIÓN DE PROCESOS DE MIGRACIÓN	NO EJECUTADO
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SERVICIOS WEB	NO EJECUTADO
V. RENDIMIENTO, ESTRÉS, Y CONSUMO DE RECURSOS	NO EJECUTADO
PRUEBAS DE PASO A PRODUCCIÓN	NO EJECUTADO

VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA APLICACIÓN	NO EJECUTADO
RESULTADO FINAL	Propuesta para reentrega

Dentro de estos casos de prueba, hubo un tiempo adecuado, y fue posible realizar todas las pruebas. Sin embargo, considerando las pruebas fallidas que hubo en el proceso, ahora, dentro del plan también deberían de considerarse las pruebas de regresión para remediar los fallos.

A su vez, las pruebas se clasifican según su tipo con ayuda de la siguiente tabla:

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE TESTING						
Estado	Resumen de resultados					Informe de resultados
GENERACIÓN Y EVOLUCIÓN DE PLANES DE PRUEBA						
CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS	Documento	Resultado	Defectos encontrados en la revisión			
			Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja	
	Reporte de hallazgos	ACEPTADO	-	-	-	
VERIFICACIÓN FUNCIONAL						
CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS	Documento	Resultado	Defectos encontrados en la revisión			
			Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja	
	CP04. Señal de alarma	ACEPTADO	-	-	-	
	CP08. Botón de pánico	ACEPTADO CON RESERVAS	-	-	O	
	CP09. Obtener ubicación en tiempo real	PROPUESTO PARA REENTREGA	O	-	-	
	CP10. Alarma y notificación	ACEPTADO CON RESERVAS	-	-	O	
	CP11. Integración de Mapas	PROPUESTO PARA REENTREGA	-	O	-	

GENERACIÓN DE PRUEBAS DE REGRESIÓN						
CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS	Documento	Resultado	Defectos encontrados en la revisión			
			Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja	
	CP02. Enlace del dispositivo Android con el automóvil	PROPUESTO PARA REENTREGA	0	-	-	
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE USABILIDAD						
CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS	Documento	Resultado	Defectos encontrados en la revisión			
			Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja	
	CP07. Enviar ubicación estática	ACEPTADO	-	-	-	
CERTIFICACIÓN SUPERADA CON RESERVAS	CP08. Botón de pánico	ACEPTADO CON RESERVAS	-	-	0	
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE DATOS						
CERTIFICACIÓN SUPERADA	Documento	Resultado	Defectos encontrados en la revisión			
			Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja	
	CP01. Registro de usuarios	ACEPTADO	-	-	-	
CERTIFICACIÓN SUPERADA	CP03. Almacenamiento de datos del Automóvil	ACEPTADO	-	-	-	
	CP05. Contactos personales de emergencia	ACEPTADO	-	-	-	
	CP06. Ubicación de los hechos	ACEPTADO	-	-	-	

RESULTADOS

La tabla anterior presenta los resultados generales de las pruebas, destacando que las pruebas automatizadas para los casos 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08 y 10 fueron ejecutadas exitosamente, proporcionando respuestas positivas. Estas pruebas automatizadas se llevaron a cabo en el entorno de Appium, utilizando sus capacidades para interactuar con la interfaz de usuario de la aplicación, ingresar datos, realizar clics en botones, verificar mensajes y manejar posibles errores durante el proceso.

Resultados de Pruebas Ejecutadas	
Caso. Nombre	Resultado
CP01. Registro de usuarios	Prueba Exitosa
CP02. Enlace del dispositivo Android con el automóvil	Prueba Fallida
CP03. Almacenamiento de datos del Automóvil	Prueba Exitosa
CP04. Señal de alarma	Prueba Exitosa
CP05. Contactos personales de emergencia	Prueba Exitosa
CP06. Ubicación de los hechos	Prueba Exitosa
CP07. Enviar ubicación estática	Prueba Exitosa
CP08. Botón de pánico	Prueba Exitosa
CP09. Obtener ubicación en tiempo real	Prueba Fallida
CP10. Alarma y notificación	Prueba Exitosa
CP11. Integración de Mapas	Prueba Fallida

Además, es relevante señalar los siguientes aspectos:

Escenarios Aprobados: Las pruebas automatizadas demostraron que los escenarios identificados como casos 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08 y 10 cumplen con los criterios establecidos, lo que indica una funcionalidad positiva en esos aspectos particulares.

Escenarios Pendientes por Testear: Hasta el momento se considera pendiente el CP02, esto debido a que se aplicarán pruebas de regresión ya que en este surgió un error y la prueba quedó como fallida.

Escenarios que no pasaron las pruebas: Para tener más claro en qué estado se encuentran los CP02, CP09 y CP11 se anexan las siguientes tablas de informes de fallas/errores/defectos:

Defect ID	DI_CP02	Title	Vinculación de la app con automóviles		
Created By	Tester	Reviewed By	Lider de Testing	Version	1.0
Project Name	Full Advanced learning platform	Module Name	Vinculación	Stage	Testing
Enviroment	Test 1	Device	Teléfono (Android 13)	Test Level	System
Testing Date	noviembre 28, 2023	Status	En espera de corrección	Test Type	Funcional
Severity	High	Priority	High		
Incident Summary		El asistente Centinela no logró identificar el automóvil directo al cual se quería conectar.			
Ticket Log		-Reporte de la falla (28/11/2023)			
P#	Prerequisites:		TD#	Test Data	
1	Inicia la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.		1		
2	Selecciona la opción de "Vincular Automóvil" desde la configuración.		2		
3	Introduce los detalles del automóvil y sigue el proceso de vinculación.		3		
Post Conditions		-			
Test Scenario		Verificación de la funcionalidad de la operación			
Steps to reproduce the issue					
Step #	Step Details		Affected Areas		
1	Inicia la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.		Modulo de Informacion del automóvil		
2	Selecciona la opción de "Vincular Automóvil" desde la configuración.		Conclusion / Recommendations		
3	Introduce los detalles del automóvil y sigue el proceso de vinculación.		Se recomienda pronta corrección del modulo y la realización de otra prueba para asegurar su funcionalidad.		
3	Observa el mensaje de error que indica la falla en la vinculación.				
Expected behavior		Se muestra "vinculación exitosa" en la pantalla		Approvals	
Actual result		"Fallo en intento de vinculación"		References	
				Plan de Pruebas.pdf	

Defect ID	DI_CP09	Title	Obtener ubicación en tiempo real		
Created By	Tester	Reviewed By	Líder de Testing	Version	1.0
Project Name	Full Advanced learning platform	Module Name	Vinculación	Stage	Testing
Enviroment	Test 1	Device	Teléfono (Android 13)	Test Level	System
Testing Date	noviembre 28, 2023	Status	Fallida	Test Type	Functional
Severity	Medium	Priority	High		
Incident Summary		Se identificó un fallo que impide que la aplicación Centinela obtenga de manera correcta la ubicación actual del usuario.			
Ticket Log		-Reporte de la falla (28/11/2023)			
P#	Prerequisites:		TD#	Test Data	
1	Abre la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.		1		
2	Activa la función de "Ubicación en Tiempo Real" desde la interfaz principal.		2		
			3		
Post Conditions		-			
Test Scenario		Activación de "ubicación en tiempo real"			
Steps to reproduce the issue					
Step #	Step Details		Affected Areas		
1	Abre la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.		Capacidad del sistema para proporcionar asistencia precisa en caso de un accidente		
2	Activa la función de "Ubicación en Tiempo Real" desde la interfaz principal.		Conclusion / Recommendations		
3	Observa que la aplicación no muestra la ubicación actual del usuario o que la información de ubicación es incorrecta.		Se recomienda pronta corrección del modulo y la realización de otra prueba para asegurar su funcionalidad.		
Expected behavior		Se muestra la correcta ubicacion en tiempo real de		Approvals	
Actual result		-Fallo en obtención de ubicación" -Brinda ubicación errónea		References	
				Aura, Paola Plan de Pruebas.pdf	

Defect ID	DI_CP11	Title	Integración de mapas		
Created By	Tester	Reviewed By	Lider de Testing	Version	1.0
Project Name	Full Advanced learning platform	Module Name	Vinculación	Stage	Testing
Enviroment	Test 1	Device	Teléfono (Android 13)	Test Level	System
Testing Date	noviembre 28, 2023	Status	Fallida	Test Type	Functional
Severity	Medium	Priority	Medium		

Incident Summary	Se identificó un problema que afecta la correcta visualización y funcionamiento de los mapas en la aplicación Centinela.
------------------	--

Ticket Log	-Reporte de la falla (28/11/2023)
------------	-----------------------------------

P#	Prerequisites:
1	Abre la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.
2	Accede a la función de "Integración de Mapas" desde la interfaz principal.

TD#	Test Data
1	
2	
3	

Post Conditions	-
-----------------	---

Test Scenario	Visualizar los mapas en la interfaz de la aplicación
---------------	--

Steps to reproduce the issue

Step #	Step Details
1	Abre la aplicación Centinela en un dispositivo móvil.
2	Accede a la función de "Integración de Mapas" desde la interfaz principal.
3	Observa que los mapas no se cargan correctamente o que hay problemas visuales y de interacción.

Affected Areas	Capacidad del sistema para proporcionar información de ubicación precisa en casos de accidentes
Conclusion / Recommendations	Se recomienda pronta corrección del modulo y la realización de otra prueba para asegurar su funcionalidad.

Expected behavior	Muestra mapas en la interfaz principal
-------------------	--

Approvals	Aura, Paola
References	Plan de Pruebas.pdf

Actual result	-Problemas de carga -Problemas de visualización -Problemas de interacción
---------------	---

CONCLUSIÓN

El reporte de hallazgos del Plan de Pruebas para el proyecto Centinela indica que, en general, la mayoría de los casos de prueba fueron exitosos, lo que sugiere un buen nivel de calidad en la versión 1.0 del sistema. Sin embargo, se destacan algunas pruebas fallidas, como la vinculación del dispositivo Android con el automóvil y la obtención de ubicación en tiempo real. Estos hallazgos señalan áreas específicas que requieren atención y posiblemente correcciones para mejorar la funcionalidad del sistema. Se considerará la implementación de pruebas de regresión para abordar los problemas identificados y garantizar que las correcciones no afecten negativamente a otras partes del sistema. Además, es esencial evaluar los riesgos asociados, como limitaciones de tiempo y recursos que podrían haber afectado la ejecución de pruebas específicas, como las pruebas de seguridad. En general, el informe proporciona una visión clara de la calidad del producto y orienta hacia acciones correctivas para fortalecer su rendimiento y confiabilidad.