**PLAN DE PRUEBAS (Aplicativo móvil para administración de rutas de bicicleta)**

Pereira, noviembre de 2019

1. INTRODUCCIÓN

Este plan de pruebas es desarrollado con el fin de probar las funcionalidades y los requisitos de los entregables que se asignaron para el primer sprint de este proyecto, esto abarca la funcionalidad de almacenamiento de datos, visualización de ubicación, grabar rutas, almacenar ruta, parámetros por defecto de ruta, configuración de ruta, compartir ruta y administrar rutas. En este documento se especifican las estrategias para realizar las pruebas,

* 1. **OBJETIVO GENERAL**

El objetivo de este plan de pruebas es comprobar el correcto comportamiento de la funcionalidad de visualización de rutas, grabar ruta, almacenar ruta(parámetros por defecto de ruta, configuración de ruta) y administrar ruta(compartir ruta).

* 1. **ESTRATEGIA DE PRUEBAS**

Con el fin de cumplir el objetivo de este plan de proyecto se aplicarán pruebas unitarias, haciendo uso de pruebas manuales, ya que la complejidad de las funcionalidades a probar no es de un grado alto.

* 1. **ALCANCE**

Este plan de pruebas se dará por terminado cuando las funcionalidades probadas han cumplido con los criterios de aceptación que se definen más adelante en el mismo documento.

* 1. **PROPÓSITO**

El propósito de este plan de pruebas es evaluar las funcionalidades a través de pruebas unitarias para disminuir el porcentaje de errores en las pruebas de integración del sistema.

2. CARACTERÍSTICAS A SER PROBADAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CARACTERÍSTICA** | **DESCRIPCIÓN** | **MÓDULO** |
| Funcionalidad | almacenamiento de todos los datos de forma local, dentro de la memoria del dispositivo móvil | N/A |
| Funcionalidad | visualizar la ubicación del usuario en un mapa que se mostrará en la vista de inicio. | N/A |
| Funcionalidad | grabar un recorrido en tiempo real mediante el gps | N/A |
| Funcionalidad | almacenar la ruta | N/A |
| Funcionalidad | administrar las rutas guardadas: cambiar nombre, editar ruta, eliminar ruta | N/A |
| Funcionalidad | compartir rutas con los contactos almacenados dentro del dispositivo | N/A |

3. CRITERIOS DE APROBACIÓN Y FALLO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID CRITERIO** | **DESCRIPCIÓN** | **APROBACIÓN** | **FALLO** |
| C-001 | El porcentaje de cobertura de las pruebas esperado debe ser mayor al 80% | X |  |
| C-002 | El porcentaje de cobertura de las pruebas esperado es menor al 80% |  | X |
| C-003 | Todo error encontrado debe ser registrado en un documento | X |  |
| C-004 | Se puede omitir un mínimo del 10% de errores no registrados |  | X |

4. CRITERIOS DE SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIO DE SUSPENSIÓN** | **CRITERIO DE REANUDACIÓN** |
| El error encontrado bloquea el sistema | Se creará una nueva prueba para saber si persiste el error |

5. TAREAS DE LAS PRUEBAS

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAREA** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA INICIO** | **FECHA FIN** | **DURAC (HS)** | **RESPON** | **ROL** |
| T-001 | Creación de caso de prueba para Almacenamiento local | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-002 | Creación de caso de prueba para visualización de ubicaciòn | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-003 | Creación de caso de prueba para grabar recorrido | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-004 | Creación de caso de prueba para administrar las rutas guardadas | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-005 | Creación de caso de prueba para almacenar la ruta | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-006 | Creación de caso de prueba para compartir rutas | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-007 | Ejecución de pruebas planeadas para Almacenamiento local | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-008 | Ejecución de pruebas planeadas para visualización de ubicaciòn | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-009 | Ejecución de pruebas planeadas para grabar recorrido | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-010 | Ejecución de pruebas planeadas para administrar las rutas guardadas | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-011 | Ejecución de pruebas planeadas para almacenar la ruta | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-0012 | Ejecución de pruebas planeadas para compartir rutas | 14/11/2019 | 14/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-013 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a Almacenamiento local | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-014 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a visualización de ubicaciòn | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-015 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a grabar recorrido | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-016 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a administrar las rutas guardadas | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-017 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a almacenar ruta | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-018 | Documentación de los resultados de las pruebas aplicadas a compartir rutas | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |
| T-019 | Registro de las evidencias de haber realizado las pruebas | 15/11/2019 | 15/11/2019 | 1 | Sara R. | Tester |