***Casos de prueba y procedimientos de prueba***

***RutasOffline***

***ITSZO***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***CASOS DE PRUEBA Y PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA***

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***1*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de integración con el proyecto de Brenda*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener el proyecto listo para las pruebas*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Ingresar los datos de latitud y longitud para generar coordenadas.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***Mostrar las coordenadas que se generaron gracias a los datos.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ser trabajador de SIC*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Se necesita un dispositivo móvil con Android 4.0 en adelante.*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:***  ***1*** | ***Descripción:***  ***Generar coordenadas*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Jennifer Alejandra Domínguez Gutiérrez*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Ser trabajador de SIC*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Presionar el botón para generar las coordenadas*** 2. ***Se muestran las coordenadas calculadas gracias a la latitud y longitud*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***2*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de la conexión de BD*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener una copia de la base de datos del cliente*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Insertar datos de manera manual en la BD para verificar si se integró correctamente*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***La base de datos actualizada con los datos que se agregaron, modificó y/o eliminaron para la prueba*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ser trabajador de SIC*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Se necesita un dispositivo móvil con Android 4.0 en adelante.*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:***  ***2*** | ***Descripción:***  ***Ver la interacción con la base de datos*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Joset Geovanni Pacheco Castillo*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener una copia de la base de datos del cliente*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Se insertan, modifican o eliminan datos de la base de datos*** 2. ***La base de datos debe actualizarse según la acción realizada*** 3. ***Se muestran los resultados en pantalla*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***3*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de integración de Apis*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos.*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Abrir la aplicación ya con las apis integradas para verificar que no marcan error.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***La pantalla de inicio de la aplicación, ya que al verse esta pantalla demostrara que la aplicación funciona correctamente.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ninguna*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Tener la aplicación en una etapa temprana con funciones básicas como la conexión a la base de datos.*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba: 3*** | ***Descripción:***  ***Probar que la aplicación siga funcionando después de integrarle Apis*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Jonathan Armando González Ibarra*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos.*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Generar el APK para instalarlo en dispositivo móvil*** 2. ***Instalar la aplicación*** 3. ***Abrir la aplicación y esperar que no marque errores*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***4*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de integración de Mapa*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Coordenadas que se encuentran previamente en la base de datos.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***La posición de las coordenadas en un mapa.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ninguna*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba: 4*** | ***Descripción:***  ***La aplicación deberá generar un mapa con la ubicación de las coordenadas de la base de datos*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Noe Esqueda Castro*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Abrir la aplicación*** 2. ***Presionar botón “vista en mapa”*** 3. ***Mostrar el mapa*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***5*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de las configuraciones del mapa*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Coordenadas que se encuentran previamente en la base de datos y coordenadas de la ubicación del dispositivo.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***Mapa donde se muestren las ubicaciones del punto de coordenadas de base de datos y punto de la ubicación del dispositivo.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ninguna*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:5*** | ***Descripción:***  ***La aplicación deberá generar un mapa con la ubicación de las coordenadas de la base de datos y de las coordenadas del dispositivo*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Jennifer Alejandra Domínguez Gutiérrez*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener la aplicación con aspectos básicos como la conexión a la base de datos para sacar de esta misma las coordenadas*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Abrir la aplicación*** 2. ***Presionar botón “vista en mapa”*** 3. ***Mostrar el mapa*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***6*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de Integración de valores de la BD*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener la aplicación conectada a la base de datos.*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Insertar datos en la aplicación y verificar que se guarden en la base de datos.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***La base de datos actualizada con los datos incertados.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ninguna*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Tener la aplicación conectada a la base de datos.*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:6*** | ***Descripción:***  ***La base de datos deberá actualizarse con los datos que se inserten y/o modifiquen en la ampliación.*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Ninguno*** | ***Responsable:***  ***Jonathan Armando González Ibarra*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener la aplicación conectada a la base de datos.*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Abrir la aplicación*** 2. ***Modificar o ingresar datos en la pantalla de reporte*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***7*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de trazado de rutas*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Que la aplicación ya marqué los puntos en el mapa*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Coordenadas que se encuentran previamente en la base de datos y coordenadas de la ubicación del dispositivo.*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***Mapa donde se muestren las ubicaciones del punto de coordenadas de base de datos y punto de la ubicación del dispositivo unidos por una ruta.*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Ninguna*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Que la aplicación ya marqué los puntos en el mapa*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:7*** | ***Descripción:***  ***La aplicación mostrara un mapa donde se muestren las ubicaciones del punto de coordenadas de base de datos y punto de la ubicación del dispositivo unidos por una ruta.*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***Al no poder salir a la calle a comprobar la ruta, la comprobación de esta fue hecha con Google maps*** | ***Responsable:***  ***Jennifer Alejandra Domínguez Gutiérrez*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Que la aplicación ya marqué los puntos en el mapa*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Abrir la aplicación*** 2. ***Presionar botón “vista en mapa”*** 3. ***Mostrar el mapa*** |
| ***Resultados Prueba:*** | |

***Los casos de prueba:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***No. Caso prueba:***  ***8*** | ***Elemento a probar:***  ***Pruebas de la aplicación*** | ***Requisitos de procedimientos especiales:***  ***Tener la aplicación terminada en un 90% mínimo*** |
| ***Especificaciones de entrada:*** | ***Instalar el APK de la aplicación en distintos dispositivos para poder verificar que funcione en distintas versiones de sistema operativo Android*** | |
| ***Especificaciones de Salida:*** | ***Que la aplicación se instale y funcione correctamente*** | |
| ***Necesidades del entorno:*** | ***Tener varios dispositivos móviles con diferentes sistemas operativos*** | |
| ***Dependencias de interfaz:*** | ***Tener la aplicación terminada en un 90% mínimo*** | |

***Los procedimientos de prueba:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Id\_prueba:8*** | ***Descripción:***  ***Se instalará la aplicación en varios dispositivos móviles para verificar su compatibilidad en los sistemas operativos y sus versiones.*** |
| ***Problemas de implementación:***  ***No se pudo conseguir un dispositivo móvil por cada versión de Android*** | ***Responsable:***  ***Noe Esqueda Castro*** |
| ***Requisitos previos:***  ***Tener la aplicación terminada en un 90% mínimo*** | ***Procedimiento para la prueba:***   1. ***Tener la última versión del APK de la aplicación.*** 2. ***Instalar la aplicación*** 3. ***Verificar su funcionalidad*** |
| ***Resultados Prueba:***    ***Android 9 Android 7*** | |