|  |  |
| --- | --- |
| Geo Parking | Informe de Testing  2015 |

# Control de la documentación

### Control de la Configuración.

|  |  |
| --- | --- |
| Título: | Informe de Testing |
| Referencia: | GeoP\_Proyecto\_PlanTesting.docx |
| Autores: | Ignacio Frigerio |
| Fecha: | 15/02/2015 |

### Histórico de Versiones.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Estado | Responsable | Cambios |
| 1.0\_DraftA | 15/02/2015 | Pendiente de Revisión | Ignacio Frigerio[autor] | Se crea un esbozo del informe de testing |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Contenido

[Control de la documentación 2](#_Toc402508886)

[Control de la Configuración. 2](#_Toc402508887)

[Histórico de Versiones. 2](#_Toc402508888)

[Introducción 4](#_Toc402508889)

[Plan de Testing 4](#_Toc402508890)

[Casos de Prueba 4](#_Toc402508891)

[Ciclos de Prueba Manuales 4](#_Toc402508892)

[Ciclos de Pruebas Automáticos 5](#_Toc402508893)

[Tests Exploratorios 5](#_Toc402508894)

[Tests de Sistema 5](#_Toc402508895)

[Tests de Regresión 5](#_Toc402508896)

# Introducción

En el siguiente documento se presenta un informe sobre las actividades relacionadas con testing en el proyecto GeoParking, resumiendo las ejecuciones más importantes, los resultados obtenidos y las conclusiones a las cuales nos permitieron alcanzar.

# Tipo de Casos de Prueba

Durante el desarrollo del proyecto se realizaron 3 tipos diferentes de casos de prueba los cuales se describen a continuación:

## Casos de prueba exploratorios

Se ejecutaron casos de pruebas exploratorios basados en las pruebas de aceptación de las distintas historias, los cuales plantaban un escenario de ejecución de la historia sin especificar con exactitud los pasos a seguir.

## Casos de prueba manuales

Se plantearon y modelaron casos de prueba con la intención de ser corridos manualmente, planteando los pasos a seguir y los resultados esperados en cada caso, en las ejecuciones se tuvieron en cuenta dichos resultados y se registraron los resultados obtenidos para comparar con los esperados y así facilitar información sobre el resultado final de caso de prueba

## Casos de prueba automáticos

Se plantearon en las primeras etapas del desarrollo la realización de casos de pruebas automáticos, se realizaron ejecuciones automáticas de dichos casos de prueba, pero debido al alto costo de actualización de los mismos, debido a los abundantes cambios sobre las historias se tomó la decisión de no mantener los mismos.

# Tipos de ciclos de Ejecución

## Ciclo de Sistema

Se ejecutaron los casos de pruebas manuales y exploratorios pertenecientes a cada historia una vez terminada la etapa de desarrollo de la misma, para poder considerar a la historia como terminada.

## Ciclo de Regresión

Debido a la realización de un solo reléase del producto, se realizó un solo ciclo de regresión, en el cual se corrieron todos los casos de pruebas que representaban el escenario principal de cada una de las historias.

# Ejecuciones de casos de prueba

A continuación se muestran las ejecuciones más significativas de los distintos casos de prueba correspondientes a distintos ciclos de sistema

## Historia 3: Administrar Playa de Estacionamiento

Caso de prueba 1:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro. | Paso | Valor esperado | 14/01/2015 | 22/01/2015 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| 1 | Ingresar al menú administración de playas | se carga la sección de administrar playas de estacionamiento | OK | OK | OK |
| 2 | Presionar el botón "Agregar" | se cargan los componentes necesarios para registrar una playa de estacionamiento | OK | OK | OK |
| 3 | Ingresar <Playa1> en el campo Nombre |  | OK | OK | OK |
| 4 | Ingresar <NumeroTelefono1> en el campo teléfono |  | OK | OK | OK |
| 5 | Ingresar <email1> en el campo email |  | OK | OK | OK |
| 6 | Seleccionar <TipoPlaya1> en la lista desplegable |  | OK | OK | OK |
| 7 | Seleccionar los días de atención <DiaAtencion1> |  | OK | OK | OK |
| 8 | Seleccionar horario de atención <Horario1> |  | OK | OK | OK |
| 9 | Seleccionar <TipoVehiculo1> en la lista desplegable |  | OK | OK | OK |
| 10 | Ingresar <Capacidad1> en el campo capacidad |  | OK | OK | OK |
| 11 | Presionar el botón "Agregar" | Se crea una fila en la tabla precios con el tipo de vehículo <TipoVehiculo1> y la capacidad <Capacidad1> | OK | OK | OK |
| 12 | Ingresar <Precio1> en el tipo de tiempo <Tiempo1> y presionar el botón de confirmación |  | OK | OK | OK |
| 13 | Seleccionar la pestaña Dirección | Se muestran los componentes de dirección de playas de estacionamiento | OK | OK | OK |
| 14 | Ingresar la ciudad <Ciudad1> en el campo ciudad, y seleccionar la misma del listado de ciudades |  | OK | OK | OK |
| 15 | Ingresar la calle <Calle1> en el campo calle |  | OK | OK | OK |
| nro. | Paso | Valor esperado | 14/01/2015 | 22/01/2015 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| 16 | Ingresar el numero <Numero1> en el campo numero> |  | OK | OK | OK |
| 17 | Presionar el botón "Ubicar" | Se muestra en el mapa un marcador en la ubicación ingresada | Se muestran múltiples marcadores en el mapa q no corresponden | OK | OK |
| 18 | Presionar el botón "Agregar" | Se agrega a la tabla de direcciones una nueva fila con los datos de la dirección ingresada | No ejecutado | OK | OK |
| 19 | Presionar el botón Guardar | Se muestra el siguiente mensaje: "La playa de estacionamiento ha sido guardada con éxito" | No ejecutado | OK | OK |
| 20 | Verificar que <Playa1> existe en la base de datos y los datos ingresados son válidos. | <Playa1> existe en la base de datos | No ejecutado | OK | OK |

Caso de prueba 2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | Paso | Valor esperado | 14/01/2015 | 22/01/2015 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| **1** | Ingresar al menú administrar playas | se carga la sección de administrar playas de estacionamiento | OK | OK | OK |
| **2** | Ingreso <Playa1> en el campo nombre de playa |  | OK | OK | OK |
| **3** | Presionar el botón buscar | Aparece una tabla que contiene la playa de estacionamiento <Playa1> | No se encuentra <Playa1> en la tabla | OK | OK |
| **4** | Hacer click en el botón modificar de la fila donde se encuentra la playa <Playa1> | se muestra el modal con los datos de la playa <Playa1> y los campos son editables | No ejecutado | OK | OK |
| **5** | Ingresar <NuevoNombrePlaya1>" en el campo nombre de playa |  | No ejecutado | OK | OK |
| **6** | Presionar el botón guardar | Se muestra el mensaje "Está seguro que desea guardar los cambios en la playa de estacionamiento <Playa1>?" | No ejecutado | OK | OK |
| **7** | Seleccionar la opción "Si" | Se muestra el mensaje "La playa se modificó exitosamente" | No ejecutado | OK | OK |

Caso de prueba 5:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Paso | Valor esperado | 14/01/2015 | 22/01/2015 | 16/02/2015 |
| Valor obtenido | Valor obtenido | Valor obtenido |
| **1** | Ingresar al menú administrar playa de estacionamiento | se carga la sección de administrar playas de estacionamiento | OK | OK | OK |
| **2** | Ingresar la ciudad <ciudad1> en el campo ciudad | se muestra un listado de ciudades mientras ingreso la ciudad | OK | OK | OK |
| **3** | Seleccionar <ciudad1> del listado |  | OK | OK | OK |
| **4** | Presionar el botón buscar | se muestra una tabla con las playas de esa ciudad | No se mostró la tabla con playas de estacionamiento | OK | OK |
| **5** | Ingresar "Playa1" en el campo de búsqueda | Aparece una tabla que contiene la playa de estacionamiento <Playa1> | no ejecutado | No se encontró la playa de estacionamiento en la tabla | OK |
| **6** | Presionar el botón ver | Se carga un modal con todos los datos de la playa <Playa1> y no me permite modificarlos | no ejecutado | no ejecutado | OK |

## Historia 2: Consultar playas de estacionamiento en la web

Caso de prueba 7:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | Paso | Valor esperado | 11/10/2014 | 26/10/2014 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| **1** | Ingresar a la página principal. |  | OK | OK | OK |
| **2** | Ingresar <Ciudad1> en el campo nombre de ciudad | Se muestra un listado de ciudades que coinciden con <Ciudad1> | OK | OK | OK |
| **3** | Seleccionar del listado la ciudad <Ciudad1> |  | OK | OK | OK |
| **4** | Presionar el botón buscar | Se carga la página BusquedaPlayas, con todas las playas de que pertenecen a la ciudad <Ciudad1> disponibles en un mapa. Se carga la información de las playas en la grilla de playas. | No aparecen las playas de la ciudad <Ciudad1> | OK | OK |
| **5** | Selecciono <TipoPlaya1> en el campo Tipo de Playa |  | No Ejecutado | OK | OK |
| **6** | Selecciono <TipoVehiculo1> en el campo Tipo de Vehículo |  | No Ejecutado | OK | OK |
| **7** | Ingreso <Precio1> en el campo precio desde |  | No Ejecutado | OK | OK |
| 8 | Ingreso <PrecioHasta1> en el campo precio hasta |  | No Ejecutado | OK | OK |
| 9 | Ingreso <Horario1> en el campo hora desde |  | No Ejecutado | OK | OK |
| 10 | Ingreso <Horario2> en el campo hora hasta |  | No Ejecutado | OK | OK |
| 11 | Selecciono <DiasDeAtencion1> en el campo Días de atención |  | No Ejecutado | OK | OK |
| 12 | Presiono el botón filtrar | Se muestran en el mapa solo las playas que cumplen con los filtros seleccionados | No Ejecutado | No se muestra playas que si cumple los filtros (no se muestra ninguna) | OK |

## Historia 7: Consultar disponibilidad de playa de estacionamiento

Caso de prueba 30:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | Paso | Valor esperado | 11/10/2014 | 26/10/2014 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| **1** | Ingresar a la aplicación GeoParking Móvil | Se carga la aplicación mostrando la ubicación actual del usuario (dispositivo móvil) | OK | OK | OK |
| **2** | Presionar el botón "Listar playas" | Se abre un panel en forma de lista de las playas que cumplen con la condición de que la distancia entre la posición actual del vehículo y la playas es menor o igual a <Radio1> y <Playa1> está dentro del listado Y se muestra la disponibilidad <Disponibilidad1> para la playa <Playa1> | No se muestra la disponibilidad de <Playa1> | OK | OK |

## Historia 13: Consultar disponibilidad de playas de estacionamiento en tiempo real

Caso de prueba 33:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | Paso | Valor esperado | 07/01/2015 | 15/01/2015 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| **1** | Ingresar a la aplicación GeoParking Móvil | Se carga la aplicación mostrando la ubicación actual del usuario (dispositivo móvil) | OK | OK | OK |
| **2** | Presionar el botón "Listar playas" | Se muestra un listado de playas en el cual se muestra <Playa1> y se muestra la disponibilidad <Disponibilidad1> esa playa | OK | OK | OK |
| **3** | Actualizar la disponibilidad de la playa <Playa1> a <Disponibilidad2> y esperar 2 segundos | En el listado de playas la disponibilidad de la playa <Playa1> cambia a <Disponibilidad2> | No cambia la disponibilidad de <Playa1> | OK | OK |

## Historia 25: Visualizar estadísticas históricas

Caso de prueba 17:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nro | Paso | Valor esperado | 17/01/2015 | 05/02/2015 | 16/02/2015 |
| Valor Obtenido | Valor Obtenido | Valor Obtenido |
| **1** | Ingresar al sitio web. |  | OK | OK | OK |
| **2** | Ingresar a la opción Estadísticas |  | OK | OK | OK |
| **3** | Escribir <Ciudad1> en donde se debe ingresar la ciudad a buscar. | Se muestra el autocomplete con las opciones de las ciudad que se corresponden con <Ciudad1> | OK | OK | OK |
| **4** | Seleccionar <Ciudad1> en la lista de ciudad del autocomplete y presiono BUSCAR |  | OK | OK | OK |
| **5** | Presionar el botón Buscar | Se abre un panel para configurar las estadísticas | OK |  |  |
| **6** | Presionar el botón "Nueva" | Se despliegan 2 opciones, "Histórica" y "Tiempo Real" | OK | OK | OK |
| **7** | Presionar el botón "Histórica" | Se muestra un panel para buscar estadísticas históricas | OK | OK | OK |
| **8** | Ingresar Estadística: "Consulta", Por: "Playa”, Desde <Fecha1>, Hasta <Fecha2> |  | OK | OK | OK |
| **9** | Presionar el botón "Buscar" | Se despliega el panel de estadísticas, con los filtros y las opciones del grafico | No se muestra el grafico de estadísticas | OK | OK |

# Conclusión

Estas ejecuciones de casos de prueba nos permitieron analizar las funcionalidades desarrolladas para poder asegurar el nivel pretendido de calidad para los productos desarrollados. Podemos concluir que las actividades de testing realizadas representaron para el equipo un nuevo desafío ya que el mismo nunca había realizado este tipo de actividades con anterioridad. A lo largo del proyecto surgieron complicaciones que nos obligaron a realizar modificaciones a lo establecido en el plan, como por ejemplo la utilización de una nueva plantilla que nos resultó más cómoda para registrar las ejecuciones, la eliminación de los tests automáticos ya que nos consumían mucho tiempo y no veíamos una gran utilidad en los módulos de nuestro sistema que no son de gran complejidad. A pesar de estas dificultades presentadas, el equipo pudo llevar a cabo las actividades de testing dentro de los tiempos previstos para las mismas.