Función y Configuración de la Interfaz de Comunicación.

***"Interfaz de Comunicación entre la plataforma GoPPlus y los Sistemas GFA"***

Especificación de Requerimientos de Software



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 4/05/2018 | César Torres | Gerardo Carreño  Nestor Portela | Versión inicial 1.0 |
| 25/05/2018 | César Torres | Gerardo Carreño Gerardo Ornelas | Actualización de operación y procedimientos. 1.1 |
| 13/08/2018 | César Torres | César Torres  Gerardo Ornelas  Montserrat Alonso | Actualización de solicitudes de cambio y configuraciones añadidas (CORS) |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por Speqtrum | Por GFA |
| Departamento de Desarrollo de Software | xxxxxxxxxxxxxxx |

Contenido

[I.- Introducción 5](#_Toc522065657)

[II.- Requerimientos de Configuración 5](#_Toc522065658)

[2.1 Endpoint y Parámetros en General 5](#_Toc522065659)

[2.2 Parámetros de URI 6](#_Toc522065660)

[III.- Requerimientos Funcionales 6](#_Toc522065661)

[3.1 Respuesta de Generación 6](#_Toc522065662)

[3.2 Notificación al Usuario Final 7](#_Toc522065663)

[3.3 Manejo de Errores 8](#_Toc522065664)

# I.- Introducción

El presente documento, detalla toda la configuración y requerimientos funcionales del sistema, derivados de la necesidad de integrar la plataforma nueva **GoPPlus** de Servicio de Transporte Ejecutivo, con las herramientas preexistentes en el Grupo Flecha Amarilla.

# II.- Requerimientos de Configuración

## 2.1 Endpoint y Parámetros en General

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **0001** |  | |  |  | | | **Configuración** | | **Status** | **Completado** |
| **Nombre del Req.** | | **Endpoint y Parámetros en General** | | | | | | | | | |
| **Propietario** | | Desarrollo | | | | | | | | | |
| **Descripción** | | La interfaz descrita anteriormente, debe contar con un punto de acceso (endpoint), el cual puede contener uno o más parámetros de configuración. | | | | | | | | | |
| **Proceso de Negocio Actual** | | * El proceso actual de negocio no está definido, debido a que el Negocio es inexistente. | | | | | | | | | |
| **Sustitución de Negocio** | | Se generará una URI como endpoint y sus componentes, según lo descrito en este requerimiento. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **¿Cambio en el Sistema?** | | **N** | **Esfuerzo Estimado** | | | **N/A** | | | **MoSCoW** | **Must** | |
| **Configuración / Funcionalidad** | | Funcionalidad Nueva. Componentes:  **URL**: <https://gopswebappdev.azurewebsites.net>  **Ruta**: /GoPPlus.asmx/GeneraCupon | | | | | | | | | |
| **Detalles del Cambio** | | Sin cambios. | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| **¿Interfaces Requeridas?** | | **N** |  | | | | | | | | |
| **Nombres** | | N/A | | | | | | | | | |
| **Descripciones** | | N/A | | | | | | | | | |
|  | | |
| **¿Comunicación Externa?** | | **S** |
| **Tipos Requeridos** | | REST, JSON | | | | |
| **Descripciones** | | Llamadas al Endpoint, Formato de comunicación. | | | | | | | | | |

## 2.2 Parámetros de URI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **0002** |  | |  |  | | | **Configuración** | | **Status** | **Completado** |
| **Nombre del Req.** | | **Parámetros de URI** | | | | | | | | | |
| **Propietario** | | Desarrollo | | | | | | | | | |
| **Descripción** | | La información que se pretende viaje por medio de esta interfaz y genere los eventos e información necesaria para completar el proceso de generación de comunicación, son los parámetros que fijemos a la URI generada en el anterior requerimiento. | | | | | | | | | |
| **Proceso de Negocio Actual** | | * El proceso actual de negocio no está definido, debido a que el Negocio es inexistente. | | | | | | | | | |
| **Sustitución de Negocio** | | Utilizando JSON se definirán los datos que deben viajar para la generación de cupones, en este caso. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **¿Cambio en el Sistema?** | | **N** | **Estimate Dev effort** | | | **N/A** | | | **MoSCoW** | **Must** | |
| **Configuración / Funcionalidad** | | Funcionalidad Nueva. Componentes:  El paquete de información debe contener lo siguiente:   * **Correo electrónico del solicitante.** * **Origen de su viaje.** * **Destino de su viaje.** * **Indicar si es Viaje sencillo o redondo** * **Fecha/Hora de Salida.** * **Fecha/Hora de Llegada.** * **Fecha/Hora de Salida (redondo)** * **Fecha/Hora de Llegada (redondo)** * **Número de Prereservas.**   El campo preReservas, recibe una secuencia de 4 bits, indicando cuál de los 4 viajes ha seleccionado el usuario, siendo ‘0000’ ninguno y ‘1111’ todos los viajes.  Dependiendo de los bits prendidos son los cupones generados. | | | | | | | | | |
| **Detalles del Cambio** | | Sin cambios. | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| **¿Interfaces Requeridas?** | | **N** |  | | | | | | | | |
| **Nombres** | | N/A | | | | | | | | | |
| **Descripciones** | | N/A | | | | | | | | | |
|  | | |
| **¿Comunicación Externa?** | | **S** |
| **Tipos Requeridos** | | REST, JSON, JSON | | | | |
| **Descripciones** | | Llamada al Endpoint, Formato de comunicación, Formato de Respuesta | | | | | | | | | |

# III.- Requerimientos Funcionales

## 3.1 Respuesta de Generación

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **0003** |  | |  |  | | | **Funcional** | | **Status** | **Completado** |
| **Nombre del Req.** | | **Respuesta de Generación** | | | | | | | | | |
| **Propietario** | | Negocio | | | | | | | | | |
| **Descripción** | | Con los parámetros recibidos, el sistema deberá utilizar la plataforma activa GoPPlus para generar internamente el número de cupones indicados, con las condiciones determinadas por el paquete de información del requerimiento No. 0002. | | | | | | | | | |
| **Proceso de Negocio Actual** | | * El proceso actual de negocio no está definido, debido a que el Negocio es inexistente. | | | | | | | | | |
| **Sustitución de Negocio** | | Utilizando JSON se entregará la respuesta solicitada. Los asteriscos significan que no se solicitó generación de cupón para ese viaje en específico. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **¿Cambio en el Sistema?** | | **N** | **Estimate Dev effort** | | | **N/A** | | | **MoSCoW** | **Must** | |
| **Configuración / Funcionalidad** | | Funcionalidad Nueva. Componentes:  El paquete de información de respuesta ejemplo 01:   * **GH0994578|AD0012347|AS0012237| BF0212322**   El paquete de información de respuesta ejemplo 02:   * **MJ0994578|\*|\*| BF0214417** | | | | | | | | | |
| **Detalles del Cambio** | | Sin cambios. | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| **¿Interfaces Requeridas?** | | **N** |  | | | | | | | | |
| **Nombres** | | N/A | | | | | | | | | |
| **Descripciones** | | N/A | | | | | | | | | |
|  | | |
| **¿Comunicación Externa?** | | **S** |
| **Tipos Requeridos** | | REST, JSON, JSON | | | | |
| **Descripciones** | | Respuesta del Endpoint, Formato de Respuesta | | | | | | | | | |

## 3.2 Notificación al Usuario Final

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **0004** |  | |  |  | | | **Funcional** | | **Status** | **Completado** |
| **Nombre del Req.** | | **Notificación al Usuario Final** | | | | | | | | | |
| **Propietario** | | Negocio | | | | | | | | | |
| **Descripción** | | Una vez generados los cupones solicitados. El sistema debe enviar un correo electrónico HTML para notificar al usuario final. | | | | | | | | | |
| **Proceso de Negocio Actual** | | * El proceso actual de negocio no está definido, debido a que el Negocio es inexistente. | | | | | | | | | |
| **Sustitución de Negocio** | | Utilizando un formato preestablecido para la plantilla de correo, la interfaz hace llegar la misma información solicitada, pero ahora al usuario final, mediante un correo electrónico. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **¿Cambio en el Sistema?** | | **N** | **Estimate Dev effort** | | | **N/A** | | | **MoSCoW** | **Must** | |
| **Configuración / Funcionalidad** | | Funcionalidad Nueva. Componentes:   * Ejemplo 01:      * Ejemplo 02: | | | | | | | | | |
| **Detalles del Cambio** | | Sin cambios. | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| **¿Interfaces Requeridas?** | | **N** |  | | | | | | | | |
| **Nombres** | | N/A | | | | | | | | | |
| **Descripciones** | | N/A | | | | | | | | | |
|  | | |
| **¿Comunicación Externa?** | | **S** |
| **Tipos Requeridos** | | REST, JSON, JSON | | | | |
| **Descripciones** | | Respuesta del Endpoint, Formato de Respuesta. El formato de notificación debe ser dinámico y ajustable a los datos solicitados y generados. | | | | | | | | | |

## 3.3 Manejo de Errores

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **0005** |  | |  |  | | | **Funcional** | | **Status** | **Completado** |
| **Nombre del Req.** | | **Manejo de Errores** | | | | | | | | | |
| **Propietario** | | Desarrollo | | | | | | | | | |
| **Descripción** | | Los códigos de error se clasifican en la validación de las fechas por orden cronológico de los eventos. Por ejemplo, la fecha de llegada no puede ser menor a la fecha de salida. Basándose en los supuestos y los diferentes casos se han clasificado los siguientes códigos y sus descripciones, mismos que pueden ser capturados en el evento error: de la llamada Ajax del ws. | | | | | | | | | |
| **Proceso de Negocio Actual** | | * El proceso actual de negocio no está definido, debido a que el Negocio es inexistente. | | | | | | | | | |
| **Sustitución de Negocio** | | Los errores deben ser manejados, sin excepción. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **¿Cambio en el Sistema?** | | **N** | **Estimate Dev effort** | | | **N/A** | | | **MoSCoW** | **Must** | |
| **Configuración / Funcionalidad** | | Tabla de Códigos de Excepciones de la llamada al Web Service:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Códigos | Error | | 1 | 1001 | La fecha de salida es menor a la fecha/hora actual. | | 2 | 1002 | La fecha de llegada es menor a la fecha/hora actual. | | 3 | 1003 | La fecha de salida de regreso es menor a la fecha/hora actual. | | 4 | 1004 | La fecha de llegada de regreso es menor a la fecha/hora actual. | | 5 | 1005 | La fecha de llegada es menor a la fecha de salida. | | 6 | 1006 | La fecha de llegada de regreso es menor a la fecha de llegada. | | 7 | 1007 | La fecha de salida de regreso es menor a la fecha de llegada. | | 8 | 1008 | La fecha de salida de regreso es menor a la fecha de salida. | | 9 | 1009 | La fecha de salida de regreso es menor a la fecha de salida. | | 10 | 1010 | La fecha de llegada de regreso es menor a la fecha de salida. | | | | | | | | | | |
| **Detalles del Cambio** | | Sin cambios. | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| **¿Interfaces Requeridas?** | | **N** |  | | | | | | | | |
| **Nombres** | | N/A | | | | | | | | | |
| **Descripciones** | | N/A | | | | | | | | | |
|  | | |
| **¿Comunicación Externa?** | | **S** |
| **Tipos Requeridos** | | REST, JSON, JSON | | | | |