Control de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 07/Febrero/2012 | 1.0 | Creación | Herbie Sarmiento Bonilla |
| 01/Marzo/2012 | 1.1 | Modificación de acuerdo a verificación del cliente | Herbie Sarmiento Bonilla |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Control de Revisión por parte de Control de Calidad sobre Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revisó | | **Fecha:** |
| **Nombre:**  Andrés Guarín  **Cargo:**  Líder SIG DISTROMEL | Hallazgo:  [Si se presenta algún hallazgo relacione el identificador del hallazgo] | Firma: |

Tabla de Contenido

1. Nombre 3

2. Identificador o código 3

3. Autor 3

4. Tipo 3

5. Descripción 3

6. Actores 3

7. Pre Condiciones 3

8. Incluidos 3

9. Extendidos 3

10. Pos Condiciones 3

11. Flujo básico de eventos 3

12. Flujos alternativos 4

12.1. Flujo Alternativo1 (FA1) 4

12.2. Flujo Alternativo2 (FA2) 4

12.1.1 Subflujo 1 4

13. Requerimientos Especiales 5

13.1 Estándares Aplicables 5

13.2 Requerimientos de Sistema 5

13.3 Requerimientos de Desempeño 5

13.4 Requerimientos de ambiente 5

13.5 Requerimientos de Seguridad 5

13.6 Requerimientos de Mantenimiento 5

13.7 Restricción de Diseño 5

14. Excepciones 5

15. Información Adicional 5

16. Diagrama de Actividades 5

17. Prototipos (diseño de la Interfaz) 7

Especificación de Caso de Uso: Servicio de geocodificación simple directa.

SIISA-CU-GC-001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Proyecto: Subsistema de información geográfica del sistema de información integral para los servicios de aseo -SI MISION SIISA- de la unidad administrativa especial de servicios públicos –UAESP-.  Nombre del modulo: Visor Geográfico  Nombre del caso de Uso: SIISA-CU-GC-001. | | |
| Nombre | Servicio de geocodificación simple directa. | |
| Identificador o código | SIISA-CU-GC-001. | |
| Autor | Herbie Sarmiento Bonilla | |
| Tipo | Concreto | |
| Descripción | Se requiere generar un servicio web de geocodificación simple directa que contenga el siguiente método:  **Geocodificación por dirección:**  Recibe como parámetros de entrada un municipio y una dirección, consulta los puntos coincidentes con los parámetros, consulta las coordenadas geográficas de cada punto y por último retorna el listado de puntos con sus respectivas direcciones estandarizadas, sus coordenadas y el puntaje de coincidencia. | |
| Actores | Sistemas autorizados del SIISA. | |
| Pre Condiciones | -Para el método de geocodificación por dirección el parámetro correspondiente a la dirección es obligatorio y en el caso de que no se reciba el parámetro correspondiente al municipio, esté deberá tener el valor “Bogotá” por defecto. | |
| Incluidos | N.A | |
| Extendidos | N.A | |
| Pos Condiciones | -El método de geocodificación por dirección retorna el listado de puntos encontrados con sus respectivas direcciones, coordenadas y el puntaje de coincidencia. | |
| Flujo básico de eventos | ACTOR | SISTEMA |
|  | 1. El método geocodificación por dirección recibe los parámetros: Municipio y Dirección.  **Observación 1.**  **Excepción 1.** |
|  | 2. El servicio se conecta a la base datos. |
|  | 3. Consulta el punto o los puntos coincidentes con los parámetros de entrada. |
|  | 4. Calcula el puntaje de coincidencia de los puntos. |
|  | 5. Consulta las coordenadas correspondientes a los puntos. |
|  | 6. Retorna el listado de puntos encontrados con sus respectivas direcciones, coordenadas y puntaje de coincidencia.  **Observación 1.**  **Observación 2.**  **Excepción 2.** |
| Flujos alternativos | | |
| Flujo Alternativo1 (FA1) | ACTOR | SISTEMA |
| N.A | N.A |
| Flujo Alternativo2 (FA2) | ACTOR | SISTEMA |
| N.A | N.A |
| Subflujo 1 | ACTOR | SISTEMA |
| N.A | N.A |
| Requerimientos Especiales | | |
| Estándares Aplicables | N.A | |
| Requerimientos de Sistema | N.A | |
| Requerimientos de Desempeño | N.A | |
| Requerimientos de ambiente | N.A | |
| Requerimientos de Seguridad | -WS Security (Usuario, Contraseña).  - Las restricciones de seguridad dependen del subsistema que consuma el servicio. | |
| Requerimientos de Mantenimiento | N.A | |
| Restricción de Diseño | N.A | |
| Excepciones | **Excepción 1:** No recibe los parámetros completos o correctos. El método retorna una lista de puntos vacía.  **Excepción 2:** No encuentra resultados. El método retorna una lista de puntos vacía. | |
| Información Adicional | **Observación 1:**  Las nomenclaturas de las direcciones ingresadas y retornadas son presentadas en el formato estándar de presentación de direcciones. De acuerdo con el *anexo 1. “COMO SE DEBEN ESCRIBIR LAS DIRECCIONES V.2.8”.*  **Observación 2:**  El formato de las coordenadas ingresadas y retornadas debe ser en grados decimales. Ejemplo: Longitud -74.12586 grados y Latitud 4.252135 grados. | |
| Diagrama de Actividades | | |
| Prototipos (diseño de la Interfaz) N.A | | |