**Solution Design Document**

****

**Gateway Ligero**

Versión (1.0), Fecha (14/10/2019)

**Contenido**

[1. Control de Versiones 2](#_Toc21436760)

[2. Contribuidores 3](#_Toc21436761)

[3. Documentos de referencia 3](#_Toc21436762)

[4. Vista General de la Solución 4](#_Toc21436763)

[5. Descripción General de la Solución 5](#_Toc21436764)

[6. Mapa de Objetos 5](#_Toc21436765)

[6.1. Entradas 5](#_Toc21436766)

[6.2. Salidas 5](#_Toc21436767)

[6.3. Archivos complementarios 5](#_Toc21436768)

[6.4. Aplicaciones 6](#_Toc21436769)

[7. Validaciones Iniciales 6](#_Toc21436770)

[8. Secuencia de la Solución 7](#_Toc21436771)

[9. Excepciones de la Secuencia 7](#_Toc21436772)

[10. Mensajes 7](#_Toc21436773)

[11. Control Operacional y Alarmas 8](#_Toc21436774)

[11.1. Calendarización operacional del proceso 8](#_Toc21436775)

[11.2. Alarmas y/o notificaciones 8](#_Toc21436776)

[12. KPI’s 9](#_Toc21436777)

[12.1. Operativo 9](#_Toc21436778)

[13. Credenciales y Seguridad de Datos 9](#_Toc21436779)

[13.3. Fuente de Datos del Proceso 9](#_Toc21436782)

[14. Glosario 9](#_Toc21436783)

[15. Anexos](#_Toc21436784)

1. Control de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 09/10/2019 | Gateway Ligero | Eduardo Santiago Mazariego Moreno / Ricardo José Lima Chávez |

1. Contribuidores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Rol | Área |
| Eduardo Santiago Mazariego Moreno | Desarrollador | Nuevas Tecnologías |
| Ricardo José Lima Chávez | Funcional | Nuevas Tecnologías |

1. Documentos de referencia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Autor | Versión | Fecha |
| NA | NA | NA | NA |

1. Vista General de la Solución

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

1. Descripción General de la Solución

La solución se ha creado para automatizar el proceso de envió de notificaciones de VCAS.

Se realiza conforme a las siguientes etapas:

1.- VCAS enviara la petición de conexión al Gateway para conectarse con OAuth.

2.- VCAS enviara la petición de conexión al Gateway para conectarse con Notificaciones.

1. Mapa de Objetos
   1. Entradas

* Petición de VCAS al API OAuth.
* Petición de VCAS al API Notificaciones.
  1. Salidas
* Respuesta de petición del API OAuth.
* Respuesta de petición del API Notificaciones.
  1. Archivos complementarios

NA

* 1. Aplicaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Spring boot** | * 4.3.1 | * Spring boot es el IDE de desarrollo que proporciona las estructuras para la creación de microservicios. |
| **Postman** | * 7.5.0 | * Postman proporciona la capacidad de invocar un Endpoint sin necesidad de una interfaz. |
| Java - Free logo icons  **Apache.poi** | * 1.8 | * Proporciona las librerías necesarias para la compilación de los microservicios. |

1. Validaciones Iniciales

* **Exitosa:** 
  + Conexión exitosa a internet
  + Comunicación exitosa con VCAS
  + Comunicación exitosa con OAuth
  + Comunicación exitosa con Api Notificaciones

**No Exitosa**:

* + Conexión fallida a internet
  + Comunicación fallida con VCAS
  + Comunicación fallida con OAuth
  + Comunicación fallida con Api Notificaciones

1. Secuencia de la Solución

El proceso de automatización debe realizar las siguientes actividades:

1.- VCAS enviara la petición de conexión al Gateway para conectarse con OAuth.

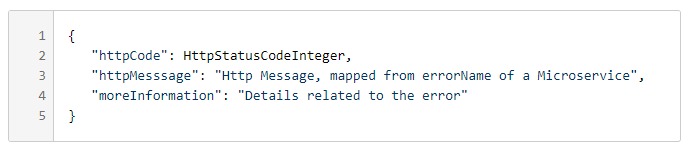
2.- VCAS enviara la petición de conexión al Gateway para conectarse con Notificaciones.

1. Excepciones de la Secuencia

* En caso de que haya un cambio de ruta, se deberá realizar una configuración manual de ruta hacia OAuth
* En caso de que haya un cambio de ruta, se deberá realizar una configuración manual de ruta hacia Notificaciones

1. Mensajes

* **Mensaje 1**



1. Control Operacional y Alarmas
   1. Calendarización operacional del proceso

La solución se ejecuta cada vez que es invocada por el sistema de VISA (VCAS) y el Gateway estará disponible 7 / 24.

* 1. Alarmas y/o notificaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Escenario** | **Acción** | **Nivel** |
| 400 BAD REQUEST: | The request was invalid or cannot be otherwise served. An accompanying error message will explain further. For security reasons, requests without authentication are considered invalid and will yield this response. | 1 |
| 401 UNAUTHORIZED: | The authentication credentials are missing, or if supplied are not valid or not suficient to access the resource. | 1 |
| 403 FORBIDDEN | The request has been refused. See the accompanying message for the specific reason (most likely for exceeding rate limit). | 1 |
| 404 NOT FOUND | The URI requested is invalid or the resource requested does not exists. | 1 |
| 409 CONFLICT | The request could not be completed due to a conflict with the current state of the resource (i.e. an edit conflict). | 1 |
| 500 INTERNAL SERVER ERROR | Something is horribly wrong. | 1 |

1. KPI’s

* 1. Operativo
* El número de ejecuciones se podrá consultar a través del log de ejecución de la API Zuul Darwin

1. Credenciales y Seguridad de Datos
   1. Envío de Notificaciones

Grupo de correos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puesto** | **Nombre** | **Correo** |
| NA | NA | NA |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Glosario

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Definición** |
| VCAS | Sistema de envió de notificaciones VISA. |
| OAuth | API autentificador de Santander. |
| Notificaciones | API que controla en envió de notificaciones Santander. |
| API Zuul Darwin | Darwin Gateway es una implementación del patrón gateway, este patrón permite aislar los microservicios de los consumidores permitiendo evolucionar la implementación en microservicios sin afectar a los consumidores, siempre que se mantenga la interfaz de los apis. |
| SDD | Solution Design Document. |

1. Anexos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Archivo** | | | |
|  |  |  |  |