|  |  |
| --- | --- |
| Controlador central de Logs | definicion de casos de uso  Describe todas las funcionalidades que se deberán disponer en el sub modulo central de control de Logs.  GUSTAVO ADOLFO OVALLE QUINTER  Arquitecto |

Contenido

[1. Objetivo 1](#_Toc476170794)

[1.1. Objetivo general del documento 1](#_Toc476170795)

[1.2. Objetivos del módulo y/o caso de uso 1](#_Toc476170796)

[2. Supuestos 2](#_Toc476170797)

[2.1. Supuestos funcionales 2](#_Toc476170798)

[2.2. Supuestos técnicos 2](#_Toc476170799)

[3. Caso de uso No. # [NOMBRE CASO DE USO] 3](#_Toc476170800)

[3.1. Identificación del caso de uso 3](#_Toc476170801)

[3.2. Flujo de operación 3](#_Toc476170802)

[3.3. Diseño de interfaz 3](#_Toc476170803)

[4. Consideraciones especiales 4](#_Toc476170804)

[5. Historial de revisiones 5](#_Toc476170805)

[6. Anexos 6](#_Toc476170806)

[Anexo 1 6](#_Toc476170807)

# Objetivo

## Objetivo general del documento

Dar a conocer la funcionalidad esperada del servicio de Log del sistema GABYVAL, que permitirá llevar un control de aplicación, rastreo de errores y auditoria de operaciones realizadas sobre el mismo.

## Objetivos del módulo y/o caso de uso

El sistema de servicio de Log se espera que se pueda configurar, tanto la forma como se está realizando la notificación como las direcciones de salida, de tal forma que sea un Log claro y conciso de lo que el sistema realizo en un momento dado y determinar así correcciones o explicaciones a la forma como está desarrollando las actividades.

# Supuestos

## Supuestos funcionales

Debido a que este es un módulo central de operación y es un servicio transversal a la operación de GABIVAL no existen supuestos funcionales, lo aquí expuesto será la única forma como se podrá configurar y dicha configuración inicial la creará un técnico, según las especificaciones y necesidades de cada instalación del sistema GABYVAL. Pese a lo expuesto anteriormente, el manejo del espacio en disco será un tema netamente operativo. Si bien el sistema realizara cortes de log al alcanzar el tamaño configurado máximo, este continuará escribiendo en archivos .log nuevos, por lo que el mantenimiento, respaldo o borrado de los Logs dependerá netamente del manejo del negocio.

Para un mantenimiento correcto del sistema el negocio debería mantener encendido el servicio de logs en todo momento, pero este servicio se podrá suspender por temas de mantenimiento de espacio en el sistema operativo anfitrión (o bien por falta de espacio en el mismo).

## Supuestos técnicos

Para el correcto funcionamiento del módulo central de Log se tendrán como supuestos técnicos los siguientes:

1. El sistema operativo anfitrión tiene configurado un JRE 8.0 o superior.
2. El sistema operativo anfitrión tiene configuradas carpetas con permisos suficientes para que GABYVAL pueda realizar escritura y lectura de archivos .log
3. El sistema operativo anfitrión tiene espacio suficiente en disco para albergar el sistema de Log.
4. Se instalaron correctamente las librerías Log4j versión **1.2.17**.

# Caso de uso No. 1 Servicio de log

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_LOGS\_0001 |
| Nombre: | Servicio de log central |
| Descripción: | Servicio manejador universal del sistema de log, encargado de la escritura del Log de servicio central y de auditoria. |
| Precondiciones: | Configuración del archivo gabyvalog.properties |
| Pos condiciones: | La exposición de un servicio, que puede instanciar Logs personalizados para las clases que lo invoquen. |
| Entradas del proceso: | Ruta del archivo de propiedades. |
| Retornos: | Ninguno |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. Se inicia la aplicación GABYVAL en el servidor de aplicaciones | 1. Realiza la lectura del archivo gabyvalog.properties y las sube a memoria. |
|  | 1. Inicia la instancia del Log central con la información obtenida del archivo de configuración. |
|  | 1. Crea la instancia única del sistema central de log. |
|  | 1. Establece el nivel del log por defecto en ERROR. |
|  | 1. Si no existe el archivo SystemOut.log lo crea con la inicialización del archivo (Encabezado principal). |
|  | 1. Finaliza el caso de uso. |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
|  | 2.1. El sistema no encuentra el archivo de configuración. |
|  | 2.2. El sistema no inicia por error fatal.  2.3. Finaliza el caso de uso. |

## Diseño de interfaz

# Caso de uso No. 2 Creador de Logs

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_LOGS\_0002 |
| Nombre: | Creador personalizado de Log |
| Descripción: | Servicio para la creación personalizada de Logs para cada clase |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Pos condiciones: | Creación de un log de mensajes personalizado para cada clase. |
| Entradas del proceso: | Objeto de tipo Class con la clase a instanciarse |
| Retornos: | Log para la clase especificada. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. Invoca desde cualquier clase el servicio, enviando por parámetro el objeto de tipo Class. | 1. Instancia un nuevo Log para la clase solicitada. |
|  | 1. Adiciona el Log creado al Log central, para que el nuevo log se rija por el nivel y acciones del log central |
|  | 1. Retorna la instancia del log personalizado. |
| 1. Recibe la instancia del log personalizado. |  |
| 1. Finaliza el caso de uso. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |

## Diseño de interfaz

# Caso de uso No. 2 Creador de Logs

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_LOGS\_0002 |
| Nombre: | Creador personalizado de Log |
| Descripción: | Servicio para la creación personalizada de Logs para cada clase |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Pos condiciones: | Creación de un log de mensajes personalizado para cada clase. |
| Entradas del proceso: | Objeto de tipo Class con la clase a instanciarse |
| Retornos: | Log para la clase especificada. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. Invoca desde cualquier clase el servicio, enviando por parámetro el objeto de tipo Class. | 1. Instancia un nuevo Log para la clase solicitada. |
|  | 1. Adiciona el Log creado al Log central, para que el nuevo log se rija por el nivel y acciones del log central |
|  | 1. Retorna la instancia del log personalizado. |
| 1. Recibe la instancia del log personalizado. |  |
| 1. Finaliza el caso de uso. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |

## Diseño de interfaz

# Consideraciones especiales

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Descripción** |
| Fecha de la modificación en formato DD/MM/AAAA | Autor que realiza la acción | Versión del archivo iniciando en 1.0, aumentando de 0.1 para cambios de forma y de 1.0 para cambios radicales de contenido. | Descripción del cambio. |

# Anexos

## Anexo 1

En esta sección colocará todos los anexos, como resoluciones, artículos, ejemplos que considere necesarios, tablas o figuras, siempre se agregará un subtítulo con el número del anexo, que será referenciado en apartes anteriores de este documento. En caso de no tener anexos solo se dejará esta página con su respectivo título.