|  |  |
| --- | --- |
| ***Elaborado Por*** | |
| *Responsable* | *Ricardo Castillejo Luna* |
| *Fecha* | *18/05/2016* |

***MANUAL DE INSTALACIÓN***

***Proceso ETL ESCALE***

***01.00.00***

**RESUMEN DE MODIFICACIONES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción de Modificaciones** | **Apartados**  **Modificados** | **Responsable de la modificación** |
| 01.00 | 11/08/2016 | 1. No hay cambios, por ser primera versión |  | Ricardo Castillejo |

**CONTENIDO**

[1 OBJETIVO 4](#_Toc458704666)

[2 ALCANCE 4](#_Toc458704667)

[3 Requerimientos 4](#_Toc458704668)

[3.1 Técnicos 4](#_Toc458704669)

[3.1.1 Hardware 4](#_Toc458704670)

[3.1.2 Software 4](#_Toc458704671)

[3.2 Información 4](#_Toc458704672)

[4 INSTALACIÓN 5](#_Toc458704673)

[4.1 Ejecución de la Instalación 5](#_Toc458704674)

[4.1.1 Consideraciones Iniciales 5](#_Toc458704675)

[4.1.2 Medio de Almacenamiento del Instalador 5](#_Toc458704676)

[4.2 Copia de Archivos 5](#_Toc458704677)

[5 Configuración 6](#_Toc458704678)

[5.1 Archivo de arranque 6](#_Toc458704679)

[5.2 ESCALE 6](#_Toc458704680)

[5.2.1 Hilos Atención 6](#_Toc458704681)

[5.2.2 Extracción 6](#_Toc458704682)

[5.2.3 Transformación 6](#_Toc458704683)

[5.3 Conexión Base Datos 7](#_Toc458704684)

[6 Ejecución del Proceso 7](#_Toc458704685)

[7 Desinstalación 8](#_Toc458704686)

[8 Depuración de Log 8](#_Toc458704687)

[9 Recomendaciones 8](#_Toc458704688)

# OBJETIVO

Especificar los lineamientos de instalación del producto.

# ALCANCE

Detallar el procedimiento de instalación y configuración del producto.

# Requerimientos

## Técnicos

Los requerimientos de hardware y software para la instalación del proceso ESCALE se indican a continuación:

### Hardware

El hardware mínimo que debe ser utilizado para la aplicación es el siguiente: (referencial)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Mínimo** | **Sugerido** |
| Procesador | Equivalente a PIV 2.8GHz | 3.2 GHz |
| Memoria | 256 MB de RAM | 1 GB de RAM |
| Almacenamiento | 1 GB (servidor Gateway y archivo log) | 4 GB |

### Software

Los requerimientos de software son los siguientes:

1. Java Development Kit (JDK) (Versión 1.6 o superior)
2. Mysql (Para la plataforma requerida)

## Información

En adelante en este documento, el proceso ESCALE será referenciado como ESCALE.

# INSTALACIÓN

## Ejecución de la Instalación

### Consideraciones Iniciales

Requiere que previamente se encuentre instalado y configurado correctamente el Java JVM versión 1.6 o superior correspondiente al Sistema Operativo.

### Medio de Almacenamiento del Instalador

El instalador de la versión del producto se proporcionará mediante una dirección de enlace, el cual incluirá la documentación del producto. Los archivos de instalación deberán ser copiados según el procedimiento indicado en este manual.

Durante el proceso de instalación, se hacen referencias a algunos directorios y archivos que se expresan de la siguiente forma y cuyo valor dependerá del ambiente de instalación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| **DIR\_INSTALL** | Directorio de Instalación. | D:\Program Files |
| **JAVA\_HOME** | Directorio que referencia a la instalación de Java | C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45 |

## Copia de Archivos

Para poder instalar la aplicación, se deben descargar y descomprimir los archivos de acuerdo con los siguientes pasos:

1. Descargar el archivo de instalación escale-gateway-assembly-1.0.0.tar en la carpeta de instalación.

**DIR\_INSTALL**

+-- escale-gateway-assembly-1.0.0.tar

1. Descomprimir el archivo de instalación escale-gateway-assembly-1.0.0.tar en la misma carpeta de instalación. Se creará los siguientes archivos y carpetas:

**DIR\_INSTALL**

+-- escale-gateway-assembly-1.0.0.tar

+-- escale

+-- config

+-- libs

+-- run.bat

# Configuración

## Archivo de arranque

Nombre del archivo : run.bat

Ubicación del archivo de configuración : [DIR\_INSTALL]\escale

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Descripción** | **Ejemplos** | **Obligatorio** |
| **JAVA\_HOME** | Define la ruta de la carpeta del JDK Java. | set JAVA\_HOME="C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45" | No |

|  |
| --- |
| REM set JAVA\_HOME="C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45" |

Para habilitar esta variable se debe eliminar el comando REM (ver ejemplo). De lo contrario, la aplicación asignará el valor definido por el sistema operativo.

## ESCALE

Nombre del archivo : broker.properties

Ubicación del archivo de configuración : [DIR\_INSTALL]\escale\config

### Hilos Atención

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Descripción** | **Ejemplo** | **Obligatorio** |
| **ControllerThreads** | Define la cantidad de Hilos de Atención para el procesamiento de un colegio. | 50 | Si |

### Extracción

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Descripción** | **Ejemplo** | **Oblig.** |
| **escale.rest.url** | Define la url o dirección Base del Servicio ESCALE | http://escale.minedu.gob.pe/padron/rest/instituciones | Si |
| **escale.filter.levels** | Define los niveles de los colegios a consultar. Estos pueden ser separados por comas para definir más de uno. | A1,A2,A3,A5,B0,F0 | Si |
| **escale.filter.states** | Define el estado de los colegios a consultar. | 1 | Si |
| **escale.filter.years** | Define los años de los colegios a consultar. Estos pueden ser separados por comas para definir más de uno.  En caso no se defina este parámetro, se obtiene el año definido por el sistema operativo. | 2004,2005,2006 | No |
| **escale.filter.expandLevel** | Define el nivel de expansión del colegio a consultar. | 5 | Si |

### Transformación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Descripción** | **Ejemplo** | **Oblig.** |
| **escale.mapper.nivel.A1** | Define el valor para el nivel A1, este es utilizado para registrar el detalle. | 1 | Si |
| **escale.mapper.nivel.A2** | Define el valor para el nivel A2, este es utilizado para registrar el detalle. | 1 | Si |
| **escale.mapper.nivel.A3** | Define el valor para el nivel A3, este es utilizado para registrar el detalle. | 1 | Si |
| **escale.mapper.nivel.A5** | Define el valor para el nivel A5, este es utilizado para registrar el detalle. | 1 | Si |
| **escale.mapper.nivel.B0** | Define el valor para el nivel B0, este es utilizado para registrar el detalle. | 2 | Si |
| **escale.mapper.nivel.F0** | Define el valor para el nivel F0, este es utilizado para registrar el detalle. | 3 | Si |
| **escale.mapper.tipoDetalle** | Define el valor para el tipo de detalle, este es utilizado para registrar el detalle. | 1 | Si |

## Conexión Base Datos

Nombre del archivo : mybatis-config.xml

Ubicación del archivo de configuración : [DIR\_INSTALL]\escale\config

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Descripción** | **Ejemplo** | **Oblig.** |
| **defaultStatementTimeout** | Tiempo límite en segundos que el driver espera una respuesta de la base de datos. | 15 | Si |
| **url** | Url de Conexión a la Base de Datos. En este se define la IP, Puerto y Esquema de Base de Datos. | jdbc:mysql://localhost:5432/escale | Si |
| **username** | Usuario de Base Datos | - | Si |
| **password** | Clave de Base Datos | - | Si |
| **poolMaximumActiveConnections** | Cantidad Máxima de conexiones activas | 50 | Si |
| **poolMaximumIdleConnections** | Cantidad Máxima de conexiones en espera | 50 | Si |

# Ejecución del Proceso

1. Ejecutar el archivo de arranque (run.bat), el cual se encuentra ubicado en la siguiente ruta:

[DIR\_INSTALLER]\escale\**run.bat**

1. Verificar la creación de la carpeta log en la ruta [DIR\_INSTALLER]\escale\**log**. En esta carpeta se crearán los registros de la aplicación.
2. Finalmente, el proceso iniciará el procesamiento indicando la cantidad de colegios procesados. Para ello, se debe verificar el archivo trazado.log, ubicado en la carpeta log.

# Desinstalación

Eliminar el contenido de la carpeta [DIR\_INSTALL]\**escale**.

# Depuración de Log

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro. de logs** | **Nombre** | **Utilidad de logs** |
| 1 | **trazado.log** | Evidencia las actividades de la aplicación |
| 2 | **error.log** | Errores identificados en tiempo de ejecución |
| 3 | **trazado\_http.log** | Evidencia de los requerimiento y respuesta obtenido del Servicio ESCALE |
| 4 | **performance.log** | Evidencia los tiempos en milisegundos de procesamiento |
| 5 | **escale.log (\*)** | Evidencia la hora de ejecución y posibles errores inesperados |

\* El log escale.log es el único que no posee formato ni se genera otro archivo al cambio del día, ya que este permite obtener evidencia de la ejecución del proceso. Este también permitirá evidenciar errores que la aplicación no pudo considerar.

**Donde:**

* El nombre del archivo debe tener el siguiente formato: {Nombre}\_{Fecha(yyyyMMdd)}.log

**p. ej.** trazado.log\_20160811

**Nota:** Estos logs deben ser registrados en el directorio [DIR\_INSTALL]\escale\log.

# Recomendaciones

Se recomienda realizar la depuración de los archivos de log cada 10 días que es su tiempo estimado de vigencia para no sobrecargar el disco duro con excesivos archivos de log.