

MANUAL DE INSTALACIÓN

Proceso ETL ESCALE 01.00.00

Elaborado Por

Responsable

Fecha

Ricardo Castillejo Luna

14/08/2016

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 2/8

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
01.01	14/08/2016	2. Indicaciones sobre la ruta del jdk en el archivo de arranque	5.1	Ricardo Castillejo

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 3/8

CONTENIDO

1	OBJETIVO	4
2	ALCANCE	4
3	Requerimientos	4
3.1	Técnicos	4
3.1.1	Hardware	4
3.1.2	Software	4
3.2	Información	4
4	INSTALACIÓN	5
4.1	Ejecución de la Instalación	5
4.1.1	Consideraciones Iniciales	5
4.1.2	Medio de Almacenamiento del Instalador	5
4.2	Copia de Archivos	5
5	Configuración	6
5.1	Archivo de arranque	6
5.2	ESCALE	6
5.2.1	Hilos Atención	6
5.2.2	Extracción	6
5.2.3	Transformación	7
5.3	Conexión Base Datos	7
6	Ejecución del Proceso	7
7	Desinstalación	8
8	Depuración de Log	8
9	Recomendaciones	8

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 4/8

1 OBJETIVO

Especificar los lineamientos de instalación del producto.

2 ALCANCE

Detallar el procedimiento de instalación y configuración del producto.

3 Requerimientos

3.1 Técnicos

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

3.1.1 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

3.1.2 Software

Los requerimientos de software son los siguientes:

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

3.2 Información

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

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 5/8

4 INSTALACIÓN

4.1 Ejecución de la Instalación

4.1.1 Consideraciones Iniciales

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

4.1.2 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

4.2 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
```

2. 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
```

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 6/8

5 Configuración

5.1 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

Ejemplo

```
REM set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_45
```

Para habilitar esta variable se debe eliminar el comando **REM** y que la ruta indicada no lleve **rem** como en el ejemplo especificado. De lo contrario, la aplicación asignará el valor definido por el sistema operativo.

5.2 ESCALE

Nombre del archivo : broker.properties

Ubicación del archivo de configuración : [DIR_INSTALL]\escale\config

5.2.1 Hilos Atención

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

5.2.2 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.expandedLevel	Define el nivel de expansión del colegio a consultar.	5	Si

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 7/8

5.2.3 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

5.3 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

6 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

2. Verificar la creación de la carpeta log en la ruta [DIR_INSTALLER]\escale\log. En esta carpeta se crearán los registros de la aplicación.
3. 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.

MANUAL DE INSTALACIÓN	
Proceso ETL ESCALE 01.00.00	Código: ESCALEMI Versión: 01.01 Fecha: 14/08/2016 Página: 8/8

7 Desinstalación

Eliminar el contenido de la carpeta [DIR_INSTALL]\escale.

8 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.

9 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.