

# Ejemplos DATEX II

Documento de compilación y ejecución

**Carlos del Blanco Calderón (LISITT)**  
**David Torres Garrigós (LISITT)**

1/8/2014



Subdirección General  
de Gestión de Tráfico  
y Movilidad

## Índice General

---

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
1.1	REQUISITOS PREVIOS .....	4
<b>2</b>	<b>COMPILACIÓN</b> .....	<b>4</b>
2.1	ESTRUCTURA.....	4
2.2	DEPENDENCIAS.....	5
2.3	CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO.....	6
2.4	JAVADOC.....	6
<b>3</b>	<b>EJECUCIÓN</b> .....	<b>6</b>

## Control de versiones

---

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Comentarios
0.1	31/07/2014	Carlos del Blanco	Creación del documento
1.0	01/08/2014	David Torres	Revisión de la documentación

BORRADOR

# 1 Introducción

En el presente documento se describen los pasos que se deben seguir para poder realizar la configuración y ejecución del programa *EjemplosDATEXII*.

## 1.1 Requisitos previos

Para seguir los pasos de este manual y poder utilizar la aplicación de ejemplo de forma correcta, se deberá contar con los siguientes requisitos previos:

- ✓ Sistema operativo Windows o Linux.
- ✓ Conexión a Internet.
- ✓ Oracle JDK 7 o superior<sup>1</sup>.
- ✓ Apache Maven 3<sup>2</sup>.

## 2 Compilación

En el presente apartado se analizan el proceso a seguir para llevar a cabo la compilación del programa, detallando los requisitos previos y los comandos que se deberán utilizar.

### 2.1 Estructura

El proyecto *EjemplosDATEXII* está construido utilizando para ello la herramienta Maven y lo compone un único módulo. Es una aplicación de tipo *standalone*, o sea, que está concebido para su ejecución desde consola.

Dentro de dicho módulo, se incluye el código fuente de todos los ejemplos, junto con los ficheros DATEX II utilizados por ellos y ficheros de configuración de la aplicación. Entre estos ficheros de configuración se encuentra el fichero de configuración del log (*log4j.xml*) y el fichero de configuración de rutas por defecto (*rutas.properties*), fichero en el que se detallan las rutas propuestas

---

<sup>1</sup> Se puede descargar en la dirección <http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>

<sup>2</sup> Se puede descargar en la dirección <http://maven.apache.org/download.cgi>

por la aplicación para cada una de las acciones de interacción con ficheros internos y externos y que puede ser modificado a conveniencia del desarrollador.

## 2.2 Dependencias

Aunque la mayor parte de las librerías utilizadas en el proyecto se pueden encontrar en los repositorios centrales de Maven, existen dos librerías para las que se necesitan realizar acciones adicionales para obtenerlas: la librería *Datex2Schema* y la librería *Datex2\_2Schema*. Éstas se tendrán que instalar previamente en la ruta adecuada del repositorio de Maven a utilizar, o en un repositorio de artefactos accesible desde el entorno de compilación.

A continuación se detallan las propiedades de los artefactos:

```
<dependency>
  <groupId>eu.datex2</groupId>
  <artifactId>Datex2Schema</artifactId>
  <version>1.0.1.0-SpanishExtension-2.1</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>eu.datex2</groupId>
  <artifactId>Datex2_2Schema</artifactId>
  <version>2.2-CCTV-1.0</version>
</dependency>
```

Para la instalación de estas dependencias desde línea de comandos habría que ejecutar los siguientes comandos:

```
mvn install:install-file \
  -DgroupId=eu.datex2 \
  -DartifactId=Datex2Schema \
  -Dpackaging=jar \
  -Dversion=1.0.1.0-SpanishExtensions-2.1 \
  -Dfile=Datex2Schema-1.0.1.0-SpanishExtensions-2.1.jar \
  -DgeneratePom=true
```

```
mvn install:install-file \  
-DgroupId=eu.datex2 \  
-DartifactId=Datex2_2Schema \  
-Dpackaging=jar \  
-Dversion=2.2-CCTV-1.0 \  
-Dfile=Datex2_2Schema-2.2-CCTV-1.0.jar \  
-DgeneratePom=true
```

## 2.3 Construcción del proyecto

Para la construcción del proyecto es necesario utilizar el comando “install” de Maven sobre el módulo. Después de ejecutar el comando “install”, se crea el archivo EjemplosDATEXII-*{version}*.jar dentro del directorio *target*, que contendrá la clase a ejecutar.

## 2.4 Javadoc

Para obtener la documentación de la aplicación, tanto en formato *html* como en *pdf*, se ha de ejecutar el comando de Maven “site”. Después de la ejecución se creará en la carpeta *target* otra con nombre *site* que contendrá toda la documentación que se haya generado.

## 3 Ejecución

Una vez generado el fichero JAR según las instrucciones anteriores, se deberá acceder mediante la consola al directorio donde se encuentre (por defecto en el directorio *target* del proyecto). Ya en el directorio, se deberá ejecutar el siguiente comando:

```
java -jar EjemplosDATEXII-{version}.jar
```

Una vez arrancado, aparecerá un menú y se deberán seguir las instrucciones que se vayan solicitando.