D5: Extractor de Contratos

Manual de Usuario

Ayuntamiento de Madrid

INICIATIVA Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable (121/17-SP)

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMACIÓN DE DOCUMENTO** | |
| **Proyecto:** | Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable (121/17-SP) |
| **Componente:** | D5 Implantación |
| **Actuación:** | Extractor de Contratos |
| **Fecha:** | 30/06/2021 |
| **Versión:** | 1 |
| **Autores:** | Carlos Martínez de la Casa |
|  |
|  |

TABLA DE VERSIONES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERSION** | **FECHA** | **CAMBIO** |
| 1 | 30/06/2021 | Versión inicial |
|  |  |  |

Este documento ha sido elaborado en el marco de la iniciativa ‘Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable’ cofinanciada por el Ministerio de Economía y Empresa, a través de la Entidad Pública Empresarial Red.es, y por los ayuntamientos de A Coruña, Madrid, Santiago de Compostela y Zaragoza y con la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro de la ‘II Convocatoria de Ciudades Inteligentes’.

El presente documento está clasificado como “Interno”. Esta clasificación habilita a su distribución entre los participantes en la iniciativa ‘Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable’. El receptor tendrá derecho al uso de la información contenida en el documento para los fines para los que el proyecto la ha facilitado, y ello sin perjuicio del cumplimiento de la normativa sobre propiedad intelectual y sobre protección de datos de carácter personal.

ÍNDICE

[1 Introducción 4](#_Toc75935144)

[2 Arquitectura 5](#_Toc75935145)

[3 software a instalar 6](#_Toc75935146)

[3.1 requesitos 6](#_Toc75935147)

[4 Repositorio 7](#_Toc75935148)

[5 Instalación y configuración del software 8](#_Toc75935149)

[5.1 Configuracion 8](#_Toc75935150)

[6 Ejecucion del Extractor 12](#_Toc75935151)

[6.1 Historico 12](#_Toc75935152)

[6.2 Carga Periodica 12](#_Toc75935153)

# Introducción

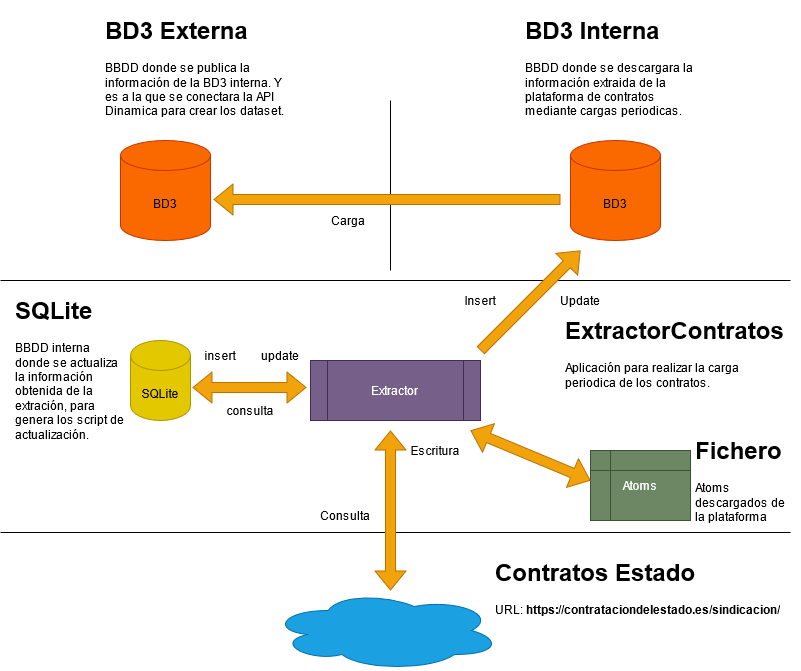
El objetivo de este documento es realizar un documento-guía para la implantación y uso del extractor de contratos desarrollado en el marco de proyecto de Ciudades Abiertas para el ayuntamiento de Madrid.

Características básicas del extractor:

* La información de origen serán los datos abiertos de la Plataforma de Contratación del Estado <https://www.hacienda.gob.es/es-ES/GobiernoAbierto/Datos%20Abiertos/Paginas/licitaciones_plataforma_contratacion.aspx>
* El desarrollo será en Java.
* La aplicación no tiene interfaz gráfico.
* La BBDD destino será SQLServer 2012 del Ayuntamiento.
* Los entornos de implantación serán DESA (desarrollo), PRE (preproducción) y PRO (producción).

# Arquitectura

A continuación se presenta un gráfico con la arquitectura definida para el extractor.



# software a instalar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento Software** | **Versión** | **Descripción** |
| ExtractorContratos-0.0.1-SNAPSHOT.jar | 0.0.1 | Extractor de contratos para la plataforma del estado. |

## requesitos

El sistema operativo donde se va a realizar la instalación es Linux Red HAT Enterprise 8 (versión corporativa del Ayuntamiento de Madrid).

Este componente requiere JAVA para su instalación, se utilizará el OPENJDK 11 (versión propuesta por el Ayuntamiento).

También son requisitos necesarios para el correcto funcionamiento del extractor que la maquina donde se vaya a ejecutar la aplicación tenga permisos para:

* Acceder a las urls de la plataforma de contratación del estado para obtener la descarga periódica de los contratos: [**https://contrataciondelestado.es/sindicacion/**](https://contrataciondelestado.es/sindicacion/)
* Acceder a las BBDD del ayuntamiento para la inserción y actualización de los datos de contratos.
* Se hallan ejecutado los scripts necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación:
  + Script de actualización del modelo de datos de contratos
  + Script de creación de log de actividad asociado al extractor.

# Repositorio

El extractor de contratos está disponible para descargar a través de la herramienta git.

El repositorio se encuentra en la URL:

<https://github.com/AyuntamientoMadrid/CiudadesAbiertas-API>

Para descargarlo se utilizaran los siguientes comandos:

**$ mkdir ciudadesAbiertas**

**$ cd ciudadesAbiertas**

**$ git clone https://github.com/AyuntamientoMadrid/CiudadesAbiertas-API**

# Instalación y configuración del software

No hay un proceso específico como tal, solo es necesario tener desplegado el **jar** de la aplicación y tener correctamente configurados los ficheros de configuración de la aplicación, que se van a detallar a continuación.

## Configuracion

1. **Fichero config.properties**

A continuación se muestra una configuración básica comentando cada parámetro:

**#Fichero de configuración para el extractor**

**#parámetro que indica si se realiza una carga inicial (Borrado de tablas, etc)- on o incremental - off**

**load.initial=off**

**#Madrid**

**party.identification=P2807900B,P7807907F,P2800086G,P2800065A,P2800062H,P2800031C**

**municipio.id=28079**

**municipio.title=Madrid**

**#Ruta de los ficheros atom a extraer la informacion**

**path.extractor.licitaciones=D:/git/ayuntamientoMadrid-CiudadesAbiertasAPI/ExtractorContratos/licitaciones**

**#Configuracion BBDD**

**#Configuracion SQLIte**

**db.url=jdbc:sqlite:C://sqlite/db/ciudadesAbiertas.db**

**#Configuracion SQLServer**

**db.final.url=jdbc:sqlserver://xxxxx:1433;databaseName=xxxxx**

**db.final.user=xxxxx**

**db.final.password=xxx**

**db.final.schema=ciudadesAbiertas**

**#Configuracion Backup (0 para desactivar)**

**db.backup.days=10**

**#URL ATOM carga periodica**

**carga.periodica.atom=https://contrataciondelestado.es/sindicacion/sindicacion\_643/licitacionesPerfilesContratanteCompleto3.atom**

**#Configuracion de Correo (Simular a true) no realiza envio solo simula el proceso**

**mail.simular=false**

**mail.host=smtp.gmail.com**

**#mail.port=465**

**mail.port=587**

**mail.auth=true**

**mail.from=xxx@xxxx.com**

**mail.to=xxxxx@xxxxx.com**

**mail.username=xxxxxxxx@gmail.com**

**mail.password=xxxxxxxxxx**

**entorno.extractor=DES**

**Detallamos los parámetros de la configuración:**

**load.initial=off**

Valores:

* on: Indica que se va realizar una carga de histórico
* off: Indica que lo que se realiza es una carga periódica (Sera la configuración por defecto de la aplicación)

**#Madrid**

**party.identification=P2807900B,P7807907F,P2800086G,P2800065A,P2800062H,P2800031C**

**municipio.id=28079**

**municipio.title=Madrid**

Datos de los nif de las empresas contratantes del ayuntamiento. (Separador ,)

**#Ruta de los ficheros atom a extraer la informacion**

**path.extractor.licitaciones=D:/git/ayuntamientoMadrid-CiudadesAbiertasAPI/ExtractorContratos/licitaciones**

Ruta necesaria para descargar los atoms que se bajan de la plataforma del estado. Este directorio se usa tanto en la descarga periódica como cuando se utiliza una descarga por histórico.

**#Configuracion SQLIte**

**db.url=jdbc:sqlite:C://sqlite/db/ciudadesAbiertas.db**

Configuración de donde se encuentra disponible la base de datos intermedia de SQLite

**#Configuracion SQLServer**

**db.final.url=jdbc:sqlserver://xxxxx:1433;databaseName=xxxxx**

**db.final.user=xxxxx**

**db.final.password=xxx**

**db.final.schema=ciudadesAbiertas**

Configuración de la BBDD final donde se exportaran los contratos obtenidos en la carga periódica.

**db.backup.days=10**

Indica el periodo en días sobre el que se mantendrá backup de la descarga periódica (Ficheros **backup\_**). Se utiliza para verificar si el el ultimo acceso de la descarga periódica se realizo correctamente.

**#URL ATOM carga periodica**

**carga.periodica.atom=https://contrataciondelestado.es/sindicacion/sindicacion\_643/licitacionesPerfilesContratanteCompleto3.atom**

Es la url base sobre la que se inicia la descarga periódica, posteriormente va recorriendo los atom asociados hasta llegar a la fecha de la última actualización.

**#Configuracion de Correo (Simular a true) no realiza envio solo simula el proceso**

**mail.simular=false**

**mail.host=smtp.gmail.com**

**#mail.port=465**

**mail.port=587**

**mail.auth=true**

**mail.from=xxx@xxxx.com**

**mail.to=xxxxx@xxxxx.com**

**mail.username=xxxxxxxx@gmail.com**

**mail.password=xxxxxxxxxx**

Datos asociados al servidor de correo, para el envió de las alertas asociadas al extractor.

**entorno.extractor=DES**

Parámetro adicional incluido para indicar de donde proceden las alertas recibidas, ya que si existen varios entornos funcionado a la vez las alertas pueden ser idénticas, y es necesario saber de qué entorno proceden (DES / PRE / PRO)

1. **Fichero lastRun.properties**

Se genera automáticamente con la información de la última carga periódica.

**lastRun=2021-05-27T12:24:31**

Pero se permite configurar ya que puede ser necesario obtener la información de una carga periódica a una fecha concreta.

1. **Fichero log4j.properties**

Configuración básica para el log de la aplicación

**### Para dirigir mensajes a la salida estandar ###**

**log4j.appender.myConsoleAppender=org.apache.log4j.ConsoleAppender**

**log4j.appender.myConsoleAppender.layout=org.apache.log4j.PatternLayout**

**log4j.appender.myConsoleAppender.layout.ConversionPattern=%d [%t] %-5p %c{1} - %m%n**

**log4j.appender.myConsoleAppender.Encoding=UTF-8**

**### Para dirigir mensajes a un archivo ###**

**log4j.appender.fileAppender=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender**

**log4j.appender.fileAppender.File=extractorContratos.log**

**log4j.appender.fileAppender.layout=org.apache.log4j.PatternLayout**

**log4j.appender.fileAppender.layout.ConversionPattern=%d [%t] %-5p %c - %m%n**

**log4j.appender.fileAppender.Encoding=UTF-8**

**# This sets the global logging level and specifies the appenders**

**log4j.rootLogger=info, myConsoleAppender,fileAppender**

1. **Fichero ficherosDescargados.json**

Fichero auxiliar donde se guarda la información de los atom descargados de la aplicación del estado y si se ha procesado o no. No se configura, se genera automáticamente al ejecutarse la aplicación.

**[**

**{**

**"path": "D:\\git\\ciudadesAbiertas\\ExtractorContratos\\licitaciones\\contratosMenoresPerfilesContratantes\\contratosMenoresPerfilesContratantes.atom",**

**"fecha": "2021-02-04T04:09:09",**

**"procesado": false**

**},**

**{**

**"path": "D:\\git\\ciudadesAbiertas\\ExtractorContratos\\licitaciones\\contratosMenoresPerfilesContratantes\\contratosMenoresPerfilesContratantes\_20200103\_041019.atom",**

**"fecha": "2020-01-03T04:10:19",**

**"procesado": false**

**},**

**{**

**"path": "D:\\git\\ciudadesAbiertas\\ExtractorContratos\\licitaciones\\contratosMenoresPerfilesContratantes\\contratosMenoresPerfilesContratantes\_20200104\_040957.atom",**

**"fecha": "2020-01-04T04:09:57",**

**"procesado": false**

**},**

**....**

**]**

# Ejecucion del Extractor

La aplicación permite configurar dos extracciones mediante la configuración de un parámetro de configuración

## Historico

Para la obtención del histórico de los contratos a una fecha concreta, es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Cambiar el parámetro de configuración

**load.initial=on**

1. Descargarse manualmente de la aplicación de contratación todos los ATOM que se quieran guardar en el histórico.
2. Modificar en la configuración la ruta donde se encuentra disponibles todos los Atoms descargados

**path.extractor.licitaciones=D:/git/ayuntamientoMadrid-CiudadesAbiertasAPI/ExtractorContratos/licitaciones**

1. Borrar de la BBDD intermedia (SQLite) todos los datos de contratos.
2. Ejecutar el extractor.

java -jar ExtractorContratos-0.0.1-SNAPSHOT.jar

## Carga Periodica

Para la obtención del histórico de los contratos a una fecha concreta, es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Cambiar el parámetro de configuración

**load.initial=off**

1. Modificar en la configuración la ruta donde se guardaran los Atoms descargados

**path.extractor.licitaciones=D:/git/ayuntamientoMadrid-CiudadesAbiertasAPI/ExtractorContratos/licitaciones**

1. Revisar si es necesario la fecha guardada en el fichero **lastRun.properties** (Fecha de ultima ejecución del proceso)
2. Ejecutar el extractor.

java -jar ExtractorContratos-0.0.1-SNAPSHOT.jar