

# Pika-App

Manual de Usuario

Complemento de Base de Datos

Grupo 12

Ángel Delgado Luna  
Ezequiel Portillo Jurado

Contenido

0. Preámbulo .....3

1. Instalación.....3

    Herramientas .....3

    Pasos .....3

2. Consumo de la API Rest.....4

3. Uso de pentaho.....5

## 0. Preámbulo

Esta guía ha sido realizada utilizando Windows como referencia. Los dos responsables del proyecto disponían de dicho sistema para realizar el trabajo. Quedamos a disposición en los correos: [angdellun@alum.us.es](mailto:angdellun@alum.us.es) y [ezeporjur@alum.us.es](mailto:ezeporjur@alum.us.es) para cualquier problema de configuración surgido.

## 1. Instalación

### Herramientas

Para trabajar con nuestra API Rest, es necesario descargarse el siguiente software. A priori es indiferente trabajar con la última versión de cada uno, anotamos a continuación las referencias exactas necesarias para trabajar con las mismas herramientas:

- Node Js Server (<https://nodejs.org/dist/v10.19.0/> - v10.19.0)
- MongoDB Community Edition (<https://www.mongodb.com/download-center/community> - v4.2.6)
- Servicio Rest (En nuestro caso Postman)
- Java 8 – 8u251 (Necesario para ejecutar Pentaho)

**Advertencia sobre Node Js:** Seleccionar las pestañas referidas a PATH en Windows.

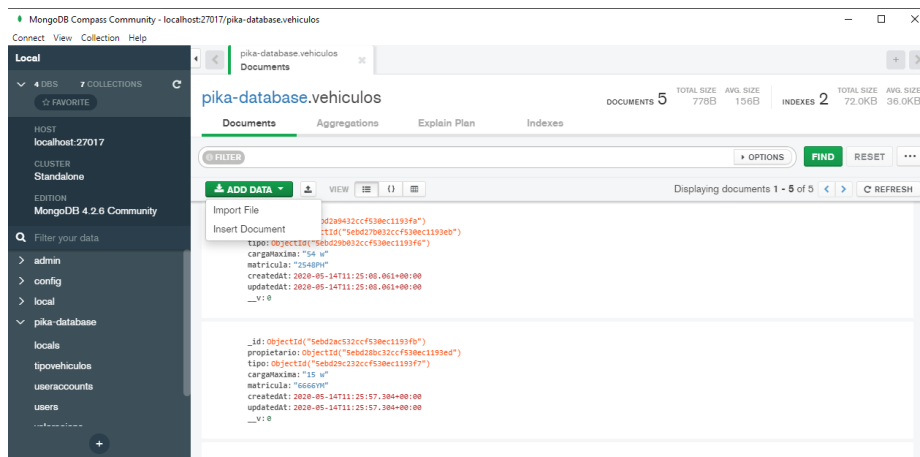
### Pasos

**PASO 1.** Accedemos a la carpeta código. El zip que encontraremos lo descomprimos y accedemos a la carpeta raíz en que se encuentre el fichero “server.js”.

**PASO 2.** Abrimos una terminal de comandos situados en dicho directorio. Al haber instalado node de forma predeterminado se nos debería permitir arrancarlo desde el path central de Windows. Ejecutamos la sentencia “**npm start**”.

**PASO 3.** Abrimos MongoDB. La url por conexión es: *mongodb://localhost:27017/?readPreference=primary&appname=MongoDB%20Compass%20Community&ssl=false*. Hacemos click en connect. Una vez dentro, se nos habrá generado la base de datos llamada “pika-database”. En la misma, encontraremos 6 colecciones creadas por defecto: locals; tipovehiculos; useraccount; users; valoracions y vehículos.

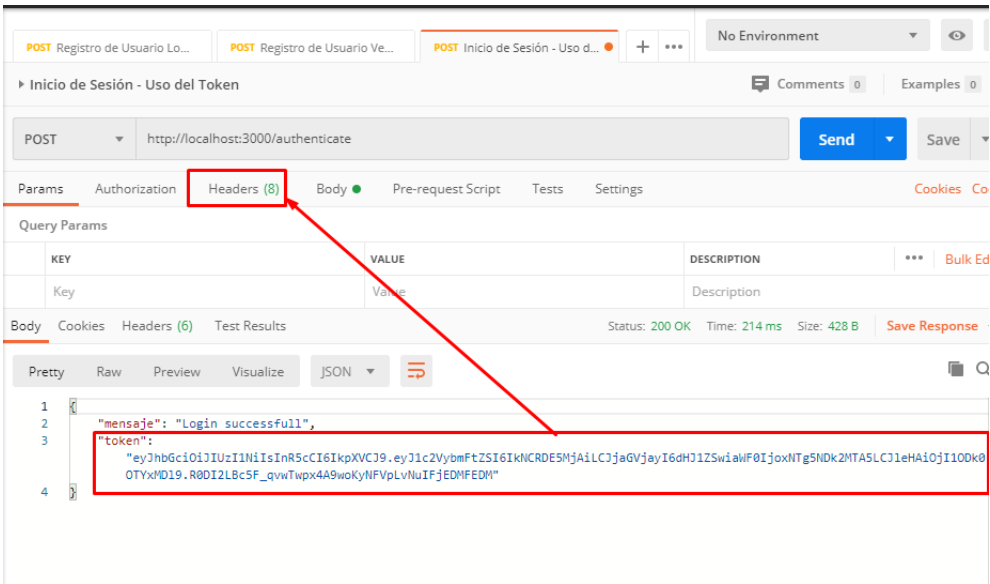
**PASO 4.** Cogemos los esquemas de la carpeta “Esquemas MongoDB”. Cada uno de los json, los cargamos en sus correspondientes colecciones.



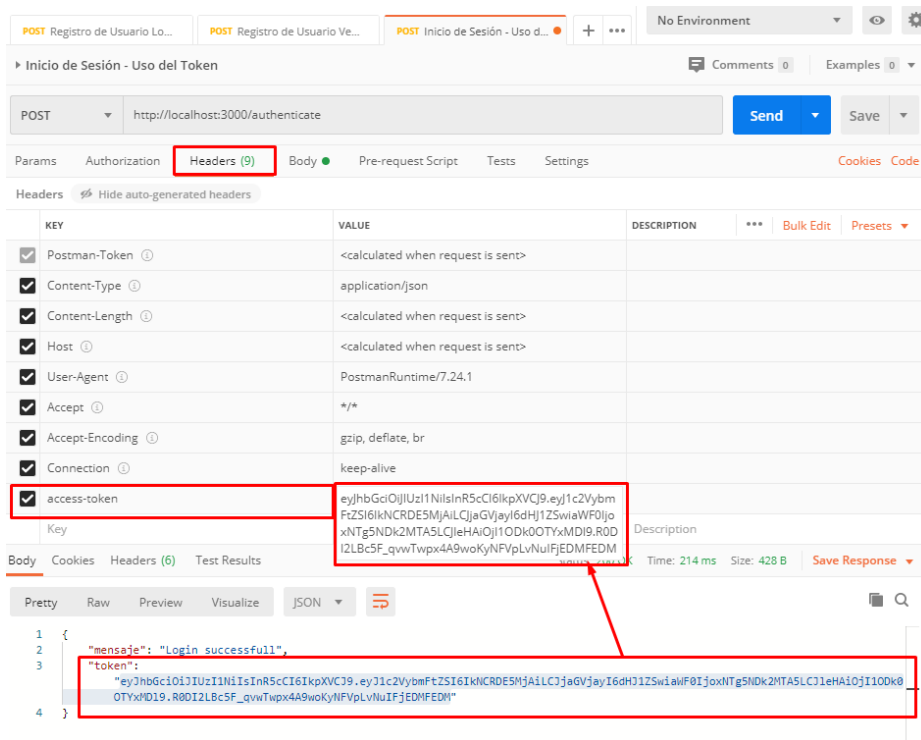
Una vez realizado esto, ya tenemos preparado nuestro entorno para trabajar con nuestra API.

Una vez instalado Postman (para este ejemplo) o cualquier extensión Rest para Firefox/Chrome, procederemos a consumir nuestra API de forma ordenada. Este proceso permitirá dejar claro que entradas dependen entre sí. Para el uso de postman es necesario tener una cuenta, lo recomendado es loggarse con Oauth2 de Google para acelerar el proceso.

**PASO 2.** Cargaremos todas las peticiones. Al realizar el registro, procedemos a sacar el token a través de la petición de autenticación. Guárdese dicho token porque será necesario usarlo a posteriori para trabajar con el resto de recursos.



**PASO 3.** Añadiremos dicho token en los headers con la clave “access-token” y el token generado como valor asociado.

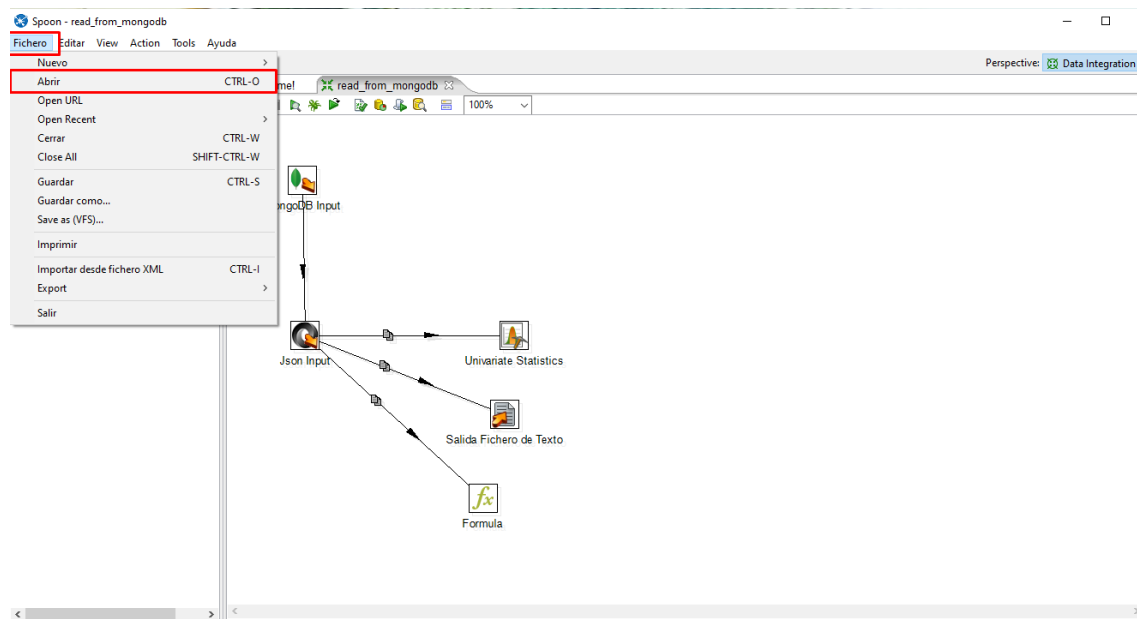


### 3. Uso de pentaho

Para utilizar pentaho, nos descargaremos el siguiente fichero “pdi-ce-5.0.1-stable.zip” de la url:  
<https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Data%20Integration/5.0.1-stable/> .

Una vez descargado, descomprimos la carpeta en el directorio "C:\". Accedemos a el, y encontraremos una carpeta en la que debemos entrar. A continuación, buscaremos el fichero "Spoon.bat" para arrancar el entorno.

Para visualizar la estructura y configuración con que hemos trabajado esta aplicación se deberá cargar en la aplicación el fichero ubicado en la carpeta “Pentaho”.



Una vez abierto el fichero y haciendo click sobre cada botón podemos visualizar la configuración realizada para el estudio estadístico de las diferentes valoraciones realizadas por los usuarios a los locales.