**Introducción**

Manual de uso correspondiente a la versión 1.0.0.

**Instalación**

A continuación se describen los pasos para la instalación del generador:

* Pre-requisitos:
  + Se debe tener Eclipse instalado
* Pasos:
  + Se debe bajar la última versión de github “<https://github.com/TomasGomCas/TFG>” de la rama “Stable” ya que no se garantiza un funcionamiento correcto en la rama “master”
  + Se debe importar la carpeta “TFG” como proyecto Java

**Generacion de codigo**

A continuación pasamos a describir los pasos necesarios para la utilización del generador:

* Deberemos haber realizado el paso de “Instalación” de este manual
* Deberemos de colocar el archivo “excel.xlsx” dentro de la carpeta “/target/excel” de nuestro proyecto instalado anteriormente.
* Para la ejecución deberemos ir a la clase “Main.java” del programa, botón derecho -> run as -> java application
* Una vez realizado lo anterior, si no ha habido errores, el código se habrá generado correctamente dentro de la carpeta “/target/generatedCode” con el nombre “gs-rest-service-complete”
* Dicho proyecto lo podremos copiar en nuestro workspace e importarlo como “maven project” en Eclipse.
* Una vez importado el proyecto generado para la ejecución deberemos ir a la clase “Application.java” del programa, botón derecho -> run as -> java application
* Finalmente podremos utilizar cualquier programa que genere peticiones REST como “Postman” para hacer llamadas a nuestro servidor.

***IMPORTANTE:*** *Se recomienda leer y seguir los pasos del siguiente apartado “Formato del Excel” para garantizar un funcionamiento correcto.*

**Formato del Excel**

A continuación se describen las consideraciones a tener en cuenta para crear el archivo Excel:

* Se debe crear un archivo llamado “excel.xlsx”
* Dicho archivo debe estar colocado dentro de “/target/excel” de nuestro proyecto TFG
* La arquitectura del proyecto será como la siguiente:
  + La fila “configuración” será la encargada de describir las características subyacentes de nuestro servicio
  + Las filas “entrada” serán las encargadas de describir los argumentos de entrada del servicio
  + La fila salida (solo habrá una), será la encargada de describir el argumento de salida, así como de la funcionalidad necesaria para su obtención.
  + Podremos tener tantas hojas o sheet como queramos, cada una de ellas representará un servicio de nuestro programa





* **CONSIDERACIONES IMPORTANTES**:
  + Consideraciones generales:
    - El generador es sensible a mayusculas y minusculas.
    - Se debe tener al menos una fila configuración, entrada y salida.
    - Primero deberá ir una fila salida, luego las filas entradas (las que queramos) y finalmente una fila salida
    - No se debe repetir el nombre de las hojas
  + Consideraciones de configuración
    - La fila de “configuración” debe ser exactamente igual que la de la imagen anterior (ya que esta versión del Generador solo soporta eso)
  + Consideraciones de entrada
    - La segunda columna de la fila de entrada hace referencia al nombre de la variable (No se deben repetir nombres ya que se generaría codigo erroneo)
    - La tercera columna de la fila de entrada hace referencia al valor de la variable, deberemos de poner un número entero, en esta versión.
  + Consideraciones de salida
    - La segunda columna de la fila de salida hace referencia al nombre de la variable (No se deben repetir nombres ya que se generaría codigo erroneo)
    - La tercera columna de la fila de entrada hace referencia al valor de la variable, deberemos de poner un número entero o alguna fórmula matemática sencilla (+,-,\*,/,(,)). Dichas fórmulas podrán tener referencias a las celdas de valor de las entradas.