

RESTGEN

MANUAL DE USUARIO

2018
Todos los derechos reservados
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Contenido

[Descripción](#)

[Prerequisitos](#)

[Guía de Uso](#)

[Licencia](#)

Descripción

RESTGEN es una herramienta que permite generar aplicaciones de tipo SPA (Single Page Application) a través de la creación de servicios RESTful y una interfaz gráfica. RESTGEN se soporta en la librería Flask para los servicios de backend y Angular 4 como interfaz gráfica de la aplicación.

Prerequisitos

Para poder utilizar RESTGEN deberá cumplir con los requisitos básicos del sistema (Ver Manual Técnico) y tener un modelo de datos definido previamente. La entrada principal de RESTGEN es un archivo con formato YAML, el cual deberá contener el modelo de datos sobre el cual se desea generar la aplicación de tipo SPA.

Guia de Uso

En cualquier lugar del sistema de archivos deberá contar con un archivo en formato YAML, el cual debe contener la descripción de las entidades que componen el modelo de la aplicación SPA.

En la carpeta raíz de RESTGEN encontrará ejemplos en la carpeta *models*.

El ejemplo que encontramos dentro de esta carpeta se encuentra en el archivo `example.yml`, en este archivo encontrará un modelo para una entidad de tipo mapa, con identificador y llave primaria (`id`), un campo “nombre” de tipo texto, y un campo coordenada de tipo texto.

Ejemplo:

```
---
mapa:
  id:
    tipo: entero
    llave_primaria: si
  nombre:
    tipo: texto
  coordenada:
    tipo: texto
```

Los tipos de dato soportados por el generador son: "fecha", "flotante", "texto", "fecha-hora", "llave_primaria", "llave_foranea".

Si desea hacer que el valor de un atributo de una entidad sea unico deberá colocar la llave como "unico" y el valor "si", como se muestra en ejemplo a continuación:

```
persona:
  id:
    tipo: entero
    llave_primaria: si
  nombre:
    tipo: texto
    nulo: no
  edad:
    tipo: entero
  correo:
    tipo: texto
    unico: si
```

En el caso que quiera asignar una llave foránea a una entidad, deberá colocar como llave el texto "llave_foranea" y el valor, el nombre de la columna de identificación en donde se encuentra la llave foránea, como se muestra a continuación:

```
entidad:
  id:
    tipo: entero
    llave_primaria: si
  nombre:
    tipo: texto
    llave_foranea: persona.id
```

Puede tomar este archivo como un ejemplo para generar sus propios modelos, es importante tener en cuenta que toda entidad debe tener un atributo de llave primaria como mínimo.

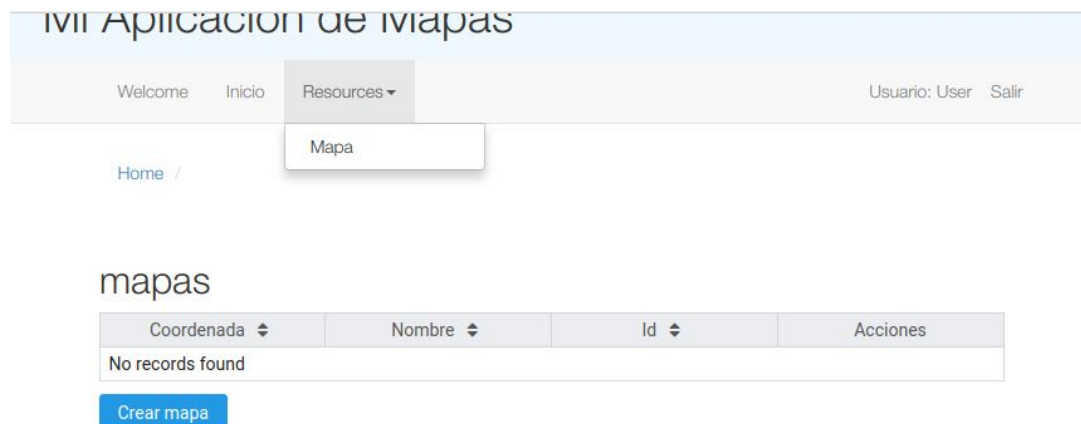
Una vez haya creado el archivo de formato YAML con el modelo deseado, proceda a crear la aplicación RESTful utilizando RESTGEN, siguiendo los pasos que se stas

```
> git clone https://github.com/bizoru/api-generator.git
> cd api-generator
> docker-compose up -d
> source bootstrap
> restgen --model models/example.yml
> cd development
> docker-compose build
> docker-compose up
```

Luego de ejecutar los comandos anteriores, navegue hacia la dirección web: <http://localhost:4200> allí encontrará en el menú de Resources, la opción mapa.



Una vez haga click en la opción Mapa en el menú Resources, encontrará la tabla donde se listan todos los registros para la entidad mapa. Puede seleccionar el botón *Crear Mapa* y allí se desplegará un formulario para llenar los datos del mapa según como esté definido en el archivo YAML que contiene el modelamiento.



Licencia



Esta obra está bajo una licencia. "Creative Commons Attribution-ShareAlike".

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>