

SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl



SWAGGER

SMARTBEAR





SWAGGER

SMARTBEAR



Editor



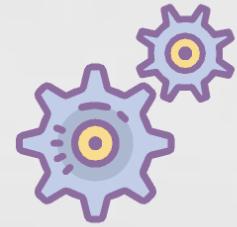


SWAGGER

SMARTBEAR



Editor



Generador



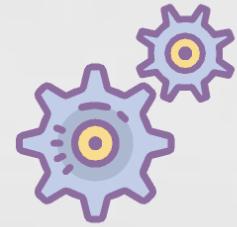


SWAGGER

SMARTBEAR



Editor



Generador



Documentación

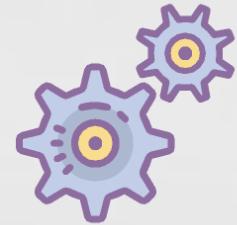


SWAGGER

SMARTBEAR



Editor



Generador



Documentación



Pruebas Funcionales

SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl

EDITOR



Swagger Editor File

```
1  swagger: "2.0"
2  info:
3    description: "This is a sample server Petstore server. You can find out
   more about Swagger at [http://swagger.io](http://swagger.io) or on
   [irc.freenode.net, #swagger](http://swagger.io/irc/). For this sample
   , you can use the api key 'special-key' to test the authorization
   filters."
4  version: "1.0.0"
5  title: "Swagger Petstore"
6  termsOfService: "http://swagger.io/terms/"
7  contact:
8    email: "apiteam@swagger.io"
9  license:
10   name: "Apache 2.0"
11   url: "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
12  host: "petstore.swagger.io"
13  basePath: "/v2"
14  tags:
15   - name: "pet"
16     description: "Everything about your Pets"
17     externalDocs:
18       description: "Find out more"
19       url: "http://swagger.io"
20   - name: "store"
21     description: "Access to Petstore orders"
22   - name: "user"
23     description: "Operations about user"
24     externalDocs:
25       description: "Find out more about our store"
26       url: "http://swagger.io"
27  schemes:
28   - "http"
```

Swagger Petstore 1.0.0

[Base url: petstore.swagger.io/v2]

This is a sample server Petstore server. You can find out more about Swagger at <http://swagger.io> or on [irc.freenode.net, #swagger](#). For this sample, you can use the api key [special-key](#) to test the authorization filters.

[Terms of service](#)
[Contact the developer](#)
[Apache 2.0](#)
[Find out more about Swagger](#)

pet Everything about your Pets

POST /pet Add a new pet to the store

Parameters

Authorize

Try it out

DOCKER

GIT

DESARROLLO

EDITOR UTILIZANDO DOCKER



En el ambiente local, con Docker for Windows instalado podemos acceder al editor se deben seguir los siguientes pasos.

Primero se debe bajar la imagen de Swager Editor

docker pull swaggerapi/swagger-editor

Luego se sube el Docker

docker run -d -p 80:8080 swaggerapi/swagger-editor

Con esto se levanta el editor en el ambiente local en el puerto 80 por lo que para desplegar simplemente se debe indicar en el navegador **localhost** o **127.0.0.1** y esto despliega el editor en ambiente local

EDITOR UTILIZANDO GIT



En el ambiente local, se puede clonar el repositorio GIT del SWAGGER EDITOR para poder ejecutarlo localmente.

Primero se debe clonar el repositorio

Git clone <https://github.com/swagger-api/swagger-editor.git>

Luego se ingresa al directorio **swagger-editor**

Abrir en un navegador **index.html**

EDITOR UTILIZANDO EDITOR EN SERVIDOR LOCAL



La ultima forma correcta de editar los documentos SWAGGER es utilizando un servidor local con el editor instalado.

En nuestro caso para desarrollo AG tenemos un servidor instalado con el editor (172.26.25.90)

The screenshot shows the Swagger Editor application window. On the left, the Swagger JSON code for the 'Afiliados' endpoint is displayed:

```
1 swagger: "2.0"
2   info:
3     description: "Definicion de la API de fidelizacion."
4     version: "1.0.0"
5     title: "API Fidelizacion"
6     termsOfService: "http://swagger.io/terms/"
7     contact:
8       email: "jastudillo@previred.com"
9     license:
10    name: "Apache 2.0"
11    url: "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
12   host: "127.0.0.1:8080"
13   basePath: "/fidelizacion"
14   tags:
15     - name: "Afiliados"
16       description: "Todas las acciones referentes a los afiliados"
17     - name: "Campanas"
18       description: "Todas las acciones referentes a las campanas"
19     - name: "Validacion"
20       description: "Acciones de validacion de credenciales"
21     - name: "Postulacion"
22       description: "Acciones referentes a las postulaciones de los
afiliados a las campanas"
23   schemas:
24     - "http"
25   paths:
26     /afiliado:
27       post:
28         tags:
29           - "Afiliados"
```

The main panel displays the API Fidelizacion interface, showing the base URL as 127.0.0.1:8080/fidelizacion. It includes sections for Definition of the API, Terms of service, Contact the developer, and Apache 2.0. A dropdown menu for Schemes shows 'HTTP'. Below, the 'Afiliados' section is expanded, showing a POST method for '/afiliado' with the description 'Registra un nuevo afiliado'.

SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



Miguel Gonzalez G.

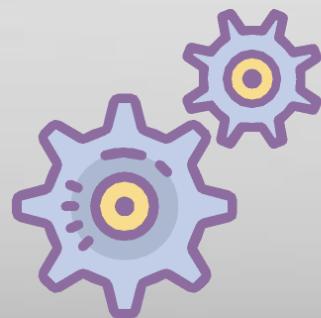
@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl

GENERACIÓN DE CÓDIGO

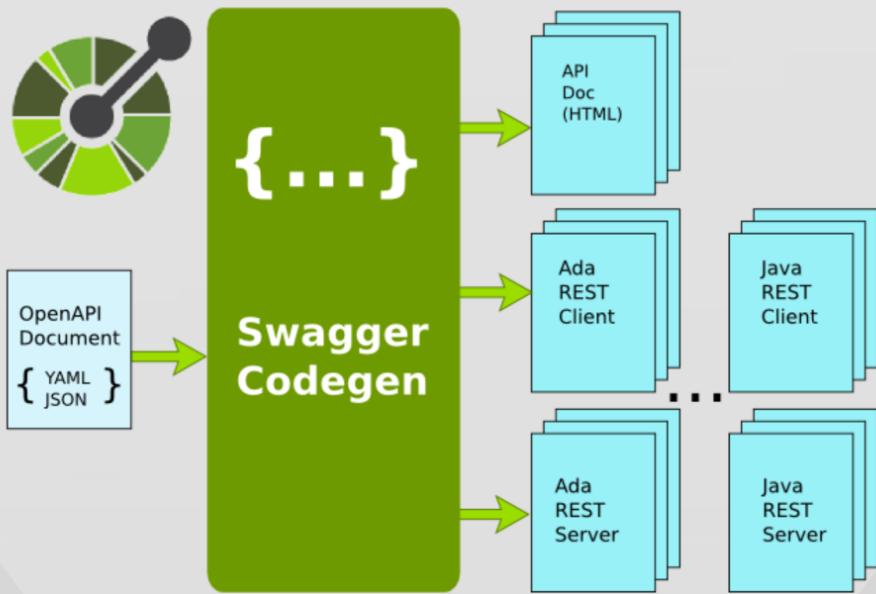
GENERACIÓN
CÓDIGO



DOCUMENTACIÓN



GENERACIÓN DE CÓDIGO



1

2

}

ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



readme.md

ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN

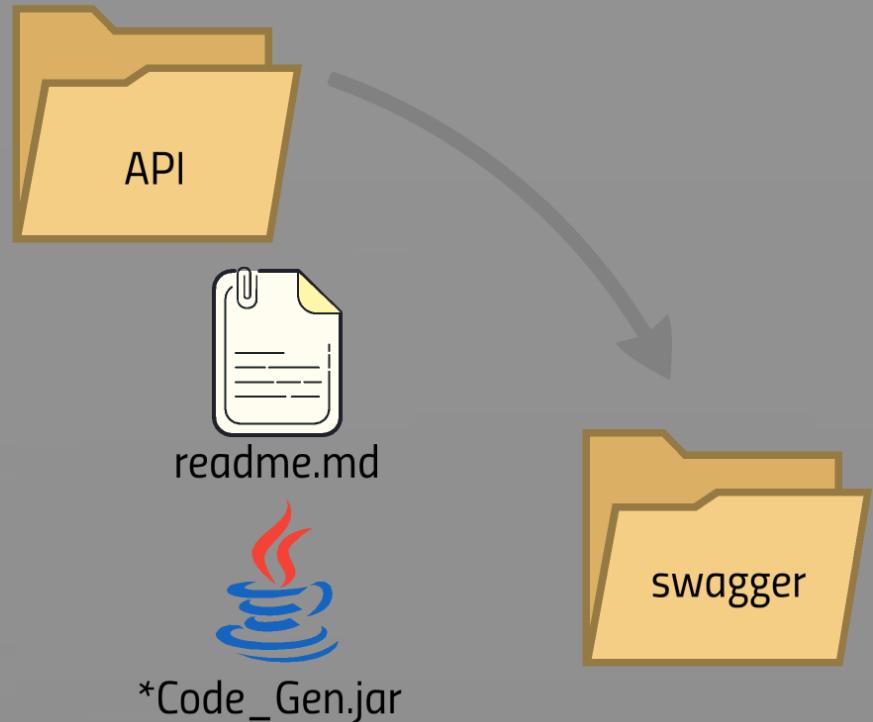


readme.md

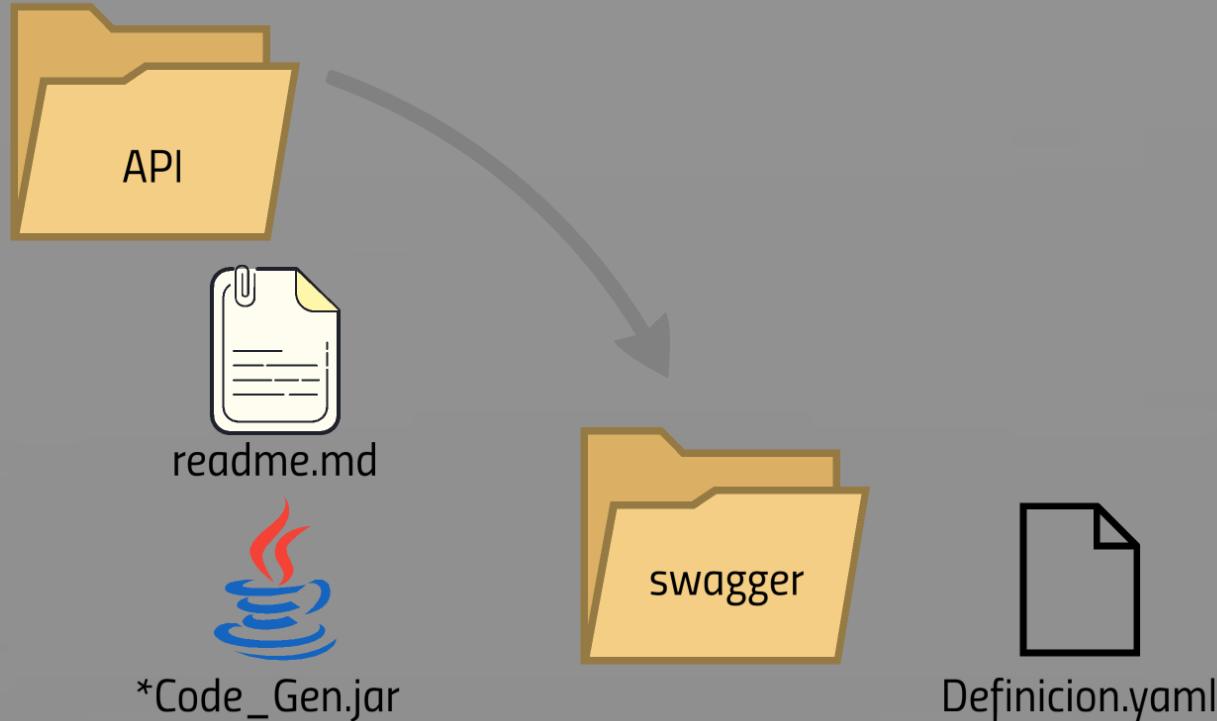


*Code_Gen.jar

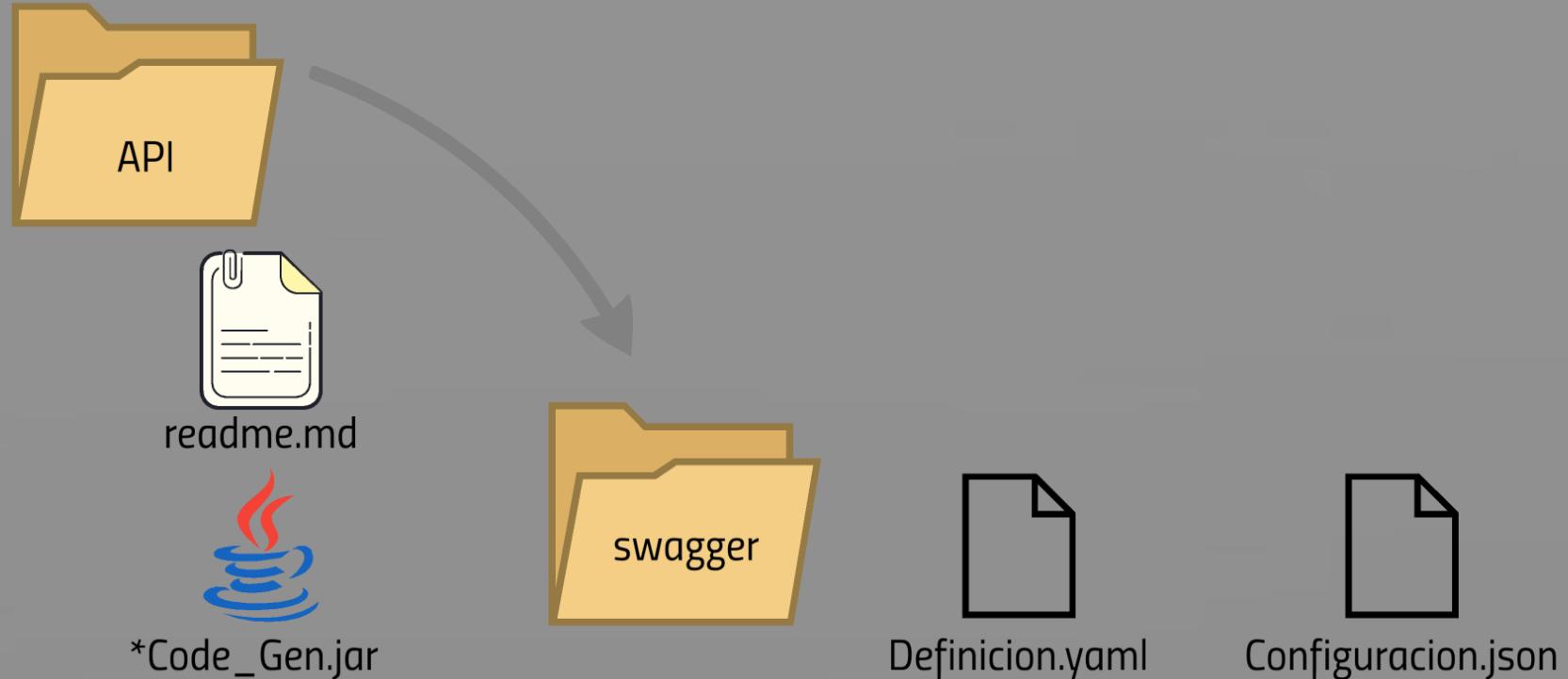
ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



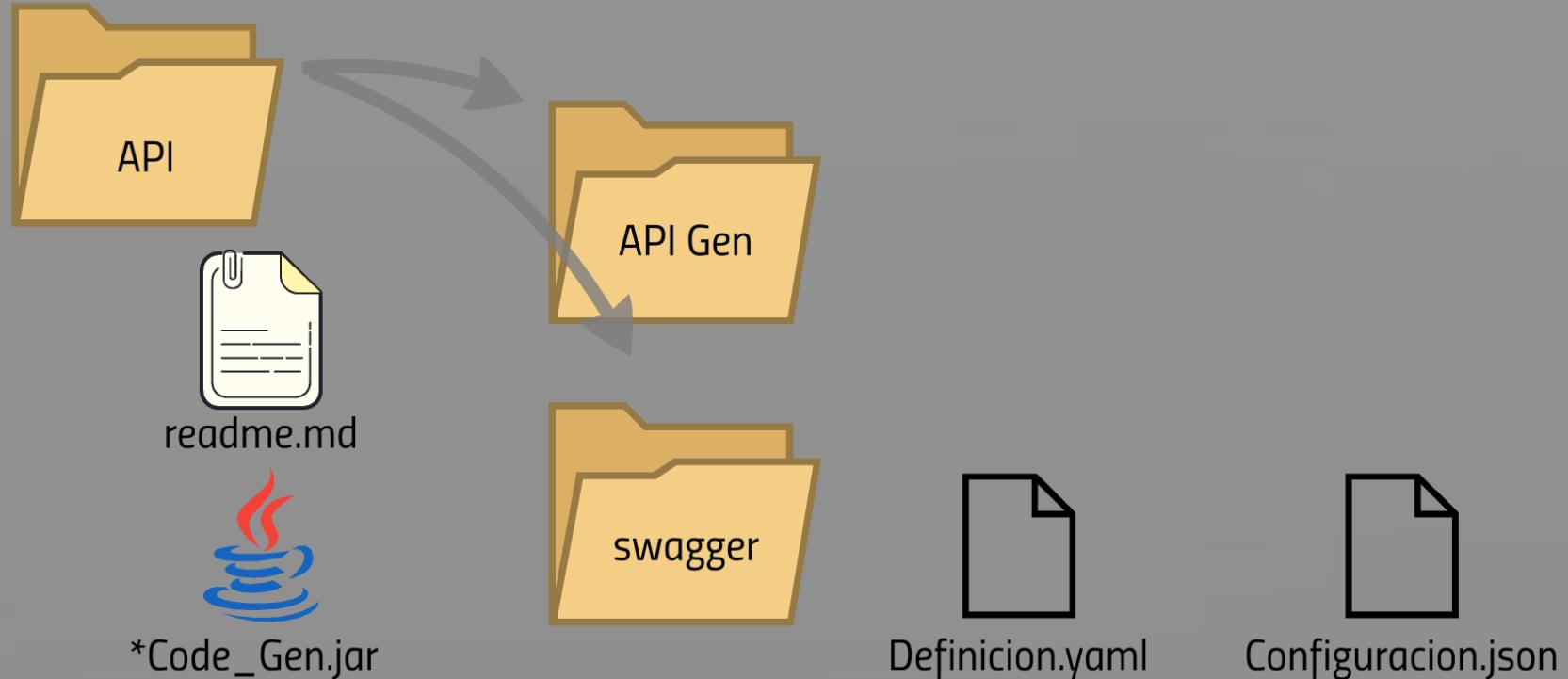
ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



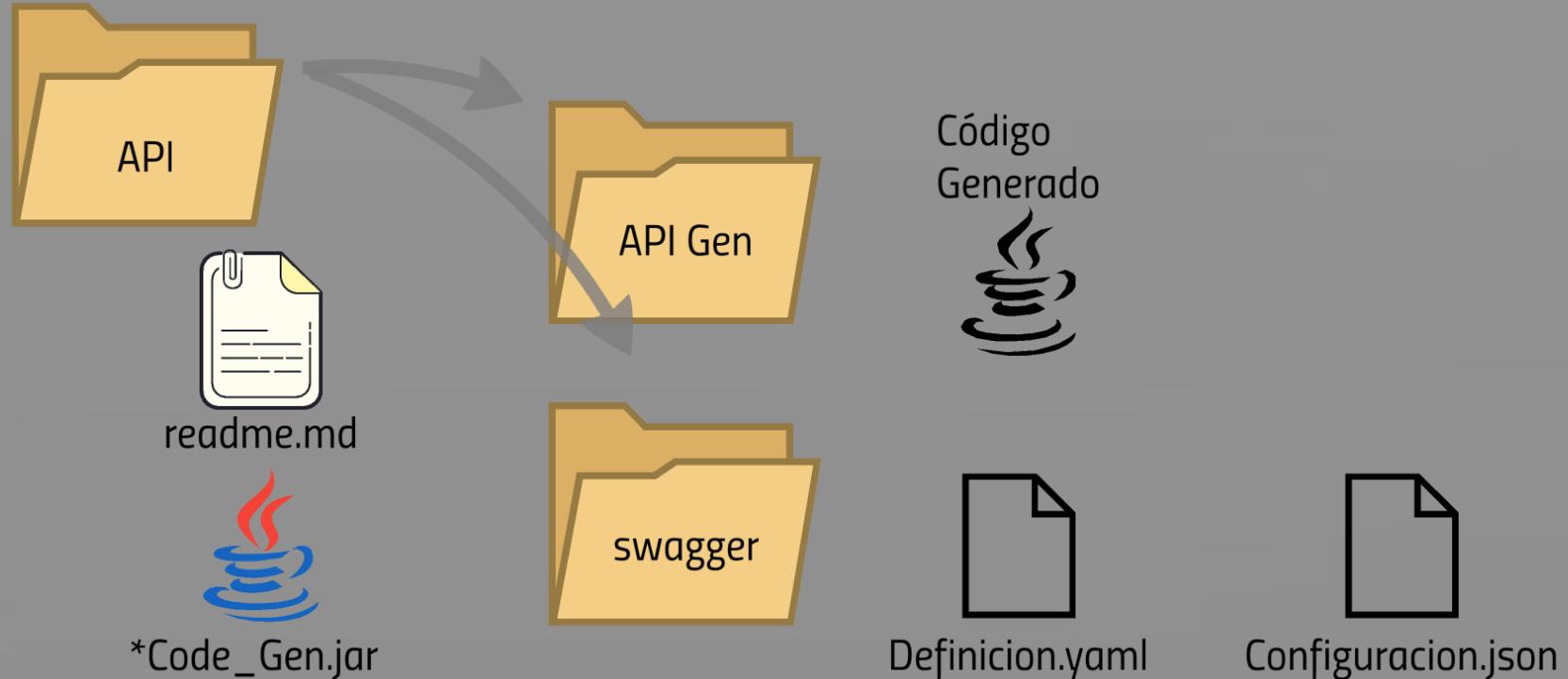
ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



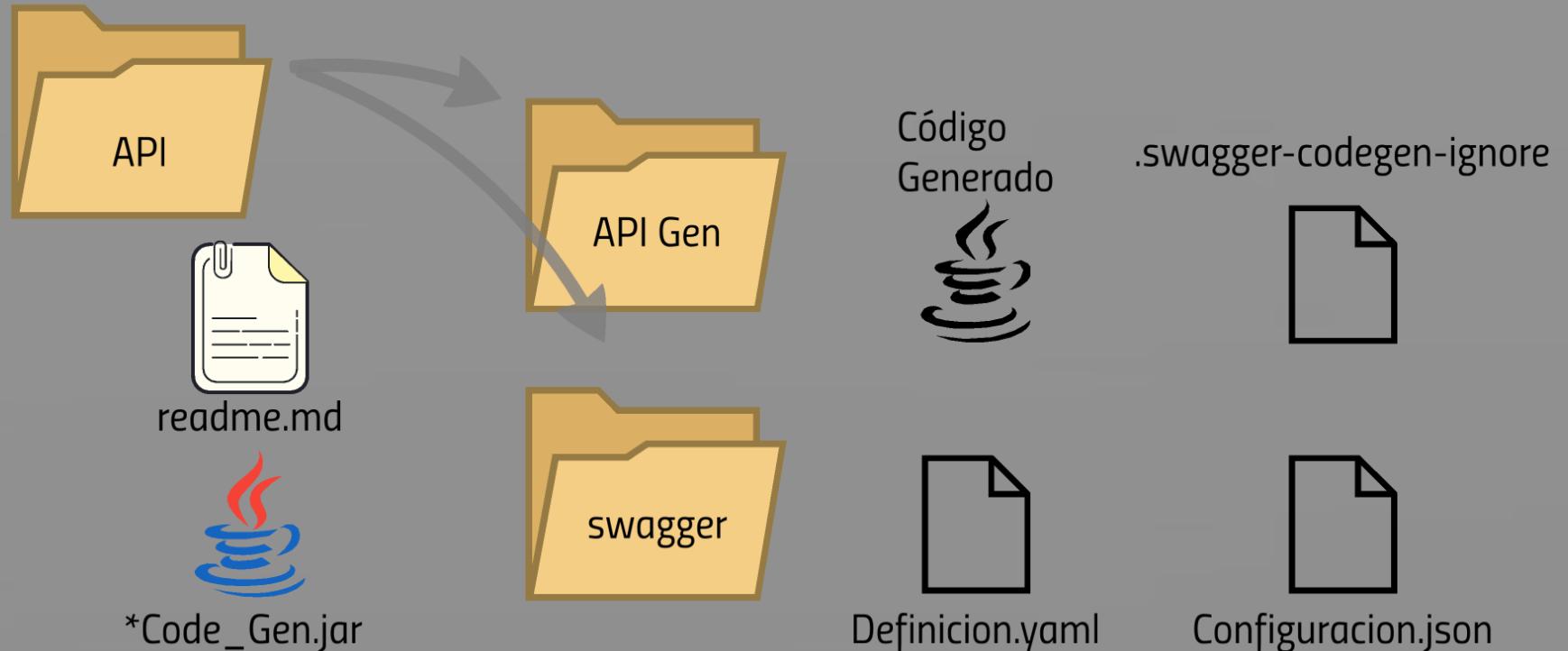
ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



ESTRUCTURA DE DEFINICIÓN Y CONFIGURACIÓN



SWAGGER CODE-GEN-CLI



Nexus Repository Manager

Repositorio Nexus Publico

<https://oss.sonatype.org>

Repositorio de versiones de Swagger-CodeGen-Cli

<https://oss.sonatype.org/content/repositories/releases/io/swagger/swagger-codegen-cli>

GENERACIÓN DE CÓDIGO

```
java -jar .\swagger-codegen-cli.jar generate -i .\swagger\api_notas.yaml -l  
spring -c .\swagger\config.json -o ApiNotas --ignore-fileOverride .\swagger-  
codegen-ignore
```

-i indica la ruta de la definición YAML o JSON

-l se usa para especificar el idioma en el que desea generar el código

-c indica la ruta de archivo de configuración para customizar la generación de código

-o Indica la carpeta de salida

--ignore-fileOverride indica la ruta de los archivos que no se generaran nuevamente.

ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN -C

ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN -C

Configuracion en JAVA

```
{  
    "groupId"      : "cl.mmsoft.notas",  
    "artifactId"   : "api-notas",  
    "artifactVersion" : "1.0.0",  
    "artifactDescription" : "Micro Servicio de prueba notas",  
  
    "basePackage"   : "cl.mmsoft.notas",  
    "invokerPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger",  
    "apiPackage"    : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.api",  
    "modelPackage"  : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.model",  
    "configPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.config",  
    "java8"         : true,  
    "title"         : "API Notas",  
    "hideGenerationTimestamp" : true,  
    "library"       : "spring-boot"  
}
```

ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN - C

Configuracion en JAVA

```
{  
    "groupId"      : "cl.mmsoft.notas",  
    "artifactId"   : "api-notas",  
    "artifactVersion" : "1.0.0",  
    "artifactDescription" : "Micro Servicio de prueba notas",  
  
    "basePackage"   : "cl.mmsoft.notas",  
    "invokerPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger",  
    "apiPackage"    : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.api",  
    "modelPackage"  : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.model",  
    "configPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.config",  
    "java8"         : true,  
    "title"        : "API Notas",  
    "hideGenerationTimestamp" : true,  
    "library"       : "spring-boot"  
}
```

Configuracion en PYTHON

```
{  
    "packageName": "apiNotas",  
    " projectName": "api-notas",  
    " packageVersion": "1.0.0"  
}
```

ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN -C

Configuracion en JAVA

```
{  
    "groupId"      : "cl.mmsoft.notas",  
    "artifactId"   : "api-notas",  
    "artifactVersion" : "1.0.0",  
    "artifactDescription" : "Micro Servicio de prueba notas",  
  
    "basePackage"   : "cl.mmsoft.notas",  
    "invokerPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger",  
    "apiPackage"    : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.api",  
    "modelPackage"  : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.model",  
    "configPackage" : "cl.mmsoft.notas.swagger.codegen.config",  
    "java8"         : true,  
    "title"        : "API Notas",  
    "hideGenerationTimestamp" : true,  
    "library"       : "spring-boot"  
}
```

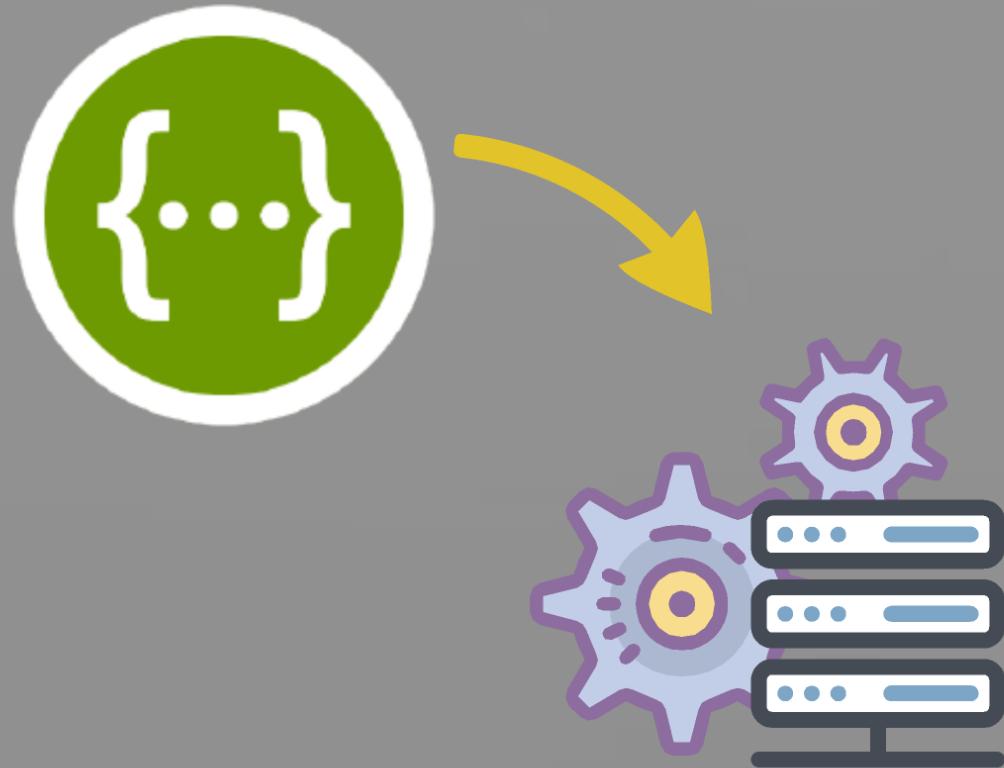
Configuracion en PYTHON

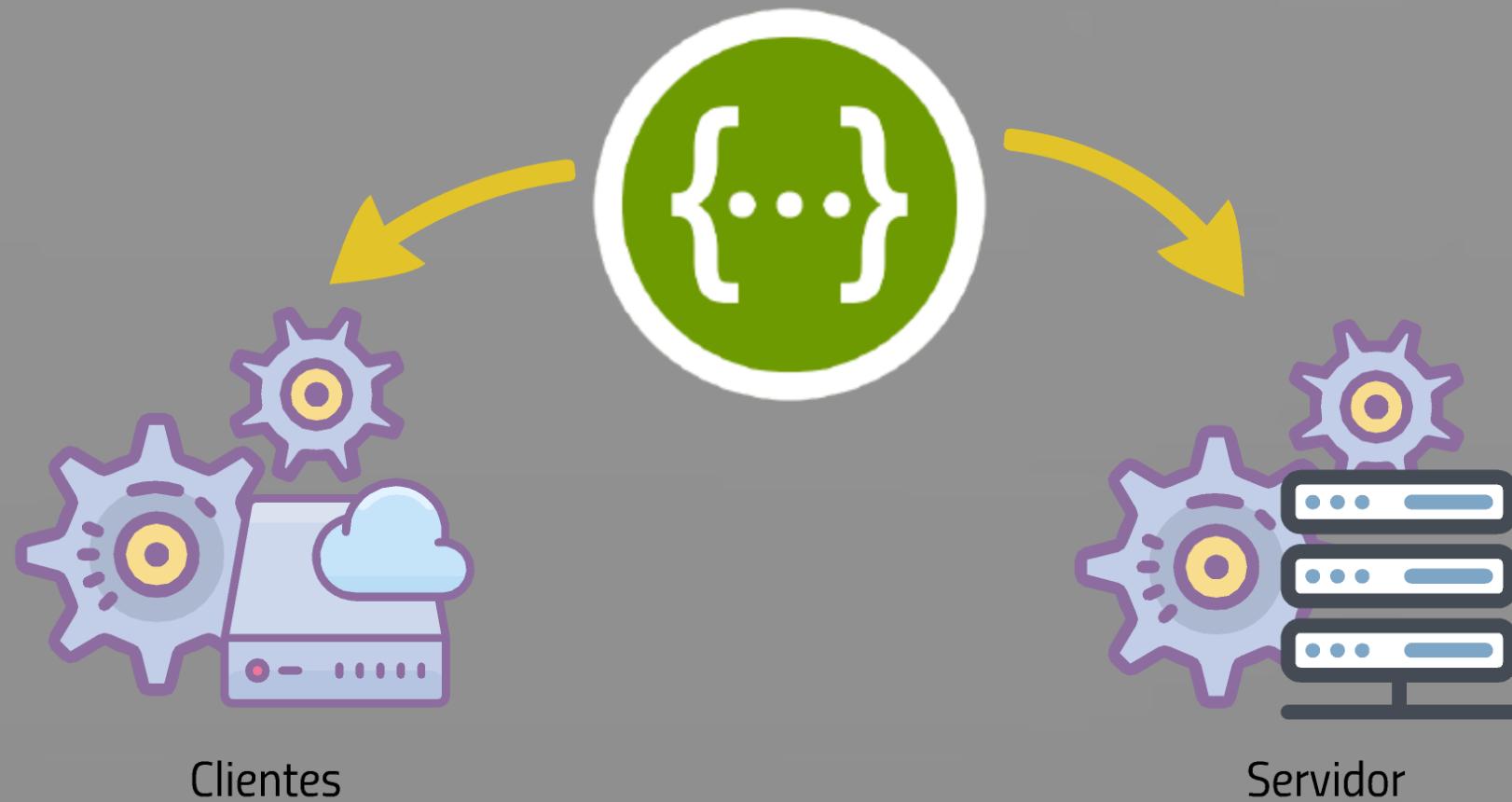
```
{  
    "packageName": "apiNotas",  
    " projectName": "api-notas",  
    "packageVersion": "1.0.0"  
}
```

Configuracion en GO

```
{  
    "packageName": "rezagos"  
}
```







GENERACIÓN DE SERVIDORES

Ada

C# (ASP.NET Core, NancyFx)

C++ (Pistache, Restbed)

Erlang

Go

Haskell (Servant)

Java (MSF4J, Spring, Undertow, JAX-RS: CDI, CXF,

Inflector, RestEasy, Play Framework, PKMST)

Kotlin

PHP (Lumen, Slim, Silex, Symfony, Zend Expressive)

Python (Flask)

NodeJS

Ruby (Sinatra, Rails5)

Rust (rust-server)

Scala (Finch, Lagom, Scalatra)



<https://github.com/swagger-api/swagger-codegen>

GENERACIÓN DE CLIENTES

ActionScript

Ada

Apex

Bash

C# (.net 2.0, 3.5 or later)

C++ (cpprest, Qt5, Tizen)

Clojure

Dart

Elixir

Elm

Eiffel

Erlang

Go



Groovy

Haskell (http-client, Servant)

Java (Jersey1.x, Jersey2.x, OkHttp,

Retrofit1.x, Retrofit2.x, Feign,

RestTemplate, RESTEasy, Vertx,

Google API Client Library for Java,

Rest-assured)

Kotlin

Lua

Node.js (ES5, ES6, AngularJS with

Google Closure Compiler

annotations)

Objective-C



Perl

PHP

PowerShell

Python

R

Ruby

Rust (rust, rust-server)

Scala (akka, http4s,
swagger-async-httpclient)

Swift (2.x, 3.x, 4.x)

TypeScript (Angular1.x,
Angular2.x, Fetch, jQuery,
Node)

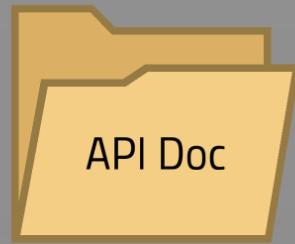


DOCUMENTACION

```
java -jar .\swagger-codegen-cli.jar generate -i .\swagger\periodos.yaml -I html2 -o  
ApiPeriodosDoc
```

- I html2 o html Genera la documentación en formato HTML desde la definición YAML
- o Directorio de salida de la documentación.

API



index.html



SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl

PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES

SOAPUI

JMETER

PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES



SOAPUI

JMETER

PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES



JUnit



PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES



spock test



SWAGGER
SMARTBEAR

JUnit



PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES



spock test



SWAGGER
SMARTBEAR

JUnit



SoapUI
Powered by **SMARTBEAR**



PRUEBAS UNITARIAS Y FUNCIONALES



spock test



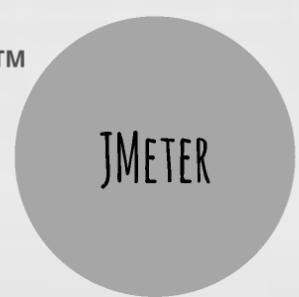
SWAGGER
SMARTBEAR

JUnit



SoapUI
Powered by SMARTBEAR

APACHE
JMeter™





SoapUI

Powered by SMARTBEAR

The screenshot illustrates the SoapUI interface for API testing. On the left, the 'Navigator' panel shows 'Project 1' selected. The 'File' menu is open, with the 'Empty' option highlighted by a red box and an orange arrow pointing to it from the 'Import Swagger' option in the submenu. The 'Import Swagger' option is also highlighted in blue. The central workspace displays the 'Projects' tree under 'Project 1', which includes an 'API notas' section with various endpoints like '/nota', '/notas', and '/version'. To the right, the 'Request 1' editor is open, showing a GET request to 'http://127.0.0.1:8080' with the resource '/notas/nota' and parameters '?id=1'. The 'Raw' tab shows a JSON payload:

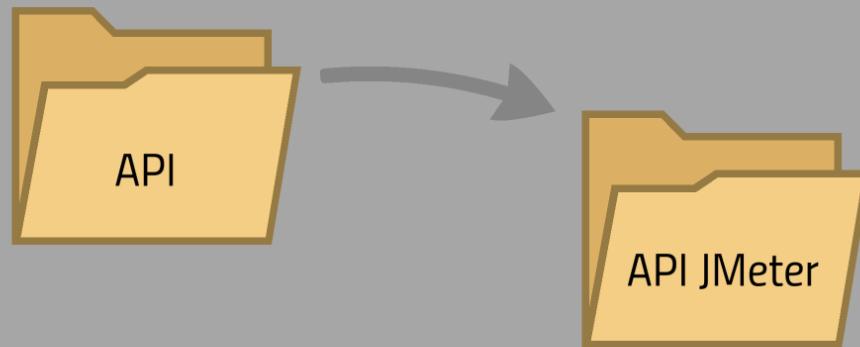
```
1 [ {  
2   "id": 0,  
3   "titulo": "titulo",  
4   "comentario": "comentar  
"fechaCreacion": "2000-  
"fechaActualizacion": "  
}
```

The 'Header' tab shows an 'Accept' header set to 'application/json'. The bottom status bar indicates a 'response time: 119ms (135 bytes)'.



```
java -jar .\swagger-codegen-cli.jar generate -i .\swagger\periodos.yaml -I jmeter  
-o ApiPeriodosTest
```

-I jmeter Genera la mockup de prueba de todos los métodos definidos
-o Directorio de salida de la prueba con jmeter.



PeriodosApi.jmx



PeriodosApi.csv





NotasApi.jmx (D:\Desarrollo\SpringBoot\EjemploEditor\jmeter-client\NotasApi.jmx) - Apache JMeter (5.0 r1840935)

File Edit Search Run Options Help

NotasApi Test Plan

- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- Thread Group - actualizarNota**
- HTTP Header Manager
- actualizarNota - \${testCase}
- Load CSV Test Data - actualizarNota
- HTTP Status Assertion
- Thread Group - eliminarNota
- Thread Group - ingresarNota
- Thread Group - verNota
- Thread Group - verNotas
- View Results Tree

Thread Group

Name: Thread Group - actualizarNota

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

Continue Start Next Thread Loop Stop Thread

Thread Properties

Number of Threads (users): \${threads}

Ramp-Up Period (in seconds): \${rampup}

Loop Count: Forever \${testCases}

Delay Thread creation until needed

Scheduler

Scheduler Configuration

Duration (seconds) \${duration}

Startup delay (seconds) 5

SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



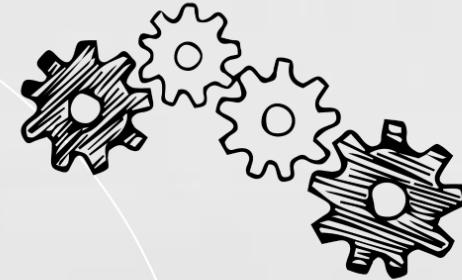
Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

mgonzalez@mmsoft.cl

IMPLEMENTACIÓN DE SWAGGER



TRADICIONAL

DISEÑO
PRIMERO

IMPLEMENTACIÓN DE SWAGGER

Tradicional



**spring
boot**



TRADICIONAL

DISEÑO
PRIMERO

IMPLEMENTACIÓN DE SWAGGER

Tradicional



spring
boot



Diseño Primero



spring
boot

TRADICIONAL

DISEÑÓ
PRIMERO



TRADICIONAL

TRADICIONAL



Plan

TRADICIONAL



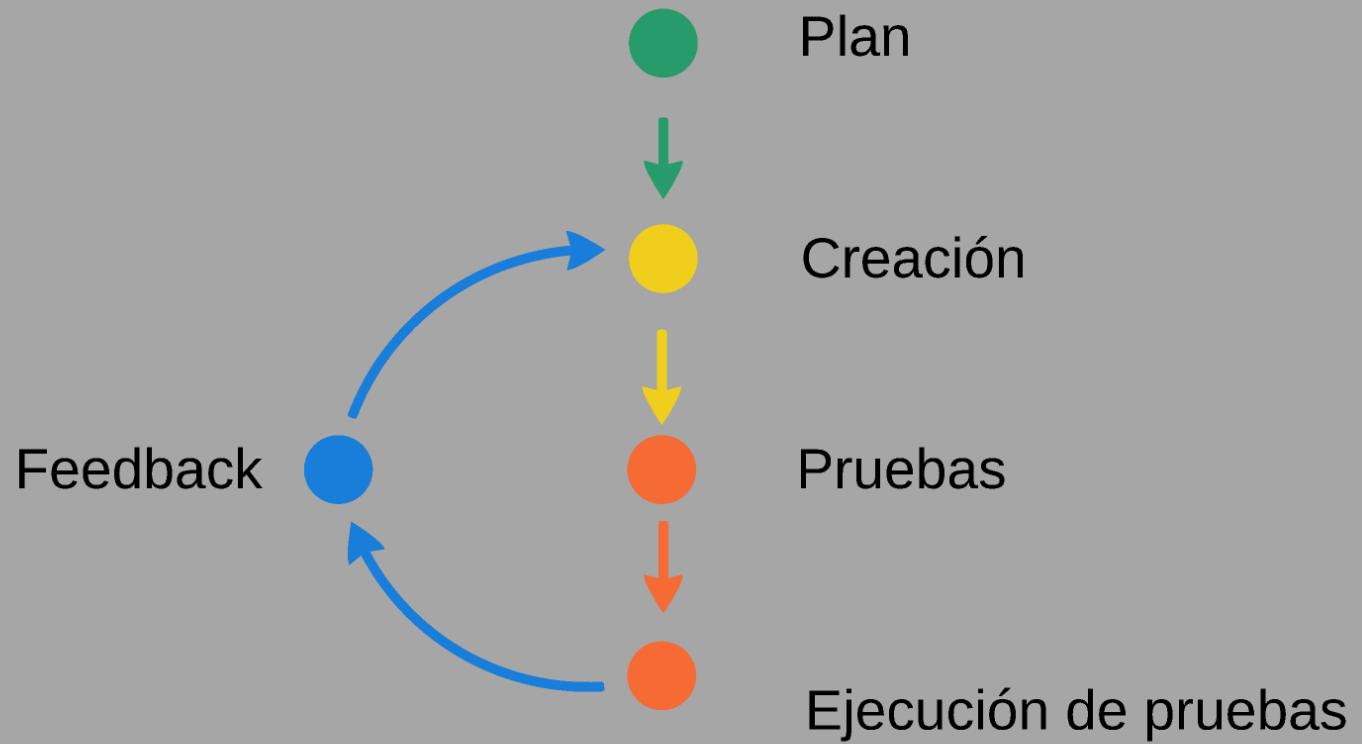
TRADICIONAL



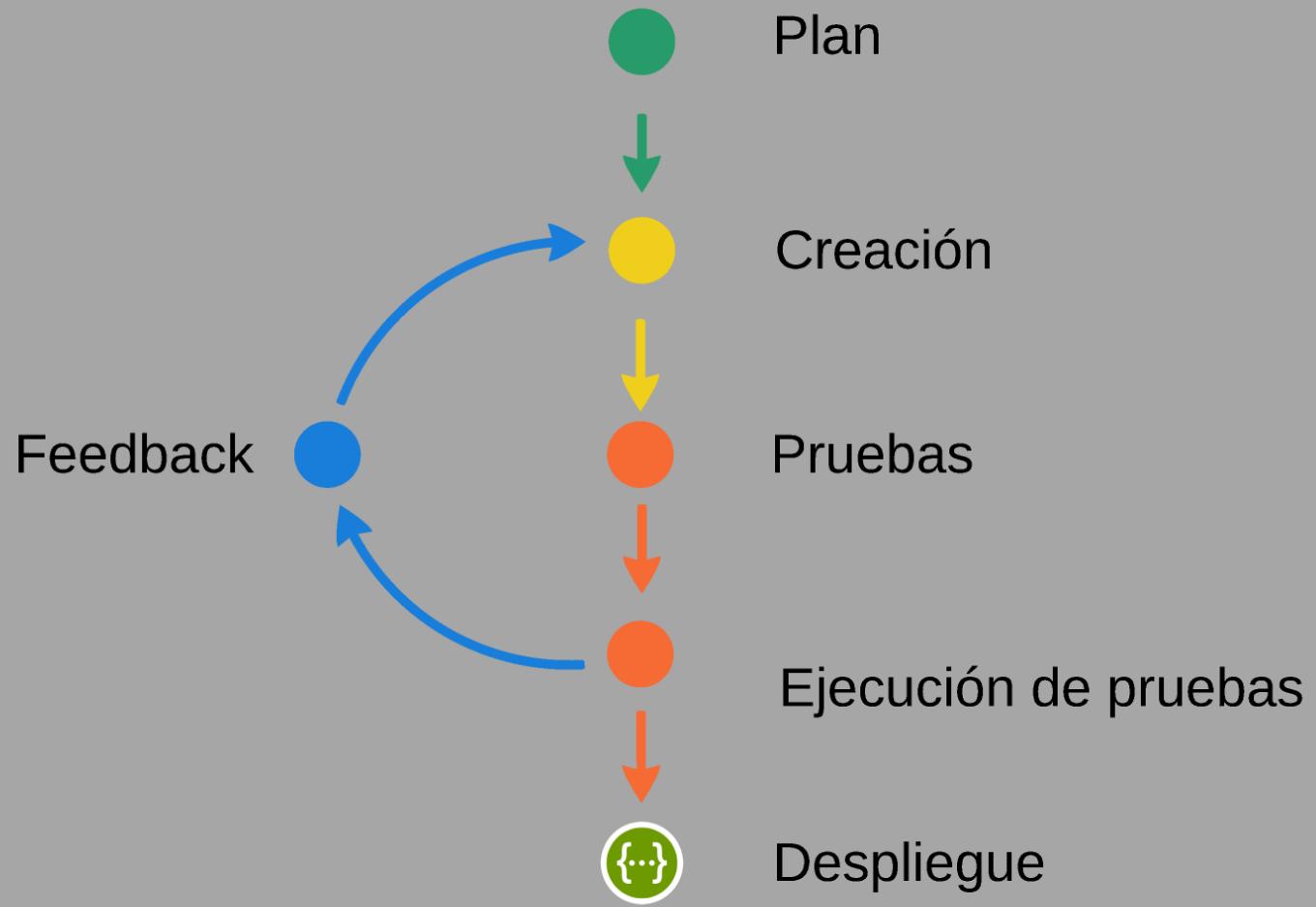
TRADICIONAL



TRADICIONAL



TRADICIONAL



DISEÑÓ PRIMERO

DISEÑÓ PRIMERO

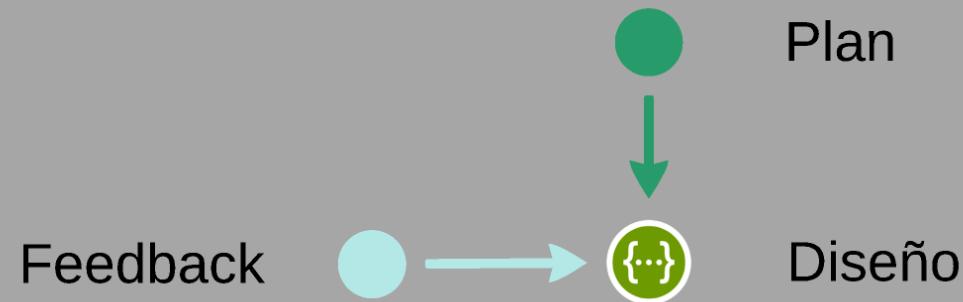


Plan

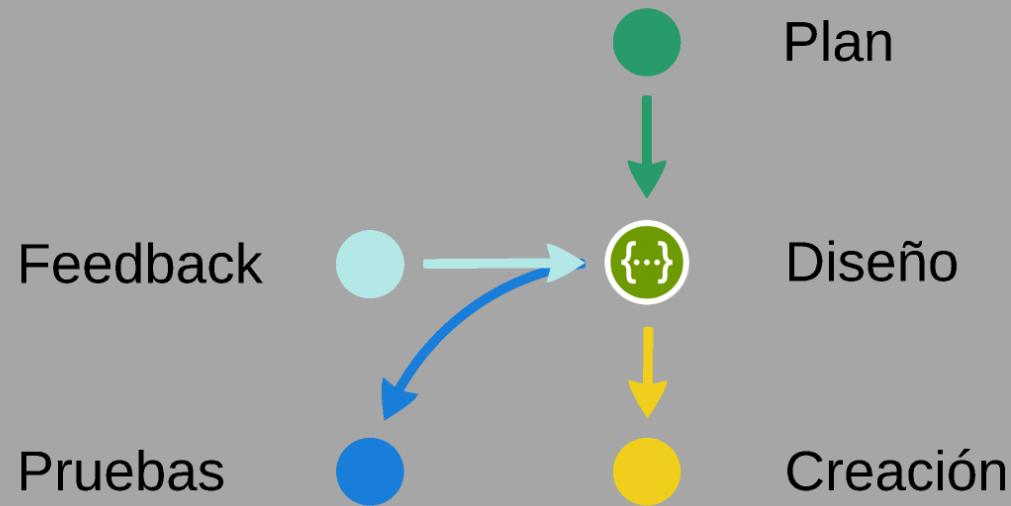
DISEÑO PRIMERO



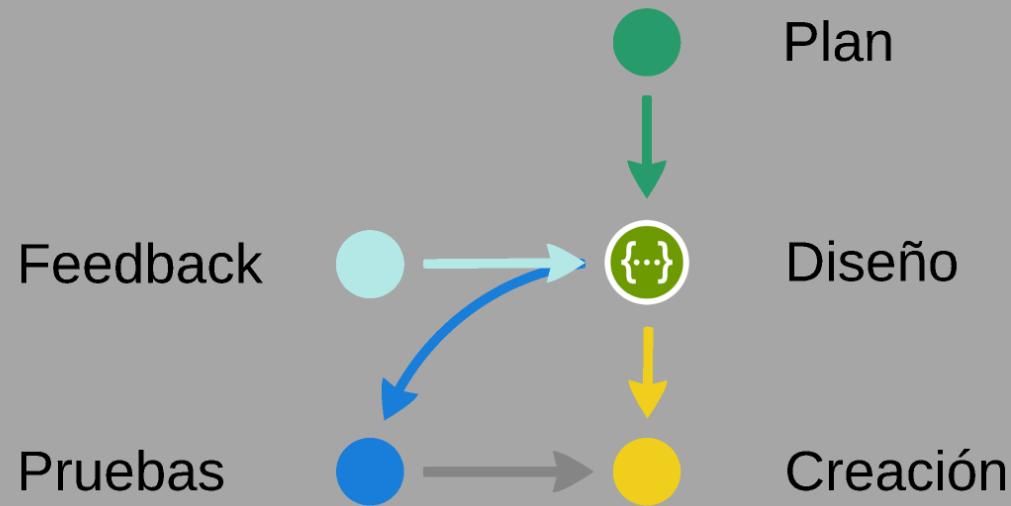
DISEÑÓ PRIMERO



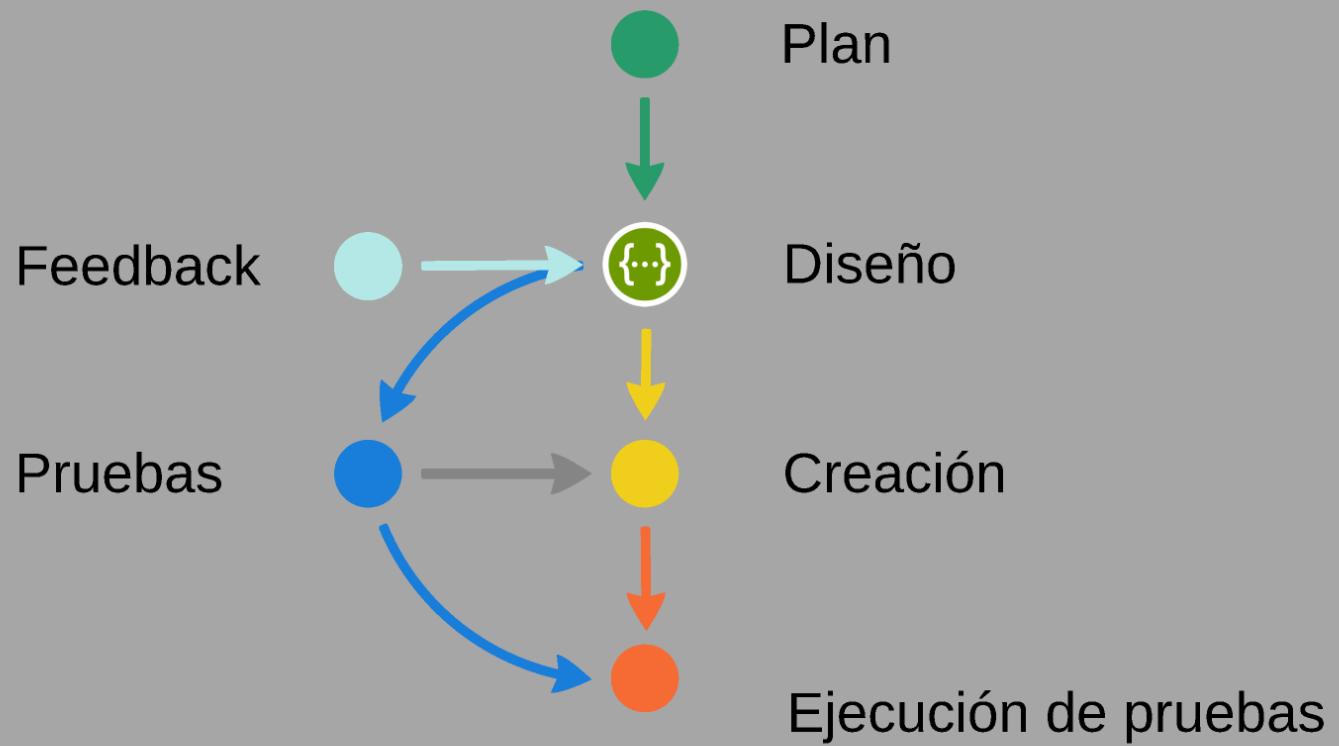
DISEÑO PRIMERO



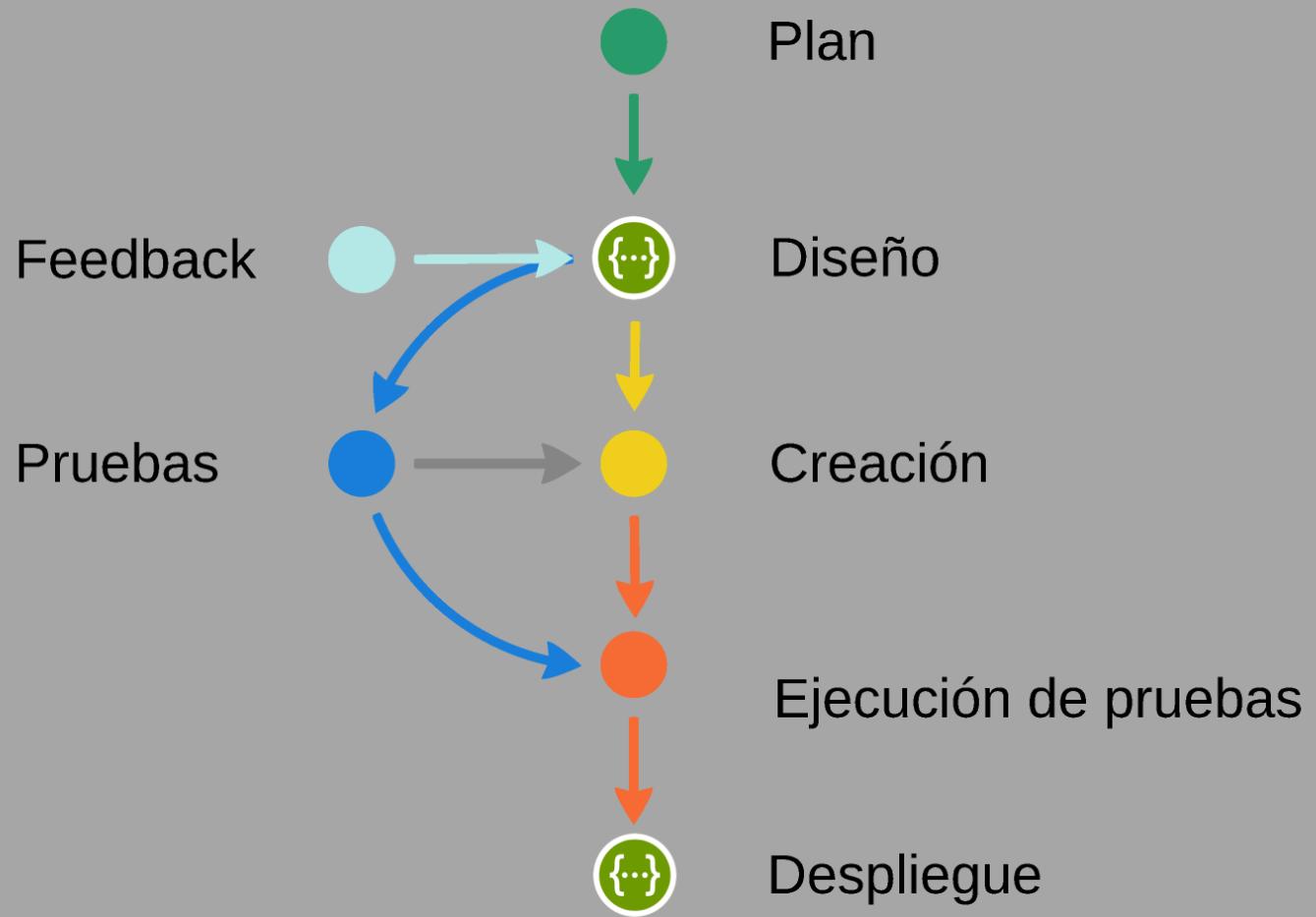
DISEÑO PRIMERO



DISEÑO PRIMERO



DISEÑO PRIMERO



SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



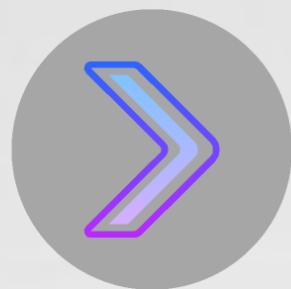
Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl

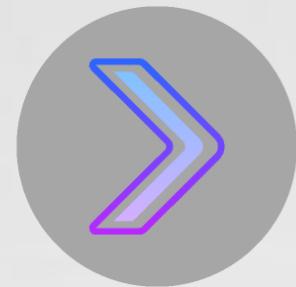
CONCLUSIÓN



CONCLUSIÓN



Editor



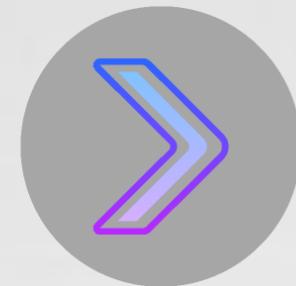
CONCLUSIÓN



Editor



Documentación



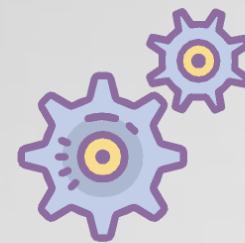
CONCLUSIÓN



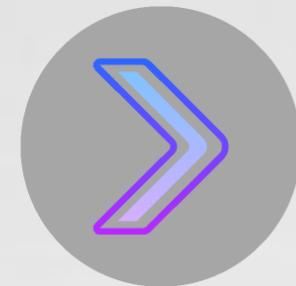
Editor



Documentación



Generador



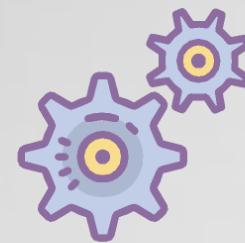
CONCLUSIÓN



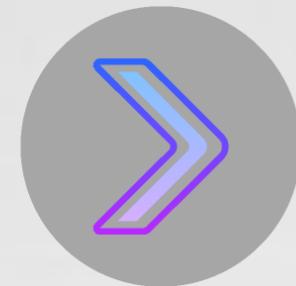
Editor



Documentación



Generador



Pruebas Funcionales

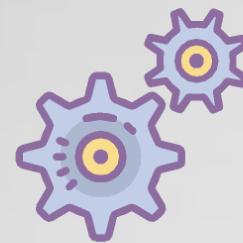
CONCLUSIÓN



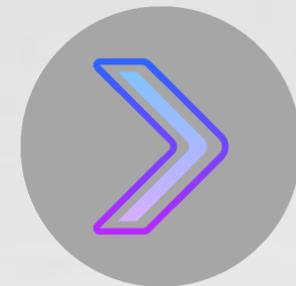
Editor



Documentación



Generador

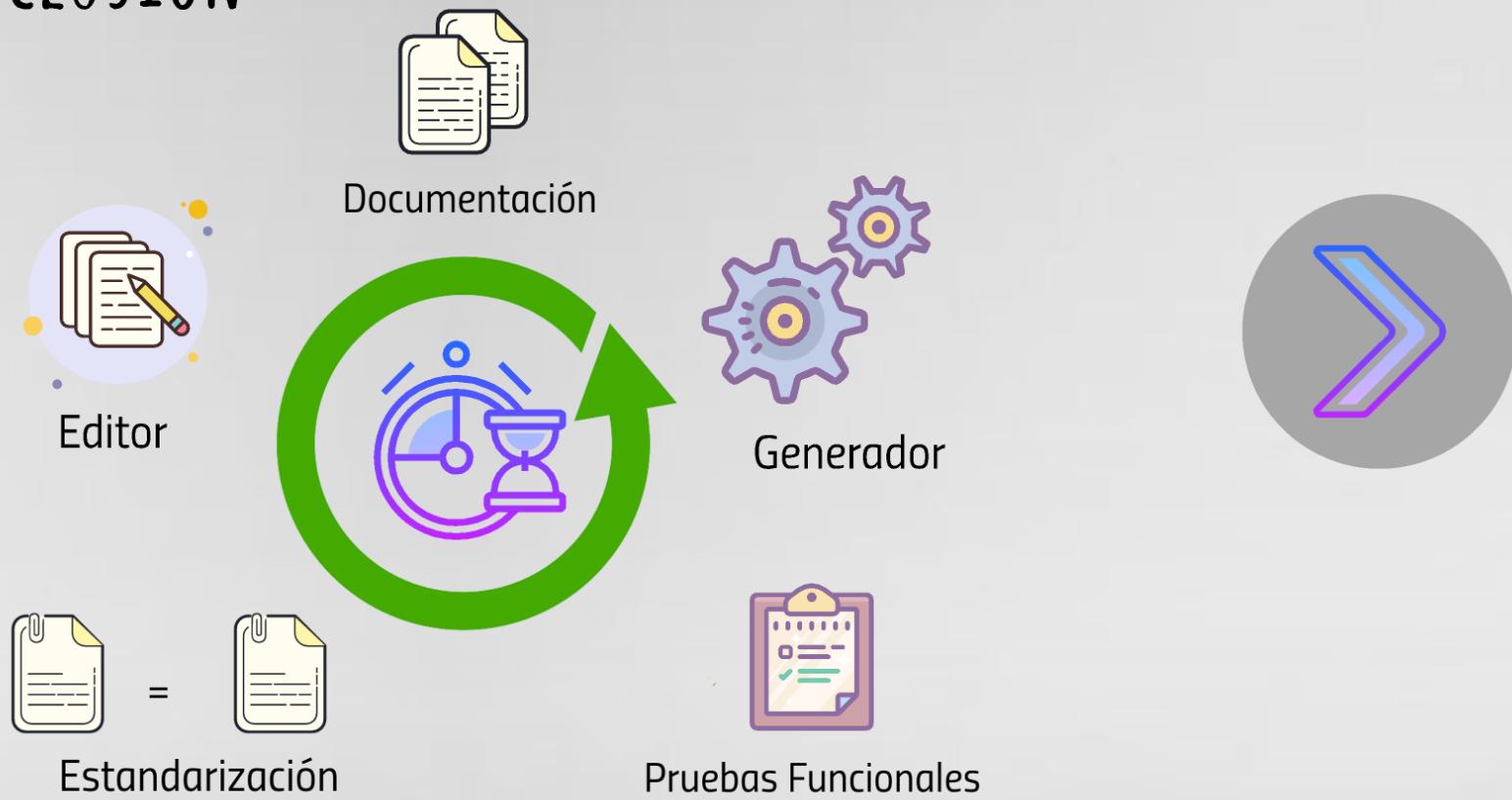


Estandarización

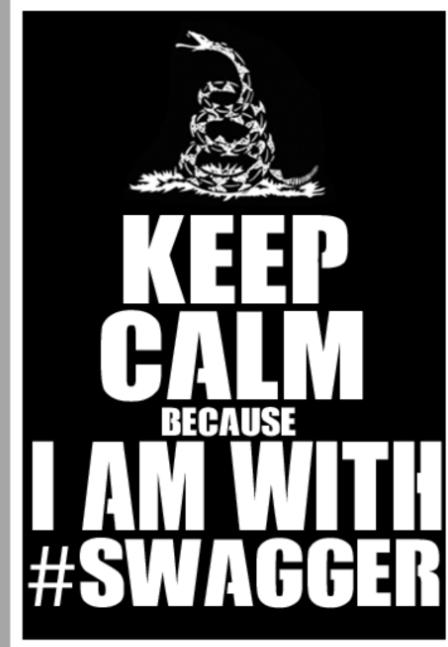


Pruebas Funcionales

CONCLUSIÓN



PREGUNTAS



SWAGGER



CONCLUSIÓN



PRUEBAS



DEFINICIÓN



METODOLOGÍA



GENERADOR



EDITOR



Miguel Gonzalez G.

@Mig_Soft

in/migSoft

@ mgonzalez@mmsoft.cl