

API de MILACNIC

Yazmin Suárez

31
lacnic

06/10 DE MAYO 2019
REPÚBLICA DOMINICANA

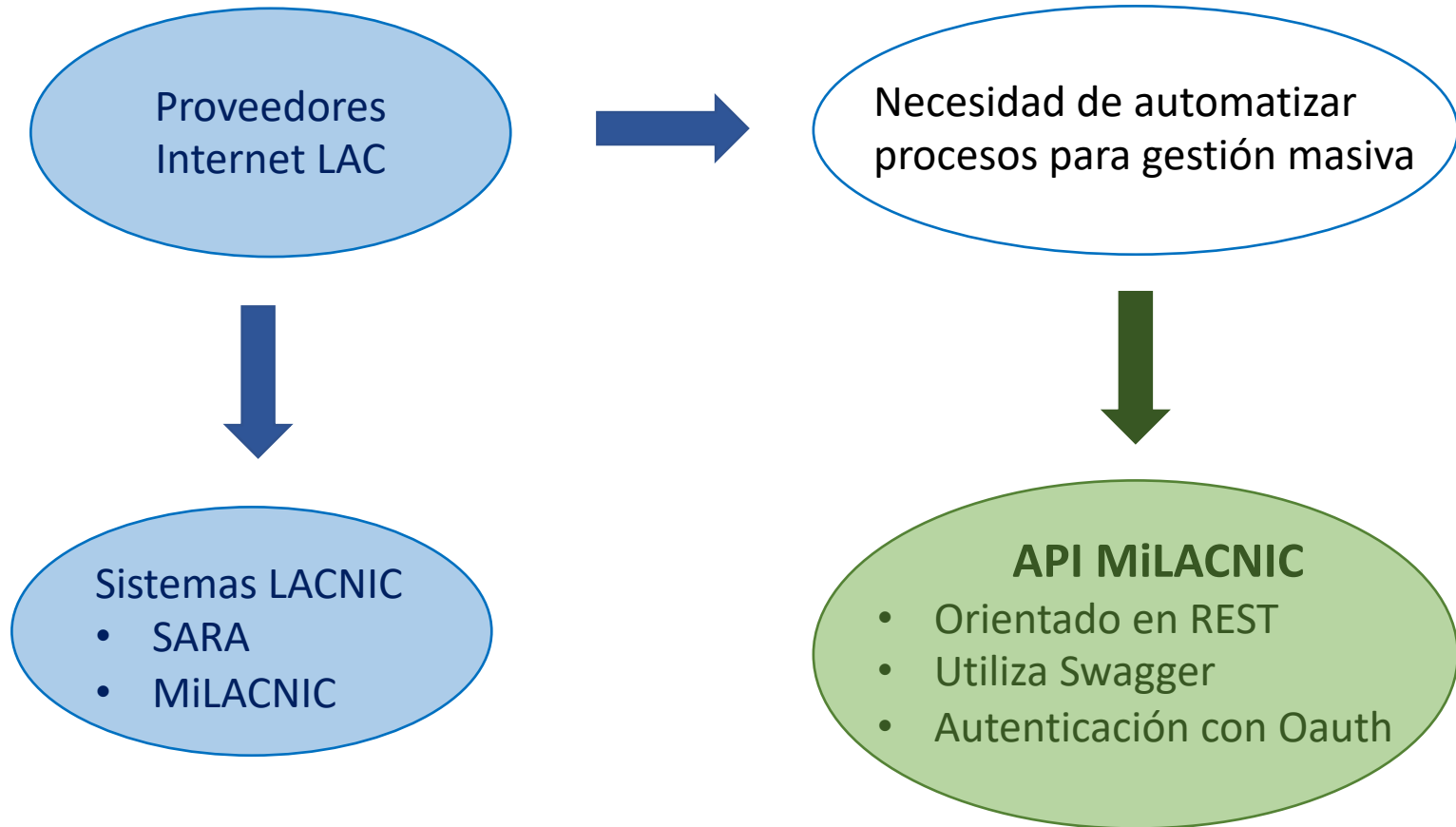
id 
indotel
Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones

lacnic 

Sistema de Registro de LACNIC

- Administración de recursos
 - Bloques IPv4 & IPv6
 - ASNs
 - Reversos DNS (rDNS)
- Administración de Entidades
 - Organizaciones
 - Contactos

¿Por qué crear un API?

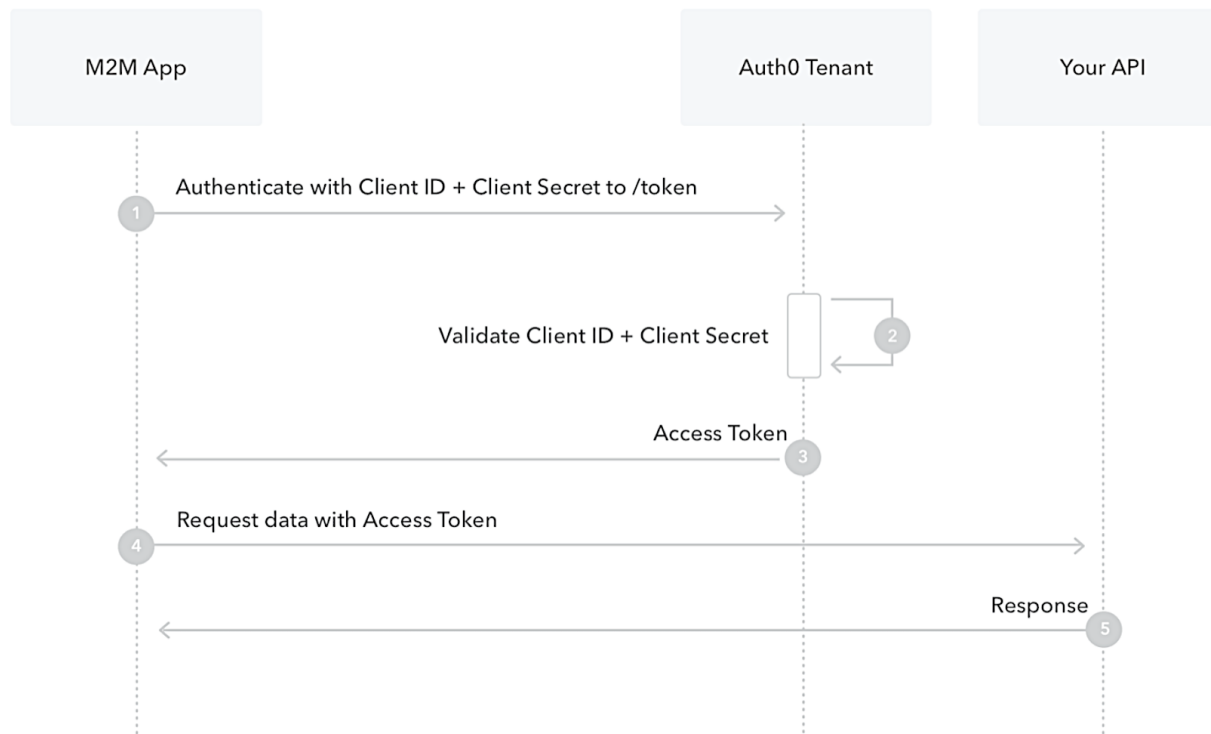


¿Que es Swagger?

Swagger es un conjunto de herramientas relacionadas en torno a la OpenAPI Specification, con las que se puede diseñar, desarrollar, documentar, consumir y generar APIs. (<https://swagger.io/>)

Esquema de seguridad con OAuth

Machine-to-Machine (M2M):



Servicios API MiLACNIC


Recursos	Servicios	Endpoints
Organizaciones	Alta	/entity/organizations
	Modificación	/entity/organizations/{orgid}
Contactos	Alta	/entity/users
	Modificación	/entity/users/{id}
Bloques IP	Alta	/ips
	Baja, Modificación (Contactos y ASN)	/ips/{prefix}/{prefixLength}
Reversos (DNS)	Alta	/domains
	Baja, Modificación	/domains/{prefix}/{prefixLength}
ASNs	Modificación (Contactos)	/asns/{id}

API MiLACNIC con Swagger-UI

Authorize 

ASN >

Reversos

POST /domains Delegar dominio 

GET /domains/{prefix}/{prefixLength} Obtener información de delegación 

PUT /domains/{prefix}/{prefixLength} Editar delegación 

DELETE /domains/{prefix}/{prefixLength} Eliminar delegación 

Organizaciones

POST /entity/organizations Agregar organización 

GET /entity/organizations/{orgId} Obtener organización

PUT /entity/organizations/{orgId} Editar organización 

Usuarios >

Bloques IP >

API MiLACNIC con Swagger-UI

Organizaciones ▾

POST /entity/organizations Agregar organización nueva

Utilizada para agregar una entidad nueva, es necesario proveer la información de la entidad que se va a crear.

Parameters Try it out

Name	Description
body <small>required</small> <i>(body)</i>	Estos son los datos necesarios para realizar la operación. Example Value Model <pre>{ "address": { "city": "string", "complement_address": "string", "country": "string", "number_address": "string", "pc": "string", "state": "string", "street_address": "string" }, "admin_contact": "string", "cob_contact": "string", "mas_contact": "string", "name": "string", "phone": { "country_code": "string", "phone_extension": "string", "phone_number": "string" }, "responsible": "string" }</pre> Parameter content type application/json ▾

Responses Response content type */* ▾

Code	Description
200	<i>Creado satisfactoriamente</i>
401	<i>No autorizado</i>
403	<i>Forbidden</i>
404	<i>Not Found</i>

Conclusiones

- El uso del API de MiLACNIC permitirá a los proveedores de internet automatizar sus procesos de forma sencilla
- Las tecnologías utilizadas en el API permitirá contar con una documentación interactiva, en la cual se podrá probar las funcionalidades
- El API permitirá a los operadores la gestión masiva de sus recursos

Información Adicional

- Petstore Swagger: <https://petstore.swagger.io/>
- Canal de comunicación: yazmin@lacnic.net

Gracias!

API de MILACNIC

Yazmin Suárez

31
lacnic

06/10 DE MAYO 2019
REPÚBLICA DOMINICANA

id 
indotel
Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones

lacnic 