



ALDEAMO

Documento Técnico
Validador de Email

Contenido

1. Control de Cambios.....	2
2. Introducción.....	3
3. Infraestructura	3
4. Validaciones del servicio.....	4
5. Servicio Web de validación	5
6. Módulo Java Script.....	6



1. Control de Cambios

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Descripción de la Modificación</i>	<i>Responsable (s)</i>
1	01/10/2018	Creación del Documento Técnico para el validador de Email	Luis Eduardo Rodríguez
2	28/10/2019	Se modificó el formato del documento	Luis Eduardo Rodríguez
3	19/03/2020	Se racionalizó el punto 7 Proceso de Soporte	Luis Eduardo Rodríguez

2. Introducción

Somos una empresa ubicada en 12 países de América Latina con más de 15 años de experiencia en el mercado, conectamos a personas y empresas a través de la tecnología para facilitarles la vida.

Contamos con más de 28 años de experiencia en creación y mantenimiento de Páginas Web, Intranets y servicios de mantenimiento móvil. Nos caracterizamos por ofrecer servicios oportunos para que las empresas puedan encontrar soluciones en la comunicación de sus audiencias.

Los productos de Aldeamo son soluciones Cloud de la categoría "SaaS" o "Software como Servicio (Software as a Service)". Esto significa que Aldeamo no vende software que se instala en los equipos de cómputo o servidores del cliente, sino que construye aplicaciones que se ofrecen al cliente a través de Internet y Aldeamo cobra por la prestación de ese servicio y el acceso al mismo.

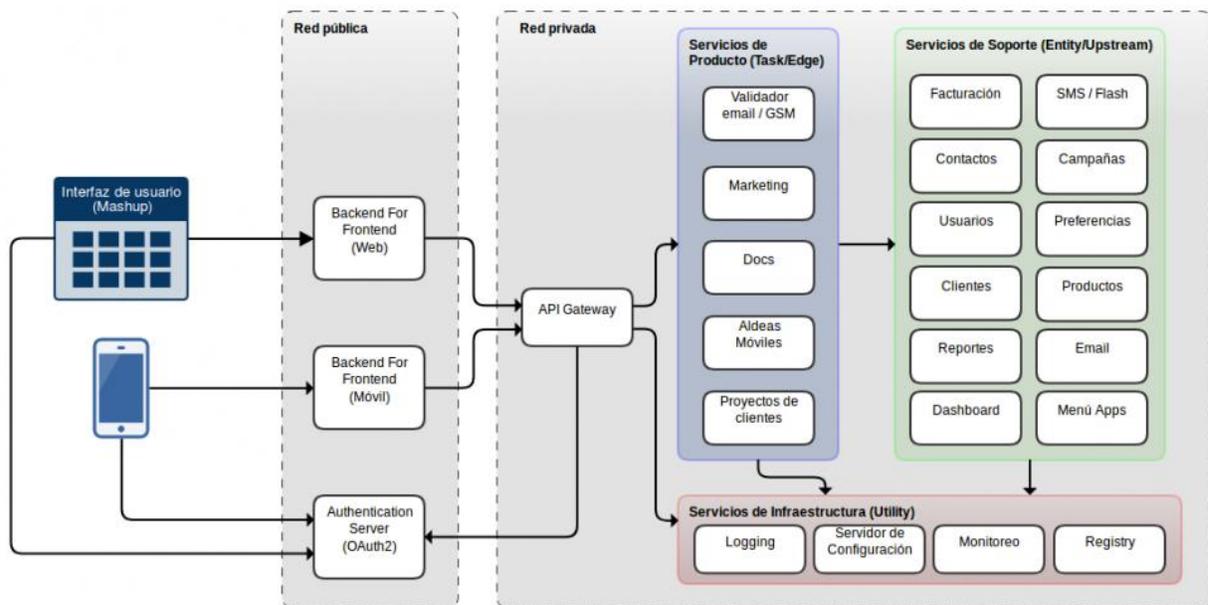
El servicio de Validación de Emails entrega la limpieza de listas de correo electrónico desde una aplicación que permite importar una lista o arrastrarla a la herramienta web proveída por Aldeamo sin tener que hacer un envío de correos electrónicos. El servicio de validación de Emails puede hacerse masivamente a través del aplicativo de Aldeamo o puede hacer en tiempo real a través de un API que valida en tiempo real los correos electrónicos. Una vez que usted realiza la verificación de su base de direcciones de correo electrónico puede descargar el informe de verificación de la lista.

Al validar su lista de correos electrónicos, las campañas de email marketing tendrán una mejora en la tasa de entrega, apertura y clics. Adicional, la validación de correos protege su reputación como remitente. Si su reputación es mejor, la efectividad de sus correos será mejor. Por último, validar su base de datos le dará beneficios económicos en sus envíos.

3. Infraestructura

El estilo de arquitectura usado en las plataformas de Aldeamo se conoce como "Arquitectura de microservicios" y por sus características, permite una gran flexibilidad (adaptación al cambio), escalabilidad (capacidad de crecimiento) y tolerancia a fallos. Es un estilo de arquitectura de vanguardia e implementa las tendencias más recientes en diseño de soluciones distribuidas de alto rendimiento.

Por definición, la arquitectura de Microservicios tiende a tener gran número de componentes de software y hardware. Actualmente las plataformas de Aldeamo suman más de 180 componentes, por lo que no es práctico ilustrarlos detalladamente en un mismo diagrama, sin embargo, el concepto se puede apreciar en un alto nivel en el siguiente diagrama que incluye la taxonomía de servicios:



Por utilizar una arquitectura de microservicios, la mayoría de nuestros componentes tienen su propio modelo de datos, exponiendo únicamente interfaces para comunicarse con otros componentes. De esta forma podemos evolucionar partes del sistema con pocas limitaciones por las interdependencias que impone un modelo canónico o modelo único tradicional.

Las soluciones informáticas de Aldeamo se encuentran instaladas en un cloud híbrido, es decir, mezcla nube pública y nube privada en un datacenter que nos permite conectividad multicloud mediante un hub de alta velocidad por el que podemos acceder a nubes como AWS, GCP y Azure y usarlas como una extensión de nuestro datacenter on-premise.

Este datacenter se encuentra ubicado en Ashburn, Virginia (USA) y está contratado con un tercero reconocido mundialmente por la alta calidad de sus servicios y seguridad, por lo que cuenta con certificaciones internacionales como [ISO/IEC 27001](#) e [ISO 9001](#) y cumple con mecanismos de control internacionales como SOC 2/3, [PCI-DSS](#) y Tier II, además pertenece desde el año 2009 a la CSA (Cloud Security Alliance).

Es importante aclarar que aunque el datacenter cumple con PCI-DSS, éste estándar no es requerido para las operaciones de la plataforma de Aldeamo pues no almacenamos ni manipulamos información de tarjetas de crédito ni tokenización de sus números.

4. Validaciones del servicio

El servicio expuesto de validación se compone de una serie de verificaciones sobre cada uno de los correos electrónicos consultados:

- Se verifica la sintaxis del correo electrónico la cual debe coincidir con la estructura: nombre@dominio.xx
- Se verifica en los DNS mundiales la existencia del dominio.

- Se realiza la consulta de si el dominio permite la entrega de correos electrónicos (dominio SMTP).
- Se consulta si en el dominio consultado existe el nombre de del correo electrónico.
- Se consulta si el dominio cuenta con reglas de seguridad.
- Las consultas de dominios y nombres son almacenadas en una base de datos que almacena el estado de la validación de forma temporal para hacer más eficiente y rápido el servicio. Este almacenamiento es en promedio 3 a 6 meses.

Debido a que la consulta de dominios y nombres en el dominio debe recorrer DNS en toda la red mundial de internet, la consulta tiene un tiempo promedio de 2 minutos por cada correo validado.

El servicio expuesto se diseñó para la validación de correos 1 a 1, en caso de requerir validar bases con gran cantidad de correos electrónicos, se recomienda el uso de nuestra herramienta Web de validación.

5. Servicio Web de validación

Este Servicio Web (WS) permitirá que el cliente valide correos electrónicos. Se realizan validaciones de Sintaxis, Dominio, y correo dentro del dominio.

Servicio web

La dirección del WS a utilizar es:

```
https://validator.aldeamo.com/emailvalidator/single?apikey=[APIKEY]&destination=[EMAIL]
```

Descripción	Inicia la transacción
Entradas	<p>APIKEY (String): Proporcionada por ALDEAMO al cliente que contrate el servicio.</p> <p>EMAIL (String): Dirección de correo electrónico que desea validar.</p>

Salidas	<p>RESPONSE (String Json): Respuesta enviada por Aldeamo:</p> <pre>{"status":1,"reason":"Request Received","data":{"isValid":true,"isSafe":false}}</pre>
	<p>STATUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1: Success / Request Received -1: Unauthorized / Authentication Error -5: Error / Transaction Error <p>isValid:</p> <ul style="list-style-type: none"> true: Correo Electrónico valido false: Correo Electrónico invalid <p>isSafe:</p> <ul style="list-style-type: none"> true: Correo electrónico seguro. False: Correo electrónico inseguro.

Ejemplo de Uso

Request

```
https://validator.aldeamo.com/emailvalidator/single?apikey=18.0b4ed532c53145c3a9b4d9489db804f4&destination=victor.duarte@aldeamo.com
```

Response

```
{
  "status":1,
  "reason":"Request Received",
  "data"
    "isValid":true,
    "isSafe":false
  }
}
```

6. Módulo Java Script

A continuación, se detalla el módulo Java Script que se debe incluir en el formulario HTML del cliente en caso de necesitar esté tipo de integración (aldeamo_module.js).

```
var aldeamo_module =  
(function($){ return{  
  validEmail : function(email){
```

```
$.get("http://validator.aldeamo.com/emailvalidator/single?apikey=[APIKEY]&destination=  
"+email,function(response) {  
  if(response.status != 1){  
    return -1;  
  }  
  return response.data.isValid;  
});  
}  
})(jQuery);
```

¿Qué incluir?

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>  
<script src="assets/js/aldeamo_module.js"></script>
```

¿Cómo utilizar?

```
<input type="text" class="form-control" id="email" name="email" autofocus="true"  
onblur="aldeamo_module.validEmail(this.value);"/>
```