



Challenge - Truora

Antes de iniciar recuerda

Si vas a publicar el código públicamente, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**

Definición del problema	1
Parte 1	1
Parte 2	2
Parte 3	3
Fuentes de información	3
Información de SSL y servidores	3
Información de país y dueño	3
Información del logo	3
Tecnologías	4
Notas	4

Definición del problema

Queremos crear un servicio que nos permita obtener información sobre un servidor y saber si las configuraciones han cambiado.

Entregar el código en máximo **1 semana.**



Parte 1

Para eso, se nos pide **crear un API** rest con un endpoint que reciba un dominio como truora.com y retorne un JSON con la siguiente información:

```
{
  "servers": [
    {
      "address": "server1",
      "ssl_grade": "B",
      "country": "US",
      "owner": "Amazon.com, Inc."
    },
    {
      "address": "server2",
      "ssl_grade": "A+",
      "country": "US",
      "owner": "Amazon.com, Inc."
    },
    {
      "address": "server3",
      "ssl_grade": "A",
      "country": "US",
      "owner": "Amazon.com, Inc."
    }
  ],
  "servers_changed": true,
  "ssl_grade": "B",
  "previous_ssl_grade": "A+",
  "logo": "https://server.com/icon.png",
  "title": "Title of the page",
  "is_down": false
}
```

- **servers:** contiene un array de los servidores asociados al dominio, cada objeto del array contiene
 - **address:** la IP o el host del servidor
 - **ssl_grade:** el grado SSL calificado por SSLabs
 - **country:** El país del servidor como aparece cuando se usa el comando **whois <ip>**
 - **owner:** la organización dueña de la IP, como aparece cuando se usa el comando **whois <ip>**



- **servers_changed**: es true si los servidores cambiaron, respecto a una hora o más antes
- **ssl_grade**: el grado más bajo de todos los servidores
- **previous_ssl_grade**: el grado que tenía una hora o más antes
- **logo**: el logo del dominio sacado del <head> del HTML
- **title**: el título de la página sacado del <head> del HTML
- **is_down**: true si el servidor está caído y no se puede contactar

Parte 2

Crear otro endpoint que liste los servidores que han sido consultados previamente, aún si se reinicia el navegador.

Por ejemplo, si se consulta truora.com y google.com el endpoint debería retornar ambos resultados:

```
{
  "items": [
    {google.com info},
    {truora.com info}
  ]
}
```

Parte 3

Crear una interfaz web con Vue o móvil con Android o iOS para consultar dominios y ver las búsquedas recientes.

Fuentes de información

Información de SSL y servidores

<https://api.ssllabs.com/api/v3/analyze?host=<dominio>>

Ejemplo:

<https://api.ssllabs.com/api/v3/analyze?host=truora.com>



Información de país y dueño

whois <ip>

Ejemplo:

whois 54.239.132.139

Información del logo

Página web del sitio

Ejemplo:

Mirar el <head> de www.truora.com

```
▼<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Truora</title>
  <meta content="Validación de terceros más rápido, la mejor solución para prevención de fraude" name="description">
  <meta content="Truora" property="og:title">
  <meta content="Validación de terceros más rápido, la mejor solución para prevención de fraude" property="og:description">
  <meta content="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png" property="og:image">
  <meta content="summary" name="twitter:card">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <meta content="Webflow" name="generator">
  <link href="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png" rel="stylesheet" type="text/css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/webfont/1.6.26/webfont.js" type="text/javascript"></script>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100,100italic,300,300italic,Sans:200,300,regular,600,700,800,900%7CPoppins:regular%7CRoboto:regular" media="all">
  <script type="text/javascript">...</script>
  <!--[if lt IE 9]><script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js" type="text/javascript"></script><![endif]-->
  <script type="text/javascript">...</script>
  <link href="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png" rel="shortcut icon" type="image/x-icon"> == $0
  <link href="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png" rel="apple-touch-icon">
  <meta property="og:image" content="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png">
  <meta name="title" property="og:title" content="Validación de terceros más rápido">
  <meta property="og:image" content="https://uploads-ssl.webflow.com/5b559a554de48fbc01fd277/5bc02f0e8c38c399b6369db0_logo-color.png//example.com/foo.jpg">
  <meta name="title" property="og:title" content="Validación de terceros más rápido">
  <script type="text/javascript" src="https://static.zdassets.com/ekr/asset_composer.f606588.js" charset="utf-8" async></script>
</head>
```

logos

Tecnologías

Las siguientes tecnologías deben ser usadas para resolver la prueba.

Entendemos que es posible que no tengas mucha experiencia usando estas tecnologías. Para nosotros, es muy importante medir la capacidad de aprender que tiene un/a ingeniero/a. Esto además, ayuda a entender de mejor forma el talento.

Lenguaje: Go

Base de Datos: CockroachDB

API Router: fasthttprouter

Interfaz: Vue.js & bootstrap-vue.js o Android o iOS

No usar ORMs



Notas

- La prueba debe ser realizada por una sola persona y sustentada en vivo
- El nivel (IC1..IC6) es determinado por el resultado de la prueba respecto a unos criterios bien definidos
- No buscamos una solución absolutamente perfecta, buscamos la solución de cada persona respecto a su nivel. Si tu nivel es de Tech Lead esperamos ver una solución de nivel Tech Lead.
- Limite de tiempo: 1 semana
- Se puede seguir mejorando la prueba hasta el día de la sustentación
- Durante la entrevista vamos a revisar lo que hiciste corriendo en tu computador

Recuerda

Si vas a publicar el código públicamente, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**