



Challenge - Truora

Antes de iniciar recuerda

Si vas a poner el código en un repositorio público, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**

Este es un **reto de aprendizaje** y no esperamos que conozcas las tecnologías necesarias para resolverla. Esperamos que puedas aprender y aplicar.

Challenge - Truora	1
Definición del problema	1
Parte 1: Cargar los datos a la base de datos	2
Parte 2: Listar compradores	2
Parte 3: Consultar comprador	2
Parte 4: Interfaz Web o Móvil	2
Fuentes de información	2
Información de los Compradores	2
Información de los Productos	3
Información de Transacciones	4
Tecnologías	4
Notas	5

Es normal en Truora enfrentarse a desafíos de los que no sabemos mucho o a veces nada. Esta prueba tiene como objetivo presentar un reto similar en el que los ingenieros tienen que investigar una solución e implementarla en un periodo corto de tiempo.

Ésta prueba también te sirve como candidato para saber si es un trabajo que te va a gustar o no.



Definición del problema

Crear visualizador de clientes y transacciones de un restaurante

Parte 1: Cargar los datos a la base de datos

Crea un endpoint que te permita cargar los datos dada una fecha, para eso debes consultar los endpoints que suministramos para descargar los datos, procesarlos y finalmente guardarlos en tu base de datos local. Por defecto cargar el día actual.

Los datos a cargar son:

- Lista de productos del día
- Lista de compradores del día
- Lista de transacciones del día

Parte 2: Listar compradores

Crear un endpoint para listar todas las personas que han comprado en la plataforma. Debe usar tu base de datos local con los datos que hayan sido cargados, el día no importa.

Parte 3: Consultar comprador

Crear un endpoint que reciba el ID del comprador y retorne:

- Su historial de compras
- Otros compradores usando la misma IP
- Algunas recomendaciones de productos que otras personas también compraron

Parte 4: Interfaz Web o Móvil

Crear una interfaz web con Vue o móvil con Android o iOS que permita:

- Seleccionar una fecha para sincronizar (ver parte 1)
- Ver todos los compradores (ver parte 2)
- Ver la página del comprador con su información (ver parte 3)



Fuentes de información

Información de los Compradores

<https://kqxyt15mpg.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/buyers>

Parametros

Nombre	Descripción
date	La fecha a consultar en formato unix timestamp

Respuesta

Formato: JSON

Atributo	Descripción
id	ID del comprador
name	Nombre del comprador
age	Edad del comprador

Información de los Productos

<https://kqxyt15mpg.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/products>

Parametros

Nombre	Descripción
date	La fecha a consultar en formato unix timestamp

Respuesta

Formato: CSV separado por '



Atributo	Descripción
id	ID del producto
name	Nombre del producto
price	Precio en centavos de dólar

Información de Transacciones

<https://kqxtyl5mpg.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/transactions>

Parámetros

Nombre	Descripción
date	La fecha a consultar en formato unix timestamp

Respuesta

Formato: No standard

Atributo	Descripción
id	ID de la transacción
buyer id	ID del comprador
ip	IP del comprador
device	Dispositivos del comprador (ios, android, windows, linux, mac)
product ids	Lista de productos comprados

Tecnologías

Las siguientes tecnologías tienen que ser usadas para resolver la prueba.



Entendemos que es muy posible que no tengas 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: DGraph

API Router: chi (pronunciado kai)

Interfaz: Vue.js & Vuetify o Android o iOS

Notas

- El API puede ser REST o GraphQL
- El diseño de UI/UX es libre
- 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 Senior esperamos ver una solución de nivel Senior.
- Limite de tiempo: 4 semanas (tiempo promedio: 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 tomar... no manejes.

Y si vas a poner el código en un repositorio público, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**