

## DESARROLLADOR BACK-END

### Descripción general de la prueba

Hola, vamos a implementar un microservicio, en el cual queremos montar la funcionalidad de gestionar los datos de todas las empresas que tenemos (proveedores, beneficiarios, partners, fiduciarias, bancos, etc) en los diferentes países donde estamos operando en LATAM, adicional queremos tener dentro de ese microservicio los diferentes tipos de personas que están vinculadas a cada empresa (accionistas, contactos, consultores, gestores de cuentas), y conocer cuales son los datos del NPS con los que cada persona nos ha calificado, para el ejercicio necesitamos:

#### Item 1: Diagramas

Realizar diagramas para entender el nuevo proceso, que tecnologías se utilizarían dentro de cada etapa y cómo llegaríamos a manejarlo para desplegarlo en un ambiente producto, ten en cuenta los reportes que pediremos en el ítem 2 para modelar el ejercicio

#### Item 2: Reportes

Requerimos obtener información de un muestreo de los NPS teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Muestreo del NPS por país clasificándolos un top 3 de de los países con más encuestas con detractores
- Clasificar los tipos de personas con mayor calificación de promotor
- Clasificar las encuestas por mes dentro indicando cual es el detractor vs promotor mas alto de cada país

Ten en cuenta que:



- Un promotor es aquel que calificó entre 9 y 10
- Un pasivo es que califica entre 7 y 8
- Un detractor es que que califica entre 0 y 6

### Item 3: Datos

Cargue datos de mínimo 200 registros de encuestas para los diferentes cargos de forma aleatoria para al menos 8 diferentes países

### Item 4: Endpoints

Cree endpoints para validar las siguientes funcionalidades:

- Un usuario logueado puede ver los datos de todos los clientes que calificaron a la empresa por debajo de 4 puntos, y la posibilidad de enviar un registro de log de que fue contactado
- Los NPS pueden ser diligenciados por usuarios logueados o no, si estoy logueado enviare mis datos básicos para el registro de la encuesta, de lo contrario entraré está registrado como usuario anónimo
- Un usuario logueado puede crear, eliminar, editar o leer empresas o cargos como a voluntad quiera
- El endpoint del registro de NPS debe enviar a través de un decorador un evento a base de datos registrando los datos generales del navegador y sistema operativo que se usó para el registro de los datos

### Item 5: Comunicación con un servicio externo

Agregar la carga de países desde la API pública externa "Rest Countries". Puedes utilizar la siguiente URL para obtener información sobre todos los países :

<https://restcountries.com/v2/all>

## Consideraciones generales

Tenga en cuenta para controlar y devolver el código de respuesta HTTP correcto en todos los escenarios posibles al invocar los extremos. como "Solicitudes incorrectas" o "Error interno del servidor".

En tu proyecto será un factor de evaluación:

- Estructuración del proyecto,
- Pruebas funcionales, unitarias y de integración si es necesario,
- Calidad del código,
- fácil testeo desde Postman

La prueba puede ser desarrollada en uno de estos lenguajes de Python para facilitar la evaluación de sus habilidades.

**Nota:** Al finalizar la prueba registre el tiempo tomado en implementarlo.