



PRUEBA TÉCNICA

Servicio de consulta de ventas

1.1 Introducción

La prueba definida a continuación tiene como objetivo proporcionarte una vía a través de la cual demostrar tus conocimientos y experiencia en el desarrollo de servicios REST.

1.2 Objetivo

Deberás crear una aplicación web que permita el proveer de una suite completa de servicios REST de venta generales que se pueda usar desde cualquier aplicación. Para ello, se tendrá que realizar lo siguiente:

Se tendrá una entidad de detalle de venta con los siguientes campos:

- Fecha
- Referencia producto
- País de venta: Código iso del país
- Código de transacción: 0 venta, 1 devolución
- Unidades: unidades vendidas o devueltas

Además se tendrán las siguientes maestros de entidades:

- Países (ISO y nombre de país).
- Mercados: Son agrupaciones de países(código, nombre y array de isos de país).

La aplicación deberá proveer estos endpoints:

- CRUD básico de países y mercados.
- Venta por fecha

El endpoint de venta por fecha deberá ofrecer los siguientes datos:

- unidades brutas: total unidades vendidas
- unidades devueltas: total unidades devueltas
- Iso del país
- Nombre del país

El endpoint deberá soportar el filtrado por fecha (fecha inicio, fecha fin), mercado o iso de país.

Se usará Mongo para los maestros y un mock de los datos en json para el almacenamiento de la venta. Se utiliza esta estructura para valorar la eficiencia de consulta y agrupación de datos con distintos orígenes.

Si se usa un mock no importa que devuelva siempre los mismos datos, sino que los filtros se apliquen y se manden correctamente.

Adicionalmente, se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Se podrá usar cualquiera de los siguientes framework de node.js: express, koa.
- Se valorará el uso de algún sistema de caché tipo redis para mejorar concurrencia y velocidad de respuesta del servicio
- Se valorará el uso de swagger para documentación de los endpoints.
- Se valorará la securización de endpoints, haciendo distinción de privilegios entre consulta y el insertado y borrado de datos. Para esto se puede mockear una respuesta de un servicio externo con los datos de usuarios. No es necesario crear tabla.

1.3 Valoración de la prueba

Se valorará el correcto funcionamiento de la aplicación web desarrollada pero se pondrá especial atención en:

1. Escalabilidad y rendimiento (eficacia en la invocación de los endpoints).
2. Calidad del código entregado (estructura y buenas prácticas (clean code)).
3. Familiaridad con frameworks y plataformas de desarrollo Web.
4. Diseño
5. Documentación.
6. Tests unitarios y de integración.

Se valorará positivamente cualquier funcionalidad extra implementada, la creatividad en la resolución de los requisitos, un buen diseño y usabilidad o entregar la app desplegada.

Una vez finalizada, se deberá subir el código fuente al repositorio de Github facilitado al inicio de la prueba en el tiempo fijado. No obstante, podrás mejorar la prueba pasado el tiempo inicial hasta conseguir un resultado final con el que te sientas cómodo.