



## PRUEBA BACKEND

Lea la prueba y teniendo en cuenta su disponibilidad de tiempo díganos el día y la hora máximo en la que nos enviara la solución. Si en el plazo establecido no puede terminar la prueba, envíe las partes que tenga y el motivo por el cual no pudo terminar, es posible que se le otorgue una adición de tiempo.

### Consideraciones:

- Se espera que la solución de la prueba, preferiblemente sea escrita con PHP, Python, Golang o NodeJs.
- Se tendrá en cuenta el manejo de Git.
- Pruebas unitarias, integración, regresión y funcionales que demuestran el correcto funcionamiento del programa.

En Merqueo tenemos por entregar 15 pedidos el día 1 de marzo, contamos con cierta cantidad de productos en inventario para cubrir las demandas de entrega, también tenemos una lista de proveedores que pueden abastecer los productos que no se encuentran en el inventario de ese día.

Los pedidos tienen una prioridad en la que debe ser alistados, si un usuario tiene varios pedidos con el mismo lugar de entrega, deben ser alistados como uno solo.

Se requiere implementar una API REST que permita:

- Consultar qué productos y qué cantidad puede ser alistada desde el inventario.
- Consultar los productos que deben ser alistados por transportadores, y a qué transportador le corresponde cada pedido.
- Productos menos vendidos el día 1 de marzo
- Dado el Id de un pedido, saber qué productos y qué cantidad pueden ser alistados según sistema de inventario y cuáles deben ser abastecidos por los proveedores.
- Calcular el inventario del día 2 de marzo, teniendo en cuenta los pedidos despachados el 1 de marzo.
- Productos más vendidos el día 1 de marzo

### Entrada:

- orders.json: arreglo de pedidos con su prioridad, usuario, dirección y productos
- providers.json: arreglo de proveedores con el id de los productos que pueden abastecer
- inventory.json arreglo con el que se especifica qué productos y qué cantidad están disponibles en un día



**Entregable:**

- Sube el resultado de esta prueba a un repositorio privado de Github y añade como colaborador el email de la persona que te envía esta prueba.
- Dentro del repositorio debe ir el dump de la base de datos
- Describe en un documento lo que hiciste. Ej: las capas de la aplicación y las clases que las componen, la responsabilidad de cada una de las capas creadas, etc...