

Code Challenge

My Dinner es un famoso restaurante para ir a cenar y debido a la alta demanda que han tenido decidieron ofrecer algunos de sus platillos a domicilio mediante una app. Por ahora solo ofrecerán sus platillos más solicitados de 3 tipos de cocina: Mexicana, Italiana y Japonesa. Después de analizar algunas de las apps existentes en el mercado llegaron a la conclusión de desarrollar su propia app ya que las propuestas existentes se quedan con un porcentaje muy alto de comisión y no les convenía. Para desarrollar la app My Dinner contrató a la empresa My Soft.

Para este proyecto My Soft hizo dos equipos de desarrolladores, un equipo de front end dedicado a desarrollar la app móvil y otro equipo de backend encargado de desarrollar la API Rest que consumirá la app.

Supón que tu eres parte del equipo de backend y como parte de tus primeras tareas te asignaron lo siguiente:

1. Modelar y construir la primera versión de la Base de Datos para almacenar por ahora el catálogo de clientes, el catálogo de platillos y las órdenes realizadas por los clientes. Como parte de la tarea deberás escoger el tipo de BD que más te convenga, pudiendo ser SQL o NoSQL o una combinación de ambas.
 - a. Los datos mínimos del cliente son: email (Id), nombre, domicilio(s) y teléfono (eres libre de agregar más si lo consideras importante)
 - b. Los datos mínimos de un platillo son: Id de platillo, nombre, descripción, precio, tipo de cocina (Mexicana, Italiana o Japonesa) y estatus (Disponible, No disponible)
 - c. Los datos mínimos de una orden son: Id de orden, cliente, fecha y hora de pedido, domicilio del cliente, monto total y el detalle (lista) de platillos considerando para cada platillo la cantidad, precio unitario y subtotal
2. Desarrollar una aplicación con el framework de tu elección (de preferencia en Java utilizando el framework de Spring) para implementar los servicios REST listados a continuación.
 - a. Servicios para crear y actualizar
 - b. Servicio para pedir una orden, considerando las siguientes validaciones:
 - i. Puede contener al menos 2 platillos
 - ii. El horario de servicio por la app es de las 16:00hrs a las 21:00hrs

- c. Servicio para consultar la cantidad de platillos vendidos por tipo de cocina que estén dentro un rango de fechas pasados como parámetros

Algunas consideraciones técnicas:

- Todas las peticiones y respuestas de los servicios deben ser en JSON
- Por ahora no se requiere autenticación ni autorización de estos servicios
- El código deberá ser de calidad producción
- El proyecto debe estar funcionando para poder validar los servicios REST con un cliente (Postman)