Ahora van los supuestos para explicar el porque:

-Como se sabe que es un restaurant se sabe que necesitamos un servicio que cumpla con las reservas de los clientes

- Otro servicio que realice la atención de las mesas (junto a su preparación y números de orden)

-Un servicio para gestionar un inventario

1. El modelo de Arquitectura a utilizar seria el modelo de Micro Servicios, por lo que podemos notar en mis supuestos todo esto debe funcionar en conjunto por lo que pueden ser varios microservicios trabajando en conjunto los cuales comparten la información, para realizar un objetivo en común, como se sabe que el centro de datos no sera muy grande ya que se trata de solo un restaurant. Además esto se une a una UI web APP a la cual podrá realizar todos estos trabajos ósea una plataforma la cual podrá loguearse el cliente desde cualquier dispositivo con conexión a internet con mínimo un navegador.
2. Primer componente de esta arquitectura seria la toma de reservas, la cual es trabajado por el administrador donde el cliente ingresando a la app puede realizar su reserva y el administrador podrá gestionar estas. Así las mesas podrán estar reservadas para el usuario. Esto utilizara la base de datos específicamente las tablas de cliente , reserva.

El segundo componente de la arquitectura será la administración del inventario al cual podrán acceder los administradores y los cocineros donde pueden agregar o sacar cosas de este, por lo que las tablas de la base de datos serán específicamente “inventario” y “Recursos”, siendo requeridas por los administradores y cocineros. Todo esto será accedido a través de la plataforma web en la cual los administradores y cocineros podrán realizar las consultas a el inventario, siendo ingresados por cualquier dispositivo preparado para navegar por internet y pueda conectarse a la app

El tercer componente de esta arquitectura será la atención de mesas por lo que unirá las mesas, con los garzones, los platos que pedirá, el pedido que se realizara y los cocineros que prepararan, siendo esta la componente más grande donde también accederán a la base de datos.