

Aplicación gestión de restaurante.

Un restaurante tiene clientes normales y clientes veganos. El restaurante tiene dos tipos de salas, sala normal y sala premium. La sala normal tiene 5 fila y 6 columnas, la premium tiene 4 filas y 3 columnas. Los clientes normales pueden elegir sala y mesa. Los veganos tendran sala y mesa aleatoria.

Cada mesa puede tener un máximo de 4 comensales. Para reservar sitio, los clientes se registran con su nombre, dni, n.º telefono y si son veganos o no. Cada vez que se registra un cliente, se muestran los clientes ordenados con sort.

Los DNI se comparan con la interfaz Comparator para evitar duplicados. Se utilizará la implementación de comparator en una interfaz sobre una clase. También una clase para controlar errores en la reserva.

Los clientes veganos se guardan en una lista de texto desde donde se leerá si existen por el DNI. Tambien se implementara una interfaz para hacer y cancelar las reservas que se guardarán en un archivo de texto?.

Se debe dar la opción de cuenta por mesa, que nos indicará el precio del menú de los comensales y vaciará la mesa así como los clientes registrados.

Menú normal 10 euros, menu vegano 15 euros. La sala premium aumenta el precio por mesa en 10 euros en total.