# Reservas

Un bar que se encuentra en la terraza de una conocida galería porteña necesita un esquema de reservas. El mismo toma reservas siempre para el día actual, y tiene la jornada dividida en turnos horarios:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Turno** | **Hora desde** | **Hora hasta** |
| 1 | 15:00 | 17:00 |
| 2 | 17:00 | 19:00 |
| 3 | 19:00 | 21:00 |
| 4 | 21:00 | 23:00 |

Asimismo, tiene una serie de mesas con capacidad máxima:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesa** | **Capacidad máxima** |
| 1 | 8 |
| 2 | 8 |
| 3 | 8 |
| 4 | 6 |
| 5 | 6 |
| 6 | 6 |
| 7 | 6 |
| 8 | 4 |
| 9 | 4 |
| 10 | 4 |
| 11 | 4 |
| 12 | 2 |
| 13 | 2 |
| 14 | 2 |
| 15 | 2 |
| 16 | 2 |
| 17 | 2 |
| 18 | 2 |
| 19 | 2 |
| 20 | 2 |

Cada reserva tiene la siguiente información:

1. Nombre del cliente
2. Teléfono del cliente
3. Cantidad de comensales
4. Turno
5. Mesa

El sistema tiene las siguientes opciones:

1. Ingresar reserva
2. Listar reservas por turno
3. Salir

La opción “Ingresar reserva” tiene el siguiente comportamiento:

1. Solicita nombre del cliente
2. Solicita teléfono del cliente
3. Solicita cantidad de comensales
4. Lista los turnos del sistema
5. Solicita un turno
6. Muestra las mesas disponibles para reservar, que son aquellas que:
   1. No tienen reserva para el turno
   2. Tienen una capacidad superior o igual a la cantidad de comensales
   3. La cantidad de comensales es mayor a la mitad de la capacidad de la mesa
7. Muestra la información de la reserva y solicita confirmación
8. Con el Ok del usuario, guarda la reserva

La opción “Listar reservas por turno” tiene el siguiente comportamiento:

1. Lista los turnos
2. Solicita un turno al usuario
3. Lista las reservas asociadas al turno, mostrando nombre y teléfono del cliente