TRABAJO PRÁCTICO

AUTOR

SEBASTIAN VALENCIA VALENCIA

VALERIA FERNANDEZ GRISALES

PROFESOR

GABRIEL JAIME THOMAS URIBE

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

FACULTAD DE INGENIERIA

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Medellín

7 de Abril de 2024

**Descripción del problema:**

En general el problema del restaurante es su organización.

* Asignación de mesas
* Cantidad de mesas disponibles
* Ingresar el menú, agregar pedido, mostrar el total de la cuenta y mesero que atendió la mesa
* Capacidad del restaurante
* Qr para mostrar el menú
* Mostrar reservadas y lugar de mesa
* Quejas del cliente (por mesa)
* Mostrar el total de la cuenta por mesa, con o sin propina
* Mostrar el valor de la propina y el mesero que más propina obtuvo al final del día
* Mostrar mesa más reservada

**Requisitos funcionales**

* Asignación de mesas
* Cantidad de mesas disponibles
* Ingresar el menú, agregar pedido, mostrar el total de la cuenta y mesero que atendió la mesa
* Capacidad del restaurante
* Qr para mostrar el menú
* Mostrar reservadas y lugar de mesa
* Quejas del cliente (por mesa)
* Mostrar el total de la cuenta por mesa, con o sin propina
* Mostrar el valor de la propina y el mesero que más propina obtuvo al final del día
* Mostrar mesa más reservada

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1- Asignación de mesas |
| Resumen | El sistema debe mostrar cuales son las mesas disponibles y asignar una de esas. |
| Entradas | * Número de mesas |
| Resultado | 1. El sistema genera las mesas disponibles y las muestra al usuario. 2. El sistema debe asignar una de las mesas que están disponibles. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Generar mesas | generar\_mesas(self) | Sistema |
| Asignar mesas | asignar\_mesas | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2- Cantidad de mesas disponibles |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar la cantidad de mesas disponibles |
| Entradas | * Número de mesas? |
| Resultado | 1. El sistema muestra el número de mesas disponibles. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Generar mesas | generar\_mesas(self) | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3- Mostrar el total de la cuenta y mesero que atendió la mesa |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar en la cuenta, el elemento, la cantidad pedida, el total y el mesero que atendió la mesa |
| Entradas | * Menú |
| Resultado | 1. El sistema busca si el elemento seleccionado se encuentra en el menú 2. Si el elemento está en el menú se agrega al pedido 3. Al momento de agregar el pedido, muestra el total de la cuenta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Menú | \_\_init\_\_(self, menú, mesero) | Sistema |
| Agregar pedido | Agregar\_pedido(self, elemento, cantidad) | Cliente |
| Mostrar cuenta | Mostrar\_cuenta(self) | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4- Capacidad del restaurante |
| Resumen | El sistema debe mostrar la capacidad del restaurante. |
| Entradas | * Número de mesas |
| Resultado | 1. El sistema genera la cantidad de mesas que tiene el restaurante. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Cantidad de mesas |  | (Comentario: No esta todavía en el código) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5- Qr para mostrar el menú |
| Resumen | El sistema debe mostrar el Qr que contiene el menú del restaurante |
| Entradas | * Menú |
| Resultado | 1. El sistema genera el Qr del menú. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Generar Qr |  | (No esta) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6- Mostrar las mesas reservadas y el lugar de mesa (Poder quitar lugar de mesa o porque cambiar eso) |
| Resumen | El sistema debe mostrar la cantidad de mesas reservadas, cuales son y el lugar en donde están ubicadas las mismas. |
| Entradas | * Mesas |
| Resultado | 1. El sistema muestra la cantidad de mesas reservadas. 2. El sistema muestra cuales son las mesas que están reservadas. 3. El sistema muestra el lugar de cada una de las mesas reservadas. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Mostrar mesas la cantidad de mesas reservadas |  | Sistema |
| Mostrar cuales son las mesas reservadas |  | Sistema |
| Mostrar el lugar de cada una de las mesas reservadas |  | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7- Quejas del cliente (por mesa) |
| Resumen | El sistema debe permitir ingresar las quejas del cliente y mostrarlas al encargado de leerlas. |
| Entradas | * Quejas |
| Resultado | 1. El sistema le muestra al cliente donde escribir su queja y enviarla. 2. El sistema muestra las quejas del cliente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Escribir la queja |  | Cliente |
| Mostrar la queja |  | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8- Mostrar el total de la cuenta, con o sin propina. |
| Resumen | El sistema debe permitir al cliente ingresar si desea o no dar propina al mesero quien atendió la mesa y mostrar el total de la cuenta, con o sin propina. |
| Entradas | * Propina |
| Resultado | 1. El sistema pregunta si desea o no dar propina. 2. El sistema muestra el total de la cuenta, con o sin propina. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Preguntar si desea dar propina |  | Sistema |
| Mostrar el total de la cuenta |  | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9- Mostrar el mesero que mas propina obtuvo al final del día. |
| Resumen | El sistema debe mostrar el mesero que más propina obtuvo al final del día y el valor. |
| Entradas | * Propina(¿Por qué no?) |
| Resultado | 1. El sistema muestra si hubo propina. 2. El sistema muestra el nombre del mesero que obtuvo más propina al final del día. 3. El sistema muestra el valor de la propina. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Mostrar si hubo propina |  | Sistema |
| Mostrar el nombre del mesero |  | Sistema |
| Mostrar el valor de la propina |  | Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10- Mesa más reservada. |
| Resumen | El sistema debe mostrar cual mesa fue la más reservada durante el día. |
| Entradas | * Mesas |
| Resultado | 1. El sistema muestra la cantidad de veces que se reservó cada una de las mesas. 2. El sistema muestra la mesa que más se reservó después de comparar la cantidad de veces de las reservas. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasos** | **Métodos** | **Responsable** |
| Mostrar la cantidad de reservación de las mesas |  | Sistema |
| Mostrar la mesa que más se reservó |  | Sistema |