

Especificación de Procesos del Sistema de Reservas para un Restaurante

1. **Proceso: Registro de Comensal**
 - **Descripción:** El cliente llega al restaurante y se registra en el sistema.
 - **Entradas:** Nombre del cliente, número de teléfono, número de reserva (si aplica).
 - **Salidas:** Confirmación de registro y asignación de mesa.
2. **Proceso: Asignación de Mesa**
 - **Descripción:** El sistema verifica la disponibilidad de mesas y asigna una mesa al comensal.
 - **Entradas:** Número de personas, hora de llegada.
 - **Salidas:** Mesa asignada, estado actualizado de la mesa (reservada).
3. **Proceso: Entrega del Menú**
 - **Descripción:** Se le entrega el menú al comensal para que realice su elección.
 - **Entradas:** Mesa asignada.
 - **Salidas:** Menú entregado al comensal.
4. **Proceso: Toma de Pedido**
 - **Descripción:** El camarero toma el pedido del comensal.
 - **Entradas:** Elecciones del menú (entrantes, platos principales, postres, bebidas).
 - **Salidas:** Pedido registrado en el sistema.
5. **Proceso: Preparación de Comida**
 - **Descripción:** La cocina recibe el pedido y comienza la preparación de los platillos.
 - **Entradas:** Pedido registrado.
 - **Salidas:** Comida preparada y lista para servir.
6. **Proceso: Servicio de Comida**
 - **Descripción:** El camarero lleva la comida a la mesa del comensal.
 - **Entradas:** Comida preparada.
 - **Salidas:** Comida servida en la mesa.
7. **Proceso: Solicitud de Pago**
 - **Descripción:** Una vez que el comensal ha terminado de comer, solicita la cuenta.
 - **Entradas:** Mesa asignada.
 - **Salidas:** Generación de la cuenta.
8. **Proceso: Procesamiento de Pago**
 - **Descripción:** El comensal realiza el pago (en efectivo, tarjeta, etc.).
 - **Entradas:** Monto a pagar, método de pago.
 - **Salidas:** Confirmación de pago y cierre de cuenta.
9. **Proceso: Desasignación de Mesa**
 - **Descripción:** Después de que el comensal se retira, se actualiza el estado de la mesa.
 - **Entradas:** Mesa asignada.
 - **Salidas:** Mesa disponible para nuevas reservas.