

Caso de Uso “Restaurante”

A partir del siguiente texto:

1. Realizar el Diagrama de Casos de Uso.
2. Especificar el caso de uso “Agregar Platos a una Mesa Abierta”.

Un importante restaurante ubicado en una zona turística de la ciudad de Buenos Aires, al encontrarse con un gran volumen de comensales a toda hora del día, decidió implementar un sistema que le permita el manejo de las mesas de una forma más eficaz. De esta manera, ya no se deberán utilizar “papeles” para anotar los pedidos de sus clientes y la cocina podrá estar informada de todos los pedidos a realizar a través de una pantalla del mismo sistema.

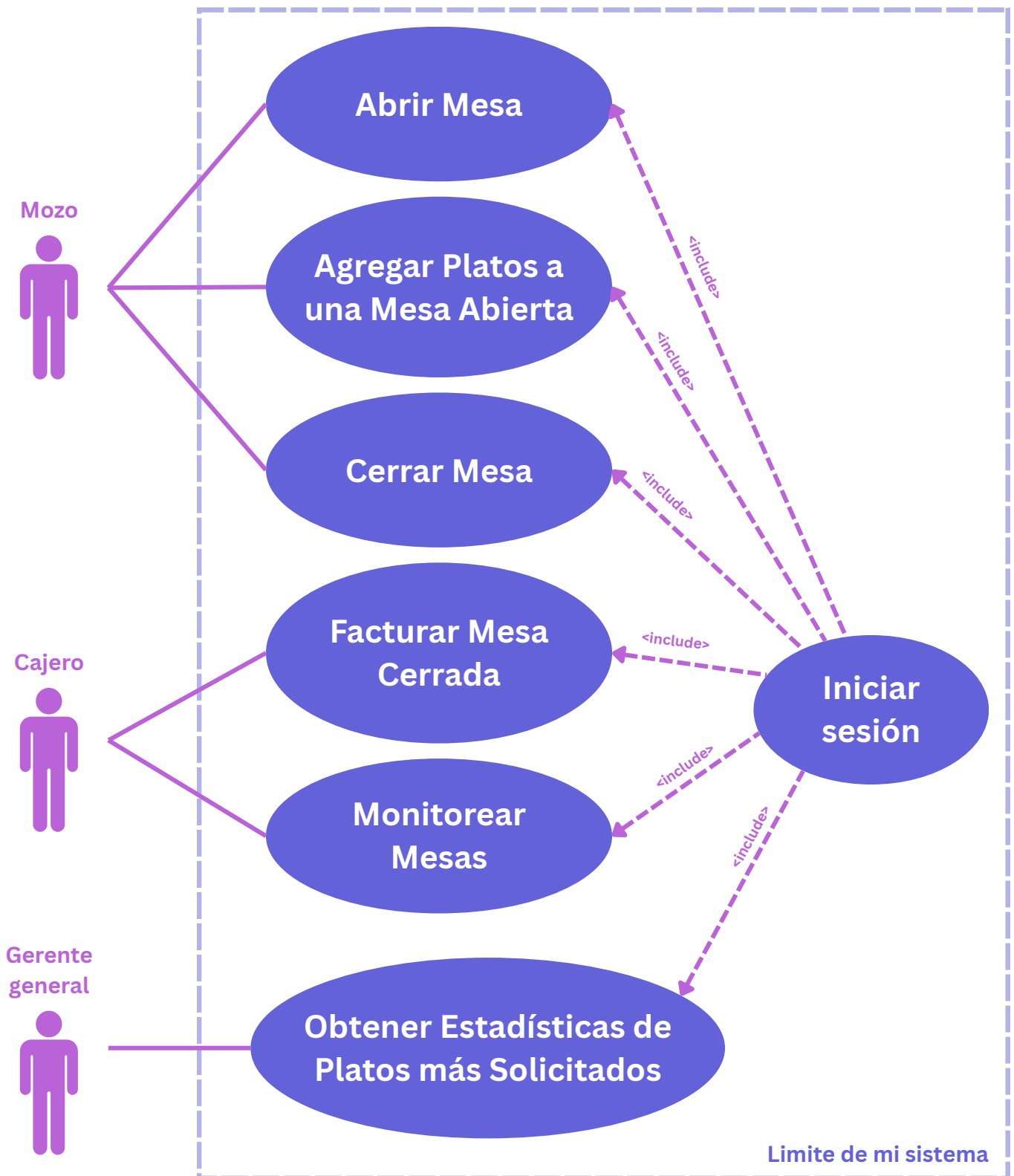
Cada mozo del restaurante, al comenzar su turno, se loguea al sistema ingresando su número de legajo y contraseña. Una vez que el mozo inicia sesión, el sistema le mostrará un menú con las posibles acciones que se podrán realizar. El mozo podrá abrir una mesa, agregar platos a una mesa ya abierta o cerrar la mesa. Dentro de la apertura de una mesa se deberá indicar la cantidad de comensales que tiene esa mesa, de forma que el sistema al cierre de la misma, calcule la cantidad de cubiertos a cobrar.

En el caso de que el mozo desee agregar platos a una mesa ya abierta, el sistema solicitará el número de mesa. El mozo ingresa el número de mesa. El sistema verifica que la mesa esté abierta. Si no es así, muestra un mensaje indicando “Debe abrir la mesa” y lo saca de esta opción de menú. Si la mesa está abierta, el sistema le mostrará un listado con todos los platos disponibles del restaurante (el mismo menú que fue entregado al cliente). Cuando el mozo selecciona un plato, el sistema le pedirá que ingrese la cantidad solicitada del plato seleccionado, junto con cualquier comentario que el cliente haya realizado, tal como la solicitud de que el plato sea realizado sin sal o que lo desea rápido porque está apurado. Luego de ingresar los platos, el sistema muestra un mensaje para que el mozo confirme los platos ingresados. Si el mozo no confirma porque realizó la carga de un dato en forma incorrecta, el sistema vuelve a mostrar el menú con todos los platos disponibles del restaurante. Si el sistema verifica que se confirmaron los platos, graba la comanda y automáticamente aparecen en la pantalla de la cocina los platos solicitados.

El cajero del restaurante podrá monitorear todas las mesas del salón y facturar a sus clientes una vez que las mesas se encuentren cerradas. Para ello debe estar logueado al sistema (legajo y contraseña).

Una vez por mes, el gerente general del restaurante, ingresará al sistema a través de su legajo y contraseña y obtendrá estadísticas de los platos más solicitados, de forma de realizar promociones al mes siguiente sobre esos platos y así obtener mayor cantidad de clientes consumiendo en el local.

Diagrama de Caso de Uso



Caso de Uso		Agregar Platos a una Mesa Abierta
Actor		Mozo
Descripción		El mozo ingresa platos solicitados por los comensales de una mesa abierta.
Precondición		---
Requisitos Funcionales		<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe permitir el agregado de platos a una mesa abierta. El sistema debe poder verificar el estado de la mesa. El sistema debe poder verificar la confirmación de los platos que se ingresen.
Requisitos no-Funcionales (Descritos y sugeridos)		<ul style="list-style-type: none"> <u>El sistema debe poder comunicar la lista de pedidos pendientes a travez de una pantalla en la cocina.</u> El sistema debe estar disponible y operativo en todo momento durante el horario de atención del restaurante. La información en la pantalla de la cocina debe ser clara y legible para todo el personal.
Flujo Normal/Principal		Flujo Alternativo / Excepciones
1	Se ejecuta exitosamente CU "Iniciar Sesion".	
2	El sistema solicita el número de mesa.	
3	El mozo ingresa el número de mesa.	
4	El sistema verifica que la mesa está abierta.	4.1 El sistema verifica que la mesa no está abierta. 4.1 El sistema muestra el mensaje "Debe abrir la mesa". 4.2 Fin CU.
5	El sistema muestra una copia del listado con los platos disponibles.	
6	El mozo selecciona un plato.	
7	El sistema solicita que ingrese la cantidad y comentarios del cliente.	
8	El mozo ingresa la cantidad y comentarios del cliente.	
9	El mozo indica que termino de ingresar platos.	9.1 El mozo no ah terminado de ingresar platos, ir al paso 5.
10	El sistema muestra un mensaje para confirmar los platos ingresados.	
11	El mozo confirma los platos ingresados.	11.1 El mozo no confirma los platos ingresados. 11.2 Ir a paso 5.
12	El sistema guarda los platos, sus cantidades y comentarios, el numero de mesa y el mozo a cargo de ella en un pedido.	
13	El sistema agrega el pedido a la lista de pendientes que tiene la cocina.	
Postcondición		---