

CU-3	Reservación.	
Versión.	Versión 1.0	
Autores.	Brian Acosta, Jesus Soto, Angel Piñero , Juan Dos Ramos.	
Objetivos asociados.	OBJ-03:Asegurar el acceso al comedor.	
Requisitos asociados.	RF-03: Gestión de reservas.	
Descripción.	Permite al usuario (estudiante o empleado) apartar cupo para un turno en específico.	
Precondición.	1-El usuario debe haber iniciado sesión. 2-Debe existir turnos para la fecha.	
Requisitos No Funcionales.	1- Validaciones para evitar saturación de cupos. 2- Soportar alto tráfico de usuarios en horas pico. 3- Indicaciones claras de turnos, cupos, raciones agotadas.	
Secuencia Normal.	Paso.	Acción.
	1	El usuario autenticado selecciona “Reservar” en el menú principal del sistema.
	2	El sistema consulta con la base de datos y muestra los menos disponibles para la semana detallando los platos de cada día.
	3	El usuario selecciona el menú del día específico que desea reservar.
	4	El sistema despliega los turnos disponibles para ese día mostrando los cupos restantes.
	5	El usuario selecciona el turno de su preferencia y presiona el botón “confirmar reserva”.
	6	El sistema verifica automáticamente la disponibilidad de cupos y comprueba que el usuario no tenga ya una reserva para esa fecha.
	7	El sistema registra la reserva en la base de datos, descontando un cupo al turno seleccionado y asignado al usuario.
	8	El sistema genera un ticket digital y muestra un mensaje diciendo “Reserva exitosa”.
Flujo Alternativo.	Paso.	Acción.

	3	El usuario busca un menú en específico por (nombre o fecha), el sistema actualiza la lista mostrada.
	5	El usuario decide cambiar el horario o el menú y presiona el botón “volver”, el sistema regresa al listado anterior.
	5	El usuario cancela la reservación y presiona el botón “cancelar”, el sistema regresa al inicio.
Excepción.	Paso.	Acción.
	6	El sistema detecta que el turno seleccionado ya no tiene capacidad, muestra el mensaje “Cupos no disponibles” y se le solicita al usuario seleccionar otro turno.
	6	El sistema detecta que el usuario ya tiene una reservación, muestra el mensaje “Usted ya posee una reservación”.
	7	Se intenta guardar en la base de datos la reservación pero da error, muestra el mensaje “Intentelo más tarde”.
Postcondición.	Se crea una nueva reserva y se actualiza el contador del turno correspondiente.	
Importancia	Alta	
Urgencia	inmediata.	
Comentarios	Ninguno	