

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACIÓN
INGENIERÍA DE SOFTWARE
SEMESTRE 02-2025

Entrega 1
Modelo del Dominio
Casos de uso más especificaciones
Prototipo de interfaz

Docentes:

Profa. Yosly Hernández B.

Prof. Marcel Castro

Integrantes

- José Dos Reis C.I: 32.481.713
- Daniel Briceño C.I: 26.055.830
- Jean Cheng C.I: 31.939.456
- Diego Gutierrez C.I: 31.847.359

12 de diciembre de 2025

1 Glosario de términos

A continuación, se presentan los conceptos clave que conforman el dominio, junto con su definición funcional dentro del sistema.

- **Usuario:** Entidad base que representa a cualquier persona natural que interactúa con el sistema de gestión del comedor universitario. Posee una identidad única, credencial de acceso y está asociado a un conjunto de permisos que definen sus capacidades dentro del sistema.
 - **Estudiante:** Persona que disfruta del servicio del comedor universitario consultando el menú y disponibilidad del servicio para tomar un turno. Es el usuario final y más común del comedor.
 - **Empleado:** Personal operativo del comedor universitario que también puede disfrutar del servicio. Siguen las indicaciones del administrador, ya sea como cocineros o personal de limpieza.
 - **Administrador:** Personal con la responsabilidad de la gestión y planificación del servicio, incluyendo la creación de menús, gestión de insumos y generación de reportes.
- **Comedor universitario:** Es el negocio central. Es la infraestructura física y el servicio de alimentación ofrecido por la universidad a estudiantes y empleados.
- **Menú:** Carta del día donde se presenta la oferta gastronómica. Lista los platos disponibles para que los usuarios finales puedan consultarlos y basar su reserva o consumo.
- **Turno:** Periodo de tiempo específico en el que un usuario puede disfrutar del servicio. Se desarrolla dentro del horario de atención, asociado a una capacidad máxima con el objetivo de regular el flujo de usuarios, evitando la sobrecarga del servicio.
- **Planificación semanal:** Proceso y registro sistemático donde el administrador programa y organiza la publicación de los menús para la semana siguiente, considerando la disponibilidad del inventario de insumos.
- **Insumo:** Recursos requeridos para la preparación de los platos que conforman el menú. Son las unidades mínimas gestionadas por el inventario, garantizando el continuo funcionamiento del comedor.
- **Consumo diario:** Indicador de la cantidad de pedidos realizados en un día. Permite medir la demanda para la generación de reportes.
- **Servicio:** Beneficio de alimentación ofrecido por el comedor.
- **Inventario:** Entidad encargada de almacenar y gestionar la información sobre la existencia, recepción y egreso de insumos. Fundamental para la planificación y reportes.
- **Reporte:** Documento para la visualización de datos generado por el sistema. Contiene datos históricos para identificar la demanda y establecer la planificación.

2 Diagrama de clases del dominio