

Sistema de Pedidos de Comida en Línea para un Restaurante Local

Grupo

Johan Andrés Carabalí Carabalí

Juan José Balanta Agrono

Institución Universitaria Antonio José Camacho

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Profesor: Gustavo Adolfo Saavedra Perdomo

23 Septiembre de 2025

Requisitos No Funcionales

Rendimiento

Requisito: El sistema debe responder a las solicitudes de los usuarios en un tiempo máximo de 2 segundos para operaciones principales en condiciones de carga de hasta 100 usuarios concurrentes. Justificación: Garantiza una experiencia fluida y rápida, evitando frustración en los usuarios.

Seguridad

Requisito: El sistema debe implementar cifrado AES de 256 bits para el almacenamiento de contraseñas y comunicaciones sensibles.
Justificación: Protege la información confidencial de accesos no autorizados.

Usabilidad

Requisito: El sistema debe ofrecer una interfaz accesible con un diseño responsive, que se adapte correctamente a dispositivos móviles, tabletas y equipos de escritorio.
Justificación: Asegura que los usuarios puedan acceder al sistema desde cualquier dispositivo de manera intuitiva.

Disponibilidad

Requisito: El sistema debe estar disponible al menos el 99.5% del tiempo mensual, excluyendo periodos planificados de mantenimiento.
Justificación: Reduce la probabilidad de interrupciones y garantiza la continuidad del servicio.

Escalabilidad

Requisito: El sistema debe ser capaz de incrementarse para soportar hasta 500 usuarios concurrentes con una degradación máxima del rendimiento de 10% respecto al nivel inicial.
Justificación: Permite el crecimiento futuro del proyecto sin necesidad de rediseñar la arquitectura.