

REQUISITOS

ID	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
RF-1	Migrar de arquitectura monolítica a una basada en microservicios	El sistema debe migrar de una arquitectura monolítica a una arquitectura basada en microservicios. Se debe mantener la conexión de la parte de lientes PC y móvil con las dos bases de datos SQL existentes (clientes y pedidos). El acceso a las BBDD se hará a través de protocolos HTTP/REST mediante un componente Gateway.
RF-2	Lógica de negocio del sistema	La lógica de negocio del sistema debe contar con cuatro módulos: Clientes, Pedidos, Reparto y rutas, y Estadísticas.
RF-2.1	Módulo de Clientes	Este módulo debe acceder a los datos personales de los clientes, como identificador de cliente, nombre, apellidos, email y teléfono móvil.
RF-2.2	Módulo de Pedidos	Este módulo debe permitir a los clientes realizar pedidos de los productos a la empresa. Un mismo cliente puede realizar el mismo pedido hasta 3 veces. Además, debe de contar con una funcionalidad que permita el pago online a los clientes.
RF-2.3	Módulo de Rutas y pedidos	Este módulo debe gestionar el reparto de las flotas de transporte a los clientes y las rutas de los camiones. La gestión cuenta con 2 algoritmos de optimización que se selecciona en función de la demora del camión con un límite de 30 minutos. Se deben reportar las incidencias en el reparto, que pueden ser de 3 tipos: camión averiado, demora o no entrega del pedido.
RF-2.4	Módulo de Estadísticas	Este módulo debe proporcionar información sobre el estado de los pedidos y la situación en tiempo real de los camiones. Las estadísticas también deben proporcionar información de clientes.
RF-3	Conectar con una pasarela de pago externa	El sistema debe conectarse con una pasarela de pago externa.
RF-4	Notificaciones a clientes	El sistema debe permitir que el módulo de clientes pueda notificar a los clientes el estado de su pedido vía mensajes al teléfono móvil y otros posibles canales de comunicación como Instagram.