

1. NOMBRES Y ROLES

Arquitectos Software Senior (ASS):

- Javier Bringas García
- Enrique Tentor Martín

Arquitectos Software Junior (ASJ):

- Diego Isaac Fernández Conde
- Alba Velasco Marques

Arquitectos Software Cognitivos (ASC):

- Paula Ruiz Rubio
- Pedro Torrecilla

2. REQUISITOS FUNCIONALES

En la siguiente tabla se muestran los requisitos funcionales extraídos, siguiendo el formato de: ID, nombre y descripción.

ID	Nombre	Descripción
RF01	Migración a arquitectura basada en microservicios	Se desea migrar una arquitectura monolítica a una basada en microservicios donde existen dos tipos de clientes (PC y Móvil) que acceden a la lógica de negocio del sistema mediante protocolos HTTP/REST. Además, deberá existir una capa de acceso a datos donde se almacenen los datos de la compañía correspondientes a los pedidos y clientes.
RF01-1	Acceso a la lógica de negocio por parte del cliente con un componente API Gateway	El sistema debe de incluir un componente API Gateway que gestionará las solicitudes HTTP/REST, siendo así responsable de dirigir las solicitudes de los clientes para acceder a la lógica de negocio.
RF02	Almacenamiento de los datos en 2 Bases de Datos	La capa de acceso a datos contendrá dos bases de datos SQL. Una se encargará de almacenar datos de los pedidos: ID del pedido, precio, productos, ID del cliente, dirección, fecha y estado del pedido (en proceso, preparado, en reparto, entregado). La otra, almacenará los datos de los clientes: identificador de cliente, nombre, apellidos, email, teléfono móvil y otros métodos de comunicación opcionales como Instagram.
RF03	Lógica de negocio de la empresa dividida en módulos	La lógica de negocio del sistema cuenta con los siguientes módulos: Clientes, Pedidos, Reparto y Rutas, Estadísticas.
RF03-1	Módulo de Gestión de Clientes	El sistema debe contar con un módulo que permita acceder a los datos personales de los clientes consistentes en identificador de cliente,

		email, nombre, apellidos, móvil y, opcional, una cuenta como Instagram.
RF03-2	Módulo de Gestión de Pedidos	La aplicación contará con el módulo de pedidos, que permitirá a los usuarios realizar pedidos, con un número máximo de intentos (3). Los pedidos deberán llevar ID del pedido, precio, productos, ID del cliente, dirección, fecha y estado del pedido (en proceso, preparado, en reparto, entregado)
RF03-2-1	Funcionalidad que permita el pago del pedido	El módulo de Gestión de Pedidos debe de contar con una funcionalidad que permita el pago online a los clientes.
RF03-3	Módulo de Gestión de Reparto y Rutas	La aplicación contará con el módulo de reparto y rutas, que permitirá gestionar el reparto de las flotas de transporte a los clientes y las rutas de los camiones. Realizará la elección de las mejores rutas, hará el seguimiento de las rutas y asignación de flotas de transporte.
RF03-3-1	Selección del algoritmo de optimización de reparto	El sistema deberá elegir entre 2 algoritmos de optimización para el reparto, con una demora máxima de 30 minutos. Es decir, si la duración de la demora es inferior a 30 minutos se escogerá un algoritmo y si es superior o igual a 30 minutos se escogerá el otro.
RF03-3-2	Gestión de incidencias	Durante la gestión de los repartos, se debe de alertar al sistema sobre las incidencias que puedan ocurrir, existiendo tres tipos de incidencias: “camión averiado”, “demora”, “no entrega de pedido”
RF03-3-3	Comunicación con el cliente	Se requiere la implementación de una funcionalidad que permita al elemento de reparto y rutas notificar a los clientes acerca del estado de sus pedidos mediante mensajes enviados a sus teléfonos móviles, así como a través de otros posibles canales de comunicación, como Instagram.
RF03-3-4	Desacoplar módulos de Reparto y Rutas	El módulo de Reparto y Rutas debe de desacoplar su funcionalidad debido a la cantidad de funciones que desempeña.
RF03-4	Módulo de Gestión de Estadísticas	<p>El sistema deberá incluir un módulo de estadísticas.</p> <p>La funcionalidad del módulo permitirá a los usuarios acceder a información detallada sobre los pedidos, como fechas de solicitud, fechas de entrega estimadas y reales, productos incluidos, y cualquier problema o incidencia registrada durante el proceso de entrega. Además, el estado actual de los camiones se visualizará en tiempo real, mostrando su ubicación exacta, rutas planificadas y posibles desviaciones.</p> <p>La funcionalidad del módulo permitirá además a los usuarios acceder a los detalles relevantes sobre los clientes, el módulo proporcionará información detallada sobre la actividad de cada</p>

		cliente, como la frecuencia de compra, historial de pedidos, categorías de productos preferidas y tendencias de gasto.
--	--	--