

REQUISITOS FUNCIONALES

| ID | NOMBRE | DESCRIPCIÓN DETALLADA |
|----------|--|--|
| RF01 | Migración a arquitectura basada en microservicios | Migrar la arquitectura de un sistema monolítico a una basada en microservicios |
| RF02 | Cambio de acceso a las bases de datos mediante protocolos HTTP/REST | El sistema deberá ser capaz de migrar de un enfoque de acceso directo a las bases de datos a un enfoque basado en protocolos HTTP/REST para la gestión de datos. |
| RF03 | Cambio de acceso a las bases de datos mediante un componente Gateway | Introducción de un componente Gateway que gestionará las solicitudes HTTP/REST, que será responsable de dirigir las solicitudes de clientes y aplicaciones a los microservicios correspondientes encargados de operaciones relacionadas con los datos de clientes y pedidos. |
| RF04 | Crear módulos de la lógica de negocio | La aplicación debe dar cobertura a 6 módulos diferentes. |
| RF04-1 | Crear módulo de clientes (crítico) | La aplicación contará con el módulo de clientes, que permitirá acceder a los datos personales (Nombre, DNI, dirección, teléfono, mail) de los mismos. |
| RF04-2 | Crear módulo de pedidos (no crítico) | La aplicación contará con el módulo de pedidos, que permitirá a los usuarios realizar pedidos, con un número máximo de intentos de X. |
| RF04-3 | Crear módulo de reparto y rutas (crítico) | La aplicación contará con el módulo de reparto y rutas, que permitirá gestionar (elección de las mejores rutas, seguimiento de las rutas, asignación de flotas de transporte) el reparto de las flotas de transporte a los clientes y las rutas de los camiones. |
| RF04-3-1 | Elección de algoritmos de optimización | El sistema de gestión debe ser capaz de seleccionar automáticamente uno de los dos algoritmos de optimización disponibles en función de la demora del camión en ese momento. |
| RF04-4 | Crear módulo de estadísticas (no crítico) | La aplicación contará con información valiosa sobre el estado de los pedidos y la situación en tiempo real de los camiones. Dicho módulo de estadísticas proporciona también información de clientes. |
| RF04-5 | Crear módulo de incidencias (semi crítico) | La aplicación contará con un reporte de incidencias a los gestores (camión averiado, reparto no realizado, etc.). |
| RF04-6 | Crear módulo de pagos (crítico) | Integrar un componente de pasarela de pago externo proporcionado por otra empresa a través de una API para garantizar la seguridad de las transacciones. |
| RF05 | Usar intermediario de comunicación entre funcionalidades | La arquitectura contará con un componente denominado "GestorPedidos" que hace de intermediario entre los clientes, pedidos, el reparto y las incidencias comunicando dichas funcionalidades |

| | | |
|------|---|---|
| RF06 | Acceder a datos de la empresa desde diferentes dispositivos | La arquitectura cuenta con una parte de clientes PC y móvil que acceden a los datos de la empresa alojados en 2 BBDD SQL (Clientes, Pedidos). |
|------|---|---|