|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF1 | Migrar de arquitectura monolítica a microservicios | El sistema debe migrar de una arquitectura monolítica a una de microservicios, manteniendo sus conexiones existentes a las BBDD. El acceso pasará a ser mediante HTTP/REST. |
| RF1.1 | Acceder desde diferentes plataformas | El sistema debe ser capaz de aceptar solicitudes de conexión tanto en PC como en dispositivos móviles |
| RF1.2 | Permitir fácil ampliación | El sistema debe ser altamente flexible y ampliable mediante nuevos módulos |
| RF2 | Conexión con dispositivos tipo HTTP/REST | El sistema debe comunicarse con los diferentes dispositivos (PC y móvil) mediante conexiones HTTP/REST |
| RF3 | Conectar con BBDD SQL | El sistema debe poder conectarse a dos bases de datos SQL externas. Una de clientes y pagos, y otra de pedidos. |
| RF4 | Gestionar clientes | El sistema debe poder gestionar los clientes, permitiendo el acceso a la información personal de los mismos. |
| RF5 | Gestionar pedidos | El sistema debe permitir la realización de pedidos así como gestionarlos y limitar el número de pedidos por cliente. |
| RF6 | Gestionar repartos y rutas | El sistema debe poder elegir las rutas más óptimas para la flota de repartidores mediante el uso de algoritmos de optimización . |
| RF7 | Redactar estadísticas | El sistema tiene que ser capaz de realizar estadísticas en base a la información (estado de los paquetes, localización de camiones, número de compras que ha hecho un cliente, …) en tiempo real que recibe. |
| RF8 | Reportar Incidencias | El sistema debe de ser capaz de por medio de la información en tiempo real que recibe, informar en caso de que se averíe un camión, se pierda un paquete, … |
| RF9 | Conectar con una pasarela de pagos externa | El sistema tiene que ser capaz de conectarse con una pasarela de pago externa. |
| RF10 | Implementar componente central (gateway) | El sistema tiene que tener un componente central denominado GestorPedidos, que actuará como intermediario entre los microservicios clientes, pedidos, reparto e incidencias |
| RF11 | Conectar con un software de mensajería externo | Es sistema debe de poder conectarse con el software de mensajería externo que proporcione la información en tiempo real sobre el estado de los paquetes y la situación de los camiones |
| RF12 | Acceder a la BBDD de la red de tráfico | El sistema ha de poder acceder siempre a la información almacenada en las bases de datos de la red nacional de tráfico para poder tener completo control sobre repartos |
| RF13 | Desacoplar módulos  de Reparto y Rutas | Los componentes de Reparto y Rutas deben ser desacoplados debido a su gran complejidad. |