

**Introducción:**

En este documento se van a exponer todos los requisitos funcionales y de dominio que el grupo 6 ha extraído para el problema propuesto para la práctica 1.

**Requisitos funcionales:**

RF-1: Migración de un sistema monolítico a uno de microservicios

RF-2: Gestor de base de datos.

RF-3: Gestión de pedidos por fases.

RF-4: Gestión de rutas de reparto.

RF-5: Gestor y generación de estadísticas.

RF-5.1: Gestor de estadísticas para las rutas.

RF-5.2: Generación de estadísticas para los usuarios.

RF-6: Gestor de incidencias.

RF-7: Uso de una pasarela de pago.

RF-7.1: Autoguardado de datos de pago por cliente.

RF-8: Ejecución de microservicios.

RF-9: Gestor de usuarios.

RF-10: Gestor de productos.

RF-10.1: Gestor de precios y ofertas.

RF-10.2: Gestor de inventario.

RF-10.3: Gestor de pedidos a fábrica/almacén.

RF-11: Uso de Gateway.

ID	Nombre	Descripción
RF-1	Migración de un sistema monolítico a uno de microservicios	El acceso actual se pretende que sea por protocolos HTTP/REST mediante un componente Gateway adecuado.
RF-2	Gestor de base de datos.	Encargado de controlar las diferentes bases de datos, los datos dentro de ellas y cómo se gestiona la información entre ellas.
RF-3	Gestión de pedidos por fases	Los pedidos tienen que pasar por varias fases en orden (Preprocesado del pedido, autorización y aceptación).
RF-4	Gestión de rutas de reparto.	Se debe permitir la asignación de una ruta por cada producto a repartir del sistema.
RF-5	Gestor y generación de estadísticas.	Las estadísticas tanto de los clientes como del estado de los pedidos y la situación a tiempo real de los camiones deben ser generada y almacenada de forma correcta en el sistema.
RF-5.1	Gestor de estadísticas para las rutas.	Se debe almacenar y actualizar las estadísticas sobre todo lo sucedido en relación a las entregas de productos.

RF-5.2	Generación de estadísticas para los usuarios.	Se deben actualizar las estadísticas de los clientes en relación a los pedidos.
RF-6	Gestor de incidencias.	Permite reportar incidencias a los gestores de incidencias de cualquier tipo (camión averiado, reparto no realizado y reparto retrasado).
RF-7	Uso de una pasarela de pago.	Redirección de clientes a pasarela de pago que gestiona el cobro con los datos aportados por el cliente.
RF-7.1	Autoguardado de datos de pago por cliente.	Se debe almacenar la información relacionada con los métodos de pago de cada cliente.
RF-8	Ejecución de microservicios.	Ejecutar funcionalidades a través de microservicios, para que sea más fácil la escalabilidad.
RF-9	Gestor de usuarios.	Encargado de almacenar, modificar y mostrar los datos de los usuarios.
RF-10	Gestor de productos.	Organiza y gestiona los productos del sistema para que el usuario pueda acceder y seleccionar entre las opciones del producto.
RF-10.1	Gestor de precios y ofertas.	Se encarga de los precios por temporada y de cambiar en la base de datos el precio a cobrar de acuerdo a la planificación hecha por los administradores.
RF-10.2	Gestor de inventario.	Lleva un conteo de cada unidad de producto en el sistema, facilitando la visibilidad de aquellos que están agotados o repuestos.
RF-10.3	Gestor de pedidos a fábrica/almacén.	Facilita la comunicación entre las necesidades del negocio y disponibilidad en fábricas o almacenes donde se desarrolla el producto.
RF-11	Uso de Gateway.	Un componente Gateway adecuado que use HTTP/REST el cual facilite el acceso desde los clientes PC y móvil.

**Requisitos de dominio:**

RD-1: Uso de las 2 BBDD SQL.

RD-2: Relación con la empresa STRIPE para la pasarela de pagos.

ID	Nombre	Descripción
RD-1	Uso de las 2 BBDD SQL.	Usamos 2 bases de datos, una para clientes y otra para empleados, y el lenguaje es SQL qué es el que nos pide el cliente.
RD-2	Relación con la empresa STRIPE para la pasarela de pagos.	Pasarela de pago proporcionada por la empresa STRIPE con una adecuada gestión de pagos para realizarse de forma segura y de forma que sea compatible para todos los clientes del sistema.