**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-6.1: Contacto con equipo de incidencias.

RF-6.2: Contacto con cliente que reportó la incidencia.

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. | Reporta las incidencias en el sistema y permite a los administradores a hacer manejo de ellas y/o redireccionarlas a la entidad correspondiente. |
| RF-6.1 | Contacto con equipo de incidencias. | Redireccionar la incidencia a un equipo más especializado en caso de no poder ser gestionada por el administrador. |
| RF-6.2 | Contacto con cliente que reportó la incidencia. | Informar al usuario que la incidencia ha sido resuelta para que pueda hacer uso del sistema nuevamente sin problemas. |
| 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. |