1. **Clasifique los siguientes requisitos según su tipo:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **Tipo** |
| Se llevará un control de todos los vehículos del establecimiento incluyendo su estado y disponibilidad | Funcional |
| La aplicación funcionará sobre Windows 10 | No funcional. Pseudorrequisito de soporte |
| Sólo se levantará la barrera de entrada al aparcamiento tras haber reconocido la matrícula del vehículo situado ante la misma. | Funcional: reconocer matriculas.  No funcional: la barrera sólo se levanta tras reconocer la matricula. De interfaz. |
| El producto debe llevar un registro de todas las carreteras que hayan sufrido daños | De información. |
| El conductor debe de poder dar al sistema las ordenes siguientes:  Activar, Desactivar, Comenzar Aceleración, Parar Aceleración, y Continuar. | Funcional. |
| El proceso de desarrollo deberá ajustarse al estándar PSS-05 de ESA. | No funcional. De implementación. |
| La aplicación estará disponible todos los días de la semana las 24 horas del día. | No funcional. De fiabilidad. |
| Cada tipo de fichero tendrá asociado un programa de acceso en la aplicación. | No funcional. De operación. |
| Los usuarios podrán buscar, descargar e imprimir los artículos del repositorio de la biblioteca. | Funcional |
| A cada orden se le asignará un identificador único (ORDER-ID), que el usuario podrá copiar en el área de almacenamiento permanente de la cuenta. | Funcional |
| La interfaz de usuario deberá implementarse haciendo uso de html simple, sin marcos ni applets JAVA | No funcional. De implementación. |
| La aplicación deberá registrar los pagos de los recibos del impuesto del IBI. | De información. |
| El sistema no podrá mostrar a los operadores la información personal del cliente, salvo su nombre y número de referencia. | No funcional. De operación. |
| Los usuarios deberán ser capaces de utilizar todas las funciones del programa tras recibir un curso de 3 horas de duración | No funcional. Facilidad de uso (usability) |
| La aplicación deberá poder reiniciarse y recuperar su funcionalidad al 100% antes de dos horas, tras producirse una caída por un fallo del tipo FA01 | No funcional. De fiabilidad. |

**7. Realice un análisis y descripción de implicados para una aplicación de gestión de una biblioteca.**

Para gestionar una biblioteca los implicados son:

* Administrador:

Se encarga de la gestión más avanzada de la biblioteca. Se encarga de dar soporte del software a los distintos dependientes. Se encarga de mantener el “uptime” de la aplicación. Es el que debe dar de alta y de baja los libros.

* Dependiente

Es la cara al público. Usa el sistema a diario para registrar libros que se prestan y los que se devuelven. Controla principalmente el stock a través de la aplicación. Se encarga de dar de alta/baja a los socios.

* Cliente

Interactúa con el dependiente para solicitar los libros y devolverlos.

* Proveedor

Proporciona nuevos ejemplares de libros cuando la biblioteca lo solicite (automáticamente cuando haya menos de 3 disponibles).

**8. Realice una lista de objetivos y de requisitos estructurada de la gestión de una biblioteca.**

**Objetivos:**

**OBJ-1** Gestionar el stock (préstamos y devoluciones) de los libros

**OBJ-2** Gestionar socios.

**Requisitos funcionales:**

**RF-1. Gestión de stock**

**RF-1.1** Consulta del número de ejemplares de cada biblioteca

**RF-1.2** Préstamos de libros

**RF-1.3** Devolución de libros

**RF-1.4** Adquisición de libros demandados.

**RF-1.5** Eliminación de libros descatalogados

**RF-2. Gestión de usuarios**

**RF-2.1** Creación de cuentas de socio (dar de alta)

**RF-2.2** Modificación de los datos de socios

**RF-2.3** Dar de baja a socios

**Requisitos no funcionales:**

**RNF-1. Usabilidad**

**RNF-1.1** El sistema debe ser fácil de usar por los dependientes.

**RNF-1.2** Debe existir un apartado de ayuda para solucionar dudas con respecto al uso de la aplicación.

**RNF-1.2** Debe tener una interfaz de usuario sencilla.

**RNF-2. Fiabilidad**

**RNF-2.1** El sistema debe estar activo al menos durante el horario de apertura de la biblioteca.

**RNF-2.2** En caso de error se contactará con el administrador en menos de 5 minutos.

**RNF-3. Rendimiento**

**RNF-3.1** El sistema deber verificar al dependiente mediante una clave USB en menos de 10 segundos.

**RNF-3.2** La consulta de stock debe realizarse en menos de 2 segundos.

**RNF-3.3** El registro de préstamos y devoluciones se debe autorizar con la tarjeta de socio en menos de 1 minuto.

**RNF-4. Soporte**

**RNF-4.1** El sistema solo se ejecuta en ordenadores con GNU/Linux verificados por el administrador.

**RNF-4.2** El administrador se encarga de mantener el sistema y de corregir errores.

**RNF-5. Interfaz**

**RNF-5.1** En cuanto haya menos de 3 ejemplares disponibles para préstamos, el sistema contactará automáticamente con el sistema del proveedor para solicitar 2 ejemplares nuevos.

**Requisitos de información:**

**RI-1. Datos de usuario**

**RI-1.1** Nombre y Apellidos

**RI-1.2** DNI

**RI-1.3** Datos de contacto (Teléfono, dirección postal…)

**RI-1.4** Libro prestado actual

**RI-1.5** Fecha de préstamo

**RI-2. Stock de libros**

**RI-2.1** Libros disponibles en la biblioteca (Título, Autor, Editorial e ISBN)

**RI-2.2** Número de ejemplares por libro

**RI-2.3** Número de ejemplares prestados

**RI-2.4** Numero de ejemplares en la biblioteca (sin prestar).

**RI-3. Proveedor**

**RI-3.1** Datos de contacto

**RI-4. Administrador**

**RI-4.1** Datos de contacto