

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 matrículas. No funcional: la barrera sólo se levanta tras reconocer la matrícula. 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