

## 1. Clasifique los siguientes requisitos, según su tipo:

### **FUNCIONALES:**

- Se llevará un control de todos los vehículos del establecimiento incluyendo su estado y disponibilidad

### **NO FUNCIONALES:**

- La aplicación funcionará sobre Windows 8
- Sólo se levantará la barrera de entrada al aparcamiento tras haber reconocido la matrícula del vehículo situado ante la misma.
- El conductor debe de poder dar al sistema las órdenes siguientes:  
Activar, Desactivar, Comenzar Aceleración, Parar Aceleración, y Continuar.
- El proceso de desarrollo deberá ajustarse al estándar PSS-05 de ESA.
- La aplicación estará disponible todos los días de la semana las 24 horas del día.
- Cada tipo de fichero tendrá asociado un programa de acceso en la aplicación.
- Los usuarios podrán buscar, descargar e imprimir los artículos del repositorio de la biblioteca.
- La interfaz de usuario deberá implementarse haciendo uso de HTML simple, sin marcos ni applets JAVA.
- El sistema no podrá mostrar a los operadores la información personal del cliente, salvo su nombre y número de referencia.
- Los usuarios deberán ser capaces de utilizar todas las funciones del programa tras recibir un curso de 3 horas de duración.
- 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.

### **INFORMACIÓN:**

- El producto debe llevar un registro de todas las carreteras que hayan sufrido daños.
- 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.
- La aplicación deberá registrar los pagos de los recibos del impuesto del IBI.

## 2. Realice un análisis y descripción de implicados para una aplicación de gestión de una biblioteca.

Nombre	Descripción	Tipo	Responsabilidad
Invitado	Representa a una persona	Invitado	Consultar y coger libros sin salir de la biblioteca
Socio	Representa a un socio	Usuario	Coger libros, prestarlos, renovar prestamos, etc.
Empleado	Representa a un empleado	Empleado	Gestión de biblioteca y socios
Encargado	Representa a un encargado	Encargado	Administra la biblioteca y a los empleados

### 3.Realice una lista de objetivos y de requisitos estructurada de la gestión de una biblioteca.

#### **Objetivos:**

- OBJ-1 El sistema almacenará y gestionara la información sobre libros y usuarios de la biblioteca
- OBJ-2 Se automatizaran todas las actividades de alquiler y recepción de libros
- OBJ-3 Se automatizará también el alta de socios y el acceso de invitados a la biblioteca

#### **Requisitos de información:**

- RI-1 Libros en alquiler  
Información sobre los libros que actualmente se encuentran alquilados y a quien.  
Se tendrá la información del libro, así como la información propia de la biblioteca de cada uno de los ejemplares.
- RI-2 Libros disponibles  
Información sobre los libros que actualmente se encuentran disponibles o dentro de la biblioteca (consultándose por otro usuario pero no alquilado)  
Se tendrá la información del libro, así como la información propia de la biblioteca de cada uno de los ejemplares.
- RI-3 Socios  
Se tendrá información propia de la biblioteca como nº de asociado y a parte información para control y contacto como son el teléfono, DNI y correo electrónico
- RI-4 Invitados  
Se tendrá información de las personas que tienen un permiso de invitado (que les permite consultar información dentro de la biblioteca). Contendrá nombre y DNI
- RI-5 Empleados  
También se dispondrá de la información de los trabajadores, con los datos como DNI, nombre, teléfono, etc.

**Requisitos funcionales:**

- RF-1 Gestión de libros
  - RF1.1 Estado de libro
  - RF2.1 Reservas
  - RF3.1 Modificación
- RF-2 Gestión de socios
  - RF1.2 Alta/Baja/Modificación
  - RF2.2 Consulta de datos
  - RF3.2 Consulta de alquileres y/o penalizaciones
- RF-3 Gestión de invitados
  - RF1.3 Consulta de permisos
- RF-4 Gestión de empleados
  - RF1.4 Horarios
  - RF2.4 Control horario
  - RF3.4 Control de acceso
  - RF4.4 Consulta de datos

- RF-1 Gestión de libros
  - El sistema proporcionara herramientas para la gestión de todos los libros dela biblioteca
  - RF1.1 Se podrá consultar el estado de un libro ( todos los ejemplares)
  - RF2.1 Consulta y realización de reservas
  - RF3.1 Cambio de datos de los libros y su estado
- RF-2 Gestión de socios
  - Se proporcionara un sistema automático de gestión de socios y alquileres
  - RF1.2 Dar de alta baja y modificar a los socios
  - RF2.2 Consulta de los datos, tanto de contacto como personales
  - RF3.2 Se tendrá un listado de los alquileres y las penalizaciones
- RF-3 Gestión de invitados
  - Se tendrá un sistema temporal de invitados para la consulta de libros sin alquiler
  - RF1.3 Se podrá consultar los libros que está consultando
- RF-4 Gestión de empleados
  - La gestión de los empleados se hará también con este programa
  - RF1.4 Se dispondrá de un listado de horarios de cada uno de los trabajadores
  - RF2.4 El fichaje de horarios será automático
  - RF3.4 Se tendrán diferentes permisos dependiendo del puesto
  - RF4.4 Se dispondrá de un listado de los datos personales de los empleados

**Requisitos funcionales:**

- RNF-1 Información segura y con copias de seguridad
- RNF-2 Acceso restringido y con contraseñas de acceso
- RNF-3 La modificación de datos clave solo podrá realizarse por personas con rango específico para ello.
- RNF-4 Los invitados pueden hacerse socios fácilmente (sin requerir los datos que ya se tienen)
- RNF-5 Se dispondrá de un sistema de aviso de vencimiento automático
- RNF-6 Control de penalizaciones para evitar alquileres