# 2. Requisitos del prototipo a implementar

El objetivo del proyecto es comparar la implementación de un mismo prototipo de sistema utilizando dos tecnologías diferentes (A y B).

Es importante cumplimentar este apartado antes de empezar a implementar el prototipo de cada tecnología, porque ambos prototipos deben cumplir los requisitos que se establezcan en este apartado. Si se van a crear dos equipos de trabajo, uno para cada prototipo, el contenido de este apartado es lo que han de compartir ambos equipos como punto de partida.

Cuanto más detallados sean los requisitos, mayor será la precisión en la comparación que se realizará al final del trabajo. Se trata de conseguir dos prototipos con igual funcionalidad, pero utilizando diferentes tecnologías.

Se puede dar libertad a los equipos de desarrollo en cuanto al diseño, pero la funcionalidad debe ser lo más parecida posible. Por ejemplo, no es necesario que los colores utilizados en las pantallas sean exactamente los mismos en ambos prototipos, a no ser que los miembros del grupo lo hayan decidido así, en cuyo caso, esos detalles de colores deben incluirse en el catálogo de requisitos, para que ambos equipos los cumplan.

## 2.1 Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales deben ser los mismos para las dos implementaciones.

En la siguiente tabla se indicará el catálogo de requisitos funcionales del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **RF01** | Acceder al historial de un Cliente. |
| **RF02** | Eliminar el historial de un cliente. |
| **RF03** | Crear nuevo historial. |
| **RF04** | Crear nuevo presupuesto. |
| **RF05** | Imprimir presupuesto. |
| **RF06** | Acceder al presupuesto. |
| **RF07** | Introducir nuevos elementos en el presupuesto. |
| **RF08** | Enviar notificación a la zona de cobro. |
| **RF09** | Modificar el estado del presupuesto. |
| **RF10** | Crear ficha de personal. |
| **RF11** | Acceder a una ficha de personal. |
| **RF12** | Modificar ficha de personal. |
| **RF14** | Cada usuario se validará |
| **RF15** | El administrador accederá a todas las funciones |
| **RF16** | El empleado podrá crear una nueva ficha |
| **RF17** | El empleado/encargado podrá crear un nuevo presupuesto |
| **RF18** | El empleado/encargado podrá crear una venta |
| **RF19** | El empleado/encargado podrá cobrar una venta |
| **RF20** | El empleado/encargado podrá imprimir una factura |
| **RF21** | El encargado podrá crear perfiles de empleado |
| **RF22** | El encargado podrá consultar ventas |
| **RF23** | El empleado/encargado podrá consultar stock |
| **RF24** | El empleado/encargado podrá consultar una ficha |
| **RF25** | Se podrán realizar ventas de graduado, ventas de sol, ventas de lentillas y ventas de varios |

## 2.2 Otros requisitos

Se pueden incluir aquí otros requisitos para el prototipo que no puedan considerarse como funcionales. Por ejemplo, requisitos de datos, de seguridad, de interfaz de usuario, de rendimientos, etc.

Se puede dejar libertad

En la siguiente tabla se indicará el catálogo de requisitos no funcionales del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **RO 01** | Utilización del protocolo TCP/IP. |
| **RO 02** | Copia de seguridad diaria. |
| **RO 03** | Datos personales personal. |
| **RO 04** | Número de servicios. |
| **RO 05** | Tipo de servicio. |
| **RO 06** | Servicios realizados. |
| **RO 07** | Estado. |
| **RO 08** | El sistema admite: Administrador, empleado y encargado |
| **RO09** | Se diseñará en PHP + HTML + CSS |
| **RO10** | Se utilizará el Patrón MVC |
| **RNFS1** | Se permitirá o denegará el acceso según el perfil al que se pertenezca |
| **RNFP1** | La ficha se compondrá de Nº de historial |
| **RNFP2** | La ficha se compondrá de Nombre y apellidos |
| **RNFP3** | La ficha se compondrá de NIF |
| **RNFP4** | La ficha se compondrá de Dirección |
| **RNFP5** | La ficha se compondrá de Edad |
| **RNFP6** | La ficha se compondrá de RX (Graduación) |
| **RNFP7** | La ficha se compondrá de Teléfono |
| **RNFP8** | La ficha mostrará el permiso para la utilización de acceso a datos personales |
| **RNFP9** | La venta se compondrá de Lente OD y Lente OI |
| **RNFP10** | La venta se compondrá de la montura |
| **RNFP11** | La venta se compondrá de importe |
| **RNFP12** | La venta se compondrá de Observaciones |
| **RNFP13** | La venta se compondrá de LEJOS/CERCA/PROGRESIVO/OCUPACIONAL y dependiendo de ello, se podrán seleccionar diferentes lentes |