Captura de riesgos y requisitos

Joel Trujillo Ramos

Tutor: Helena Bolta Torrell

Curso 2020-21

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

**INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información** |
| Identificació del document | CR.1 |
| Autor del documento | Joel Trujillo Ramos |
| Fecha de creación | 28/02/2022 |
| Nom del fitxer | CapturaReqTFG.docx |

**HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha versión** | **Cambios** |
| 1.0 | 28/02/2022 | Captura requisitos funcionales |
| 2.0 | 02/03/2022 | Modificación requisitos funcionales |
| 3.0 | 04/03/2022 | Agregados requisitos no funcionales |
| 4.0 | 05/03/2022 | Agregados riesgos |
| 5.0 | 18/03/2022 |  |
|  |  |  |

**Tabla de contenidos**

1.Introducción……………………………………………………………………………………………………………………pág 4

2.Captura de requisitos………………………………………………………………………………………………………pág 4

* 1. Requisitos Funcionales……………………………………………………………………………..…………..pág 4
  2. Requisitos no Funcionales y restricciones………………………………………………………………pág 5

3. Riesgos…………………………………………………………………………………………………………………………..pág 6

**1. Introducción**

Para poder garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación, resulta completamente primordial realizar una buena captura de requisitos, pues ayuda a definir de forma clara las características que dispone el sistema, matizar la prioridad entre cada una de las funcionalidades y en definitiva, demostrar que el proyecto resulta viable.

**2.Requisitos del sistema**

A continuación se puede observar la lista de requisitos que cumplirá la aplicación móvil, divididos según el tipo. Cada uno de estos requisitos cuenta con su prioridad, que serà representada con las letras A, B, C y D, siendo A el requisitos más prioritario y D el menos prioritario.

**2.1 Requisitos funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF\_01 | El sistema permitirá al usuario registrarse. | A |
| RF\_02 | El sistema permitirá al usuario iniciar sesión. | A |
| RF\_03 | El sistema permitirá al usuario cerrar sesión. | B |
| RF\_04 | El sistema permitirá al usuario visualizar un favor. | A |
| RF\_05 | El sistema permitirá al usuario buscar por nombre un favor. | B |
| RF\_06 | El sistema permitirá al usuario filtrar una búsqueda por localidad. | C |
| RF\_07 | El sistema permitirá al usuario filtrar una búsqueda por el número de puntos que se ofrecen. | C |
| RF\_08 | El sistema permitirá al usuario crear una solicitud de un favor. | A |
| RF\_09 | El sistema permitirá al usuario visualizar los detalles de una solicitud. | A |
| RF\_10 | El sistema permitirá al usuario eliminar una solicitud. | B |
| RF\_11 | El sistema permitirá al usuario modificar una solicitud. | B |
| RF\_12 | El sistema permitirá al usuario indicar la finalización de un favor. | A |
| RF\_13 | El sistema permitirá al usuario mirar el ranking de usuarios | B |
| RF\_14 | El sistema permitirá al usuario obtener puntos | B |
| RF\_15 | El sistema permitirá al usuario consultar sus puntos | C |
| RF\_16 | El sistema permitirá al usuario chatear con otros usuarios | A |
| RF\_17 | El sistema permitirá al usuario editar su perfil | C |
| RF\_18 | El sistema permitirá al usuario introducir una imagen de usuario | D |

**2.2 Requisitos no funcionales y restricciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RNF\_01 | El sistema debe mantener la sesión abierta hasta que sea cerrada por el usuario | A |
| RNF\_02 | El sistema no debe tardar más de dos segundos en realizar transiciones de pantalla. | A |
| RNF\_03 | El diseño de la aplicación debe ser “Responsive”. | A |
| RNF\_04 | Los usuarios deben introducir el DNI en su proceso de registro | B |
| RNF\_05 | Los datos sensibles del usuario serán cifrados | B |
| RNF\_06 | La aplicación debe funcionar correctamente en cualquier terminal que disponga de Android | A |
| RNF\_07 | El sistema debe cumplir las disposiciones recogidas en la Ley Orgánica de Datos Personales y en el Reglamento de medidas de seguridad. | A |
| RNF\_08 | Las imágenes subidas a la aplicación seran visibles para todos los usuarios | B |
| RNF\_09 | La aplicación serà desarrollada en Flutter y Firebase | A |
| RNF\_10 | Cada persona que use la app solo puede tener un usuario | A |
| RNF\_11 | La aplicación debe cumplir el Reglamento General de Protección de Datos | A |

**3. Riesgos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Titulo** | **Descripción** | **Impacto** | **Mitigación** |
| RI\_1 | Caída Temporal Firebase | Produciría incapacidad para acceder a la BD, incapacitando el uso de la app. | Catastrófico | La aplicación se mantendrá caída mientras el problema persista, sin posibilidad de mitigación. |
| RI\_2 | Problemas Privacidad | Carencia en la protección de datos de los usuarios, posibilitando que su privacidad se vea vulnerada. | Crítico | Cifrado de los datos sensibles de los usuarios que utilicen la aplicación. |
| RI\_3 | Nueva Versión SO Incompatible | Produciría un gran riesgo, incapacitando el uso de la herramienta, con la correspondiente necesidad de migración | Crítico | Realización del proceso de migración de la app, con la posible necesidad de readaptar módulos de esta. |
| RI\_4 | Control de Calidad Deficiente | Aparición de bugs y errores no localizados en el proceso de testing | Crítico | Fase de testeo adecuada, además de contar con diversos usuarios testeando la aplicación. |
| RI\_5 | Subestimación Tiempo Desarrollo | Retraso de la aplicación, con la probable pérdida de confianza de los clientes | Crítico | Realización de una buena planificación inicial, sin subestimar el tiempo de las tareas. |
| RI\_6 | Cambios en los Estatutos | Cambios en los decretos que podrían imposibilitar el desarrollo de la app | Crítico | Consulta minuciosa de los Estatutos previo al desarrollo de la aplicación. |
| RI\_7 | Metodología Desarrollo Inadecuada | Posibilidad de retraso en el desarrollo | Crítico | Cambio de metodología a una más adecuada para el tipo de proyecto. |