# Lista de requisitos de la aplicación

Los requisitos son una descripción de las funcionalidades y comportamiento de la aplicación. Se pueden dividir entre funcionales y no funcionales.

Los requisitos funcionales son aquellos que definen los servicios que el sistema debe proporcionar, mientras que los no funcionales son aquellos que tratan sobre el diseño o la aplicación de restricciones de calidad o estándares.

La aplicación contará con tres roles de usuario. Cada rol dispondrá de unos permisos distintos sobre las funcionalidades.

La definición de cada uno de los roles es la siguiente:

* Usuario no registrado (en adelante **UNR**): cualquier visitante que acceda a la aplicación, pero sin estar logueado en ella.
* Usuario registrado (en adelante **UR**): cualquier visitante que acceda a la aplicación, y se registre para utilizarla.
* Administrador (en adelante **admin**): el usuario que gestiona todas las demás cuentas de usuario, así como todo el contenido publicado en la aplicación.

Cada uno de los roles hereda los permisos del anterior, de forma que un usuario registrado tendrá sus permisos específicos y los heredados del usuario no registrado, y el administrador tendrá sus permisos específicos, y los heredados de los demás tipos de usuario.

De esta forma, los requisitos funcionales asociados a cada rol son los siguientes:

## Requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Rol | Descripción |
| RF 1 | URN | Podrá registrarse en la aplicación. |
| RF 2 | UR | Podrá crear, borrar y editar sus carpetas virtuales. |
| RF 3 | UR | Podrá crear, borrar y editar sus etiquetas. |
| RF 4 | UR | Podrá crear, borrar y editar sus notas. |
| RF 5 | UR | Podrá incluir sus notas dentro de carpetas virtuales. |
| RF 6 | UR | Podrá asignar y desasignar etiquetas a sus notas. |
| RF 7 | UR | Podrá crear eventos recordatorios en su calendario. |
| RF 8 | Admin | Podrá ver, borrar y editar todas las carpetas de cualquier usuario. |
| RF 9 | Admin | Podrá ver, borrar y editar todas las etiquetas de cualquier usuario. |
| RF 10 | Admin | Podrá ver, borrar y editar todas las notas de cualquier usuario. |
| RF 11 | Admin | Podrá ver, borrar y editar todos los eventos de cualquier usuario. |
| RF 12 | Admin | Podrá ver, borrar y editar los datos de cualquier usuario. |

### Funcionalidades extra

Estas son algunas de las características que me gustaría incorporar en un futuro, en caso de contar con el tiempo necesario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF 13 | UR | Un usuario podrá enviar una nota a otro mediante su email. |
| RF 14 | UR | Un usuario podrá crear un grupo de usuarios, donde invitará a otros mediante email. |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Tipo | Descripción |
| RNF 1 | Producto / Usabilidad | Cualquier usuario debe ser capaz de entender todas las funcionalidades de la aplicación en menos de una hora. |
| RNF 2 | Producto / Usabilidad | La aplicación debe ser totalmente responsiva. Su navegación debe ser correcta en cualquier resolución. |
| RNF 3 | Producto / Usabilidad | En caso de error, el sistema debe mostrar mensajes informativos claros. |
| RNF 4 | Producto / Eficiencia | El sistema no debe tardar más de 3 segundos en realizar una acción. |
| RNF 5 | Producto / Seguridad | El sistema debe realizar una copia de la base de datos de forma diaria. |
| RNF 6 | Organizativo | El proceso de desarrollo será el modelo en cascada. |
| RNF 7 | Organizativo | Las tecnologías utilizadas para la aplicación deben ser:  Backend: Laravel  Frontend: Vue  Base de datos: MongoDB |
| RNF 8 | Organizativo | El proyecto debe contar con una versión Beta donde se revisarán sus funcionalidades y posibles optimizaciones. |