**Requisitos No Funcionales**

**ID: RNF001**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá visualizar mensajes que le indiquen al usuario las acciones que puede realizar dentro de la página web. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que visualizar estos mensajes al momento de que el usuario entre a la página web mostrándole todas las funcionalidades que se tiene en la página.

**ID: RNF002**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá visualizar los capos obligatorios que este tendrá que llenar de acuerdo al formulario que este llenando. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que visualizar una etiqueta que diferencien a estos campos poniéndoles “obligatorios” al momento de llenar el formulario.

**ID: RNF003**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá visualizar los errores que cometió al momento de registrarse o al momento de crear un proyecto, esto se cumplirá llenando los campos obligatorios de una manera errónea a propósito para que el usuario pueda caer en cuenta de su error. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que comprobar uno a uno los campos que el usuario llena mal y que el sistema muestre cual es el campo y/o los campos que el usuario ha llenado de manera errónea.

**ID: RNF004**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá acceder a la página web las 24 horas al día durante 6 días. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que poder entrar a la página en cualquiera de las 24 horas en 6 días a la semana.

**ID: RNF005**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá abrir nuestra página web en cualquier dispositivo con cualquier sistema operativo. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que poder acceder a la página web desde cualquier dispositivo sin importar su sistema operativo.

**ID: RNF006**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá ingresar a nuestra página web sin importar que sistema operativo tenga su dispositivo electrónico. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y consistente.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que comprobar el ingreso a nuestra página web desde diferentes dispositivos con distintos sistemas operativos comprobando así su buen funcionamiento.

**ID: RNF007**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito los miembros del equipo de desarrollo tendrán un repositorio donde tendrán los archivos del software. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y consistente.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el equipo de desarrollo tendrá que tener las versiones más actualizadas al acceder al repositorio donde están compartidos los archivos del proyecto.

**ID: RNF008**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el equipo de desarrollo tendrá que tener los archivos de la aplicación en el repositorio de github. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que comprobar en el repositorio que todos los integrantes del grupo tengan acceso a estos archivos permitiendo un sistema de control de versiones que la herramienta nos proporciona.

**Requisitos Funcionales**

**ID: RF001**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario no registrado podrá crear una cuenta con un perfil que este asociado. Este será un requisito que es calificado como preciso, no redundante, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que comprobar que el usuario se registró exitosamente y verificando que este haya quedado en la base de datos del sistema.

**ID: RF002**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá autentificarse con su cuenta entrando a su página de inicio, esto se cumplirá mediante pruebas unitarias, creando usuarios de prueba para realizar el debido proceso de autentificación. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito tendrá que llenar su nombre de usuario y su contraseña de manera correcta, su contraseña tendrá que estar compuesta por más de 8 caracteres**,** además este usuario que quiera autentificarse deberá haber hecho previamente el proceso de registro de nuestra página web.

**ID: RF003**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que este autenticado podrá cerrar su sesión. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito tendrá que visualizar que la cuenta del usuario haya hecho el correspondiente cierre de sesión visualizando que el perfil no se encuentre en su página de sesión.

**ID: RF004**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que este autentificado podrá modificar la información de su perfil si este quiere hacerle alguna modificación. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito tendrá que visualizar los nuevos cambios que el usuario haya hecho en su perfil dependiendo de la modificación hecha previamente.

**ID: RF005**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que este autenticado podrá visualizar su perfil con todos los campos a excepción del correo electrónico en la página renderizada. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito tendrá que visualizar la información del usuario autenticado con sus datos correspondientes.

**ID: RF006**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario pueda visualizar cualquier perfil que este desee ver sin importancia de que este autenticado o no. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que poder realizar una búsqueda de cualquier perfil que este guardado en la base de datos del proyecto visualizando los datos del perfil escogido.

**ID: RF007**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario pueda enviar mensajes hacia otros usuarios con el fin de poder comunicarse con la comunidad de la página web. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que poder enviar un mensaje hacia cualquier usuario que este registrado en la base de datos de la página web.

**ID: RF008**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá visualizar todos los mensajes que le han enviado los usuarios de la comunidad de la página. Este será un requisito que es calificado como comprensible, no ambiguo, realizable, verificable y modificable.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con este requisito se tendrá que poder visualizar los mensajes que los usuarios registrados en la base de datos le hayan mandado al usuario correspondiente.

**ID: RF009**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que este autentificado podrá crear un proyecto, este se cumplirá mediante pruebas unitarias creando proyectos piloto. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito tendrá que llenar correctamente cada uno de los campos obligatorios que corresponden a la creación del proyecto. Posteriormente el usuario podrá visualizar el proyecto creado en la información de su perfil.

**ID: RF010**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario administrador podrá modificar la información de cualquier proyecto que este usuario haya creado o sea administrador de algún proyecto. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito tendrá que poder visualizar el cambio de la información hecha hacia los proyectos modificados y que estos hayan quedado con la información correcta.

**ID: RF011**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario bien sea autenticado o no podrá visualizar la información de los proyectos que se encuentren en la página web. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito tendrá que poder visualizar la información de los proyectos que se encuentren en la base de datos de nuestra página web.

**ID: RNF012**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba en cuanto a los proyectos, una cuenta/usuario de prueba y con esta se realice la búsqueda según los criterios del proyecto creado.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la búsqueda por características sea el proyecto creado para la prueba

**ID: RNF013**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba en cuanto a los proyectos, dos usuarios y el administrador maestro quien creo el proyecto agregue al segundo usuario con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la vinculación del nuevo miembro por parte del administrador maestra de su proyecto sea exitosa y se muestre en la lista de miembros.

**ID: RNF014**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba en cuanto a los proyectos, dos usuarios y el administrador maestro quien creo el proyecto elimine al segundo usuario con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la eliminación de un miembro por parte del administrador maestro de su proyecto sea exitosa y ya no se muestre en la lista de miembros.

**ID: RNF015**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba en cuanto a los proyectos, dos usuarios y el administrador maestro quien creo el proyecto incremente los permisos volviendo al segundo usuario administrador con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la promoción a administrador de un miembro por parte del administrador maestro de su proyecto sea exitosa y se muestre en la lista de administradores.

**ID: RNF016**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba en cuanto a los proyectos, dos usuarios y el administrador maestro quien creo el proyecto degrade los permisos volviendo al segundo usuario administrador, miembro del proyecto con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la degradación de administrador a miembro por parte del administrador maestro de su proyecto sea exitosa y se muestre nuevamente en la lista de miembros.

**ID: RNF017**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba; un proyecto, dos usuarios y el administrador publique nuevas actualizaciones de progreso del proyecto con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la actualización por parte del administrador en el perfil del proyecto y esta pueda ser vista por el usuario de prueba restante.

**ID: RNF018**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba; un proyecto, una cuenta y el usuario de prueba pueda seguir el progreso del proyecto con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de cualquier actualización o modificación del proyecto seguido se vea reflejado en el inicio del usuario de manera exitosa.

**ID: RNF019**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba; dos proyectos, una cuenta y el usuario de prueba pueda observar el progreso más reciente de cualquiera de los dos proyectos con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de cualquier actualización o modificación de alguno de los dos proyectos de prueba seguidos se vean reflejados en el inicio del usuario de manera exitosa.

**ID: RNF020**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba; dos proyectos, una cuenta no registrada y el usuario no registrada pueda observar en su pantalla de inicio el progreso más reciente de cualquiera de los dos proyectos más populares en la plataforma.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el usuario no registrado de prueba pueda observar una serie de varios proyectos más populares en su pantalla de inicio una vez entra a la página de GDEVlink.

**ID: RNF021**

**Proceso de validación:** Este requisito será aceptado por el usuario siempre y cuando pase las pruebas unitarias las cuales se harán creando datos de prueba; un proyecto, dos usuarios y el administrador publique nuevas posiciones vacantes de su proyecto con éxito.

**Proceso de verificación:** Este requisito será verificado siempre y cuando el resultado de la creación de nuevas posiciones vacantes por parte del administrador en el perfil del proyecto, se vea reflejado en el perfil usuario y este pueda ver la vacante.

**ID: RF022**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá aplicar a posiciones vacantes que estén disponibles en los proyectos que se encuentren en búsqueda de posibles nuevos miembros a la comunidad.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario deberá llenar el formulario para ser un candidato a una posición vacante a un proyecto en específico, el administrador de dicho proyecto deberá ver el perfil del usuario que aplico a una posición vacante.

**ID: RF024**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario administrador podrá visualizar las posiciones vacantes para el proyecto o los proyectos que este se encuentre administrando. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder visualizar que las posiciones vacantes en todos los proyectos o únicamente el proyecto que aquel usuario administrador este controlando.

**ID: RF025**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario administrador podrá visualizar la información de todos los aplicantes a las posiciones vacantes del o de los proyectos. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder visualizar la información de los perfiles de aquellos usuarios que se postularon a esa posición vacante del respectivo proyecto.

**ID: RF026**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario autenticado y que sea administrador pueda eliminar las posiciones vacantes de un proyecto. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder visualizar que las posiciones vacantes eliminadas no se encuentren en la renderizada posterior a borrar y que en la base de datos no se encuentre esas posiciones vacantes.

**ID: RF027**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario autenticado podrá visualizar en su página de inicio aquellas posiciones vacantes cuyas características coincidan con los géneros de interés del usuario. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder todas las posiciones vacantes que posiblemente le puedan interesar al usuario comprobándolo con la información proporcionada por el usuario en su registro.

**ID: RF028**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario autenticado podrá crear una pregunta en la sección de preguntas. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder visualizar la pregunta o las preguntas hechas por el usuario autenticado en la sección de preguntas.

**ID: RF029**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario autenticado podrá crear puntuar una pregunta bien sea positivamente o negativamente en la sección de preguntas. Este será un requisito que es calificado como no ambiguo, realizable, verificable, modificable, trazable y de alta importancia.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito se tendrá que poder visualizar la puntuación dada por el usuario hacia esa pregunta.

**ID: RF030**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá ver todas las preguntas con mayor puntaje, es decir, las mas populares. Estas deberán ser desplegadas en la sección de preguntas.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario deberá visualizar de primeras en la sección de preguntas, las preguntas que tengan la mejor puntuación hasta el momento dentro de la ampliación.

**ID: RF031**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que haya iniciado sesión en la aplicación podrá crear y publicar una respuesta en la sección de preguntas para poder satisfacer alguna duda o inquietud del usuario que haya publicado la pregunta.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario autenticado deberá visualizar la respuesta que el mismo público en la sección de preguntas asociada a la pregunta publicada por otro usuario.

**ID: RF032**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá puntuar alguna respuesta publicada, esta puntuación puede ser tanto como positiva como negativa, y será reflejada esta puntuación en la respuesta.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario deberá visualizar que la respuesta que califico, se le haya sumado correctamente el puntaje en caso de que la calificación haya sido positiva o restado en caso de que la calificación haya sido negativa.

**ID: RF033**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá elegir una respuesta publicada por otro usuario que mas se acerque a la respuesta que estaba buscando cuando este público su pregunta.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario deberá visualizar que la respuesta que eligió se haya etiquetado correctamente como “Mejor respuesta”, para que otros usuarios puedan visualizar que respuesta fue la mas adecuada para la pregunta publicada previamente.

**ID: RF034**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario que quiera buscar una pregunta dentro de la aplicación pueda ingresar adecuadamente sus filtros de búsqueda para la encontrar la pregunta de interés.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario deberá visualizar todas las preguntas que hayan coincidido con los criterios de búsqueda que haya planteado el usuario al momento de buscar una pregunta de interés dentro de la aplicación.

**ID: RF035**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá crear una cuenta en GDevlink utilizando sus credenciales de Google al momento de registrarse por primera vez.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario debera visualizar que efectivamente se haya creado una cuenta con un perfil asociado dentro de la aplicación utilizando sus credenciales de Google.

**ID: RF036**

**Proceso de validación:** Para poder validar este requisito el usuario podrá iniciar sesión adecuadamente con sus credenciales asociadas a la cuenta de Google, para poder tener acceso a las funcionalidades de usuario dentro de la aplicación.

**Proceso de verificación:** Para que se pueda cumplir con la verificación de este requisito el usuario una vez autenticado con sus credenciales de Google, pueda navegar dentro de la aplicación si problema, teniendo habilitadas todas las funciones de usuario autenticado que le brinda la aplicación.