



Universidad Católica de la Santísima Concepción

Proyecto Semestral

Especificación de Requisitos Taller de ingeniería de Software

Pablo González Keller

Pablo Monjes Zambrano

Javiera Muñoz Venegas

Rayen Nahuelhual Rebolledo

Profesor: Lorenzo Paredes

Ayudante: Juan Baeza

Viernes 1 de diciembre, 2023.

ÍNDICE

Enunciado del problema a desarrollar.	3
Los requisitos funcionales del sistema.....	4
Los requisitos no funcionales del sistema.	34
Conclusión.	36

Enunciado del problema a desarrollar.

En el marco de la gestión municipal, una Municipalidad se ve en la necesidad de poner en marcha un proyecto que les permita acercarse de alguna forma a la comunidad, debido a sus constantes manifestaciones en las que se expresa su desaprobación respecto a su poca participación en la toma de decisiones, acuerdos, actividades u otros tipos de instancias en las que se sienten desplazados o poco informados. Es por esto, que la municipalidad lo contrata a usted para dar una solución informática a este problema.

Las funcionalidades del sistema detectadas hasta ahora son las siguientes:

1. La municipalidad quiere difundir eventos y noticias de manera simple y rápida, de manera que la comunidad al ingresar el sitio pueda visualizar un listado ordenado cronológicamente de estos contenidos (con imágenes, fechas, lugares, etc.), donde lo ideal sería poder filtrarlos de alguna manera por categoría.
2. La municipalidad actualmente posee una cartera de emprendedores, los cuales quiere dar a conocer a la comunidad, de manera de entregar información como nombre, dirección, teléfono, correo, redes, rubro, imágenes, entre otros.
3. La municipalidad desea mantener actualizado un mapa de la comuna con todos los lugares de posible interés de la comunidad. Estos lugares pueden pertenecer a diferentes categorías como lugares de tramites, de pagos, recreativos, de emergencias, etc.
4. La municipalidad quiere acoger la mayor cantidad de opiniones o contribuciones por parte de la comunidad, por lo que desea disponer de un lugar donde estos puedan denunciar/evidenciar ciertas falencias, problemas o faltas, adjuntando un par de imágenes acompañado de un párrafo descriptivo de la situación que desea hacer saber (tanto al resto de la comunidad como al mismo municipio). Estas contribuciones deben ir dirigidas a los diferentes departamentos al interior del municipio (Ej: un basural debe ser dirigido a la unidad de aseo y ornato).

Los requisitos funcionales del sistema.

El sistema de agenda compartida que ayude a los miembros de una familia a coordinar tanto sus actividades grupales como las individuales.

Las funcionalidades son:

1. CRUD Usuarios.
2. CRUD Noticias.
3. CRUD Eventos.
4. CRUD Participaciones.
5. CRUD Emprendedores.
6. CRUD Comentarios.
7. Denunciar comentarios.
8. Like noticias.
9. Dislike noticias.
10. Verificación dos pasos.
11. Recuperar contraseña.
12. Compartir.
13. Retroalimentación de participación.
14. Seguimiento progreso de participación.
15. Participación de eventos.
16. Valorización.
17. Retroalimentación de emprendedores.

DESARROLLO DE LAS FUNCIONALIDADES.

R1. Ingresar datos del usuario: Se ingresa al sistema la información del usuario de la comunidad.

Entradas: id, rut, nombre, apellido, email, password, id_rol, token.

Requisitos de la función:

R1.1: Para la entrada id se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro del usuario. Ejemplo: [1]

R1.2: Para la entrada rut se utilizan números enteros positivos conformado por 8 dígitos (0-9).

R1.2.1: no debe contar con un carácter específico antes del último dígito.

Ejemplo: [12345678]

R1.3: Para la entrada nombre se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 50 caracteres para identificar el nombre del usuario.

R1.3.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R1.4: Para la entrada apellido se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 50 caracteres para identificar el nombre del usuario.

R1.4.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R1.5: Para la entrada email se utiliza una cadena alfanumérica y caracteres especiales de un largo máximo 60, para identificar el correo del usuario.

R1.5.1: En la cadena alfanumérica está permitido: (A-Z), (a-z), (0,9).

R1.5.2: En los caracteres especiales está permitido: (.), (_), (-).

R1.5.3: Está constituido por [nombreusuario@nombredominio.extension](#).

R1.6: Para la entrada id_rol, se utiliza una cadena numérica y de un largo máximo 2 dígitos, para identificar el rol del usuario de forma incremental.

R1.7: Para la entrada token, se utiliza una cadena numérica y de un largo máximo 1 dígitos, para identificar la activación de dos pasos de la cuenta.

R1.8: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, se pueden verificar la estructura del email y la integridad del rut.

R1.9: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos y se desplegará el mensaje 'Se ha enviado un correo con las instrucciones para verificar su cuenta'.

R1.10: luego de verificar la cuenta se hace el cambio de valor en token y se habilita de forma oportuna la cuenta.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de id, rut, nombre, apellido, email, password, id_rol, token.

Salida 2: Despliegue de mensaje R1.9.

R2. visualización del perfil del usuario: se visualizan los detalles del usuario registrado en el sistema.

Entradas: id, token.

Requisitos de la función:

R2.1: se verifica que el id sea válido.

R2.2: se verifica que el token de validación este habilitado.

R2.3: se realiza el llamado a la base de datos con los datos del perfil.

Salida 1: Despliegue de los siguientes datos de perfil rut, nombre, apellido, email.

Salida 2: Botón “editar perfil”.

R3. Actualizar perfil del usuario: se modifican los detalles del usuario registrado en el sistema.

Entradas: id, token.

Requisitos de la función:

R3.1: se verifica que el id sea válido.

R3.2: se verifica que el token de validación este habilitado.

R3.3: se visualiza un nuevo formulario donde se nos presentan los datos del perfil modificables en donde seguimos los requisitos de **R1.3, R1.4, R1.5**.

R3.4: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, se pueden verificar la estructura del email y la integridad del rut.

R3.5: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de nombre, apellido, email.

R4. Eliminación de usuario: Eliminación de perfil de usuario del sistema.

Entradas: id.

Requisitos de la función:

R4.1: se verifica que el id sea válido.

R4.2: se realiza el envío de eliminación de los datos del perfil.

R4.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos del perfil, envía el mensaje: “¿estás seguro de que quieres eliminar este usuario?”.

R4.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R4.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “perfil eliminado” y borrará de la base de datos los datos asociados al id del perfil.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

R5. Ingreso noticias: Se ingresa al sistema la información de una noticia de la comunidad.

Entradas: idNoticia, titulo, descripcion, imagen, creado, id_editor.

Requisitos de la función:

R5.1: Para la entrada idNoticia se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las noticias. Ejemplo: [1]

R5.2: Para la entrada titulo se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 100 caracteres para identificar el nombre de la noticia.

R5.2.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R5.3: Para la entrada descripcion se utilizan caracteres alfabéticos.

R5.3.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R5.4: Para la entrada imagen, se utiliza una cadena alfanumérica perteneciente al nombre de la imagen la cual será presentada en la noticia y de un largo máximo 60.

R5.5: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh:mm:ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R5.5.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R5.5.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R5.5.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R5.5.4: hh será designado para la hora, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-23].

R5.5.5: mm será designado a los minutos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R5.5.6: ss será designado a los segundos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R5.6: Para la entrada id_editor, se utiliza una cadena numérica y de un largo máximo 11 dígitos, para identificar al editor de la noticia publicada.

R5.7: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, la imagen este en formato correcto y se cumplan los requisitos.

R5.8: El sistema almacena de forma segura los datos de la noticia en una base de datos y se desplegará el mensaje “noticia registrada”.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de idNoticia, titulo, descripcion, imagen, creado, id_editor.

Salida 2: Despliegue de mensaje R5.8.

Salida 3: Publicación de la noticia.

R6. visualización de la noticia: se visualizan los detalles de la noticia registrada en el sistema.

Entradas: idNoticia.

Requisitos de la función:

R6.1: se verifica que el idNoticia sea válido.

R6.2: se realiza el llamado a la base de datos con los datos de la noticia.

Salida 1: Despliegue de los datos asociado a idNoticia como: titulo, descripcion, imagen, creado, id_editor.

Salida 2: Botón “editar perfil”.

R7. Actualizar de noticia: se modifican los detalles de la noticia en el sistema.

Entradas: idNoticia.

Requisitos de la función:

R7.1: se verifica que el idNoticia sea válido.

R7.2: se visualiza un nuevo formulario donde se nos presentan los datos de la noticia modificables en donde seguimos los requisitos de **R5.2, R5.3, R5.4, R5.5**.

R7.3: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, la imagen este en formato correcto y se cumplan los requisitos.

R7.4: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos y se desplegará el mensaje 'actualizada'.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de idNoticia, titulo, descripcion, imagen, creado, id_editor.

Salida 2: Despliegue de mensaje R7.4.

Salida 3: Actualización de la noticia.

R8. Eliminación de noticia: Eliminación de noticia del sistema.

Entradas: idNoticia.

Requisitos de la función:

R8.1: se verifica que el idNoticia sea válido.

R8.2: se realiza el envío de eliminación de los datos de la noticia.

R8.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos de la noticia, envía el mensaje: "¿estás seguro de borrar la noticia?".

R8.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R8.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “noticia eliminada” y borrará de la base datos los datos asociados al id del perfil.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

EVENTOS

R9. Ingreso eventos: Se ingresa al sistema la información de un evento en la comunidad.

Entradas: idEvento, titulo, dirección, imagen, descripcion, creado, id_editor.

Requisitos de la función:

R9.1: Para la entrada idEvento se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las noticias. Ejemplo: [1]

R9.2: Para la entrada titulo se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 40 caracteres para identificar el nombre del evento.

R5.2.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R9.3: Para la entrada direccion se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 100 caracteres para identificar la direccion.

R5.3.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R9.4: Para la entrada imagen, se utiliza una cadena alfanumérica perteneciente al nombre de la imagen la cual será presentada en la noticia y de un largo máximo 200.

R9.5: Para la entrada descripcion se utilizan caracteres alfabéticos.

R5.3.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R9.6: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh:mm:ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R9.6.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R9.6.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R9.6.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R9.6.4: hh será designado para la hora, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-23].

R9.6.5: mm será designado a los minutos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R9.6.6: ss será designado a los segundos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R9.7: Para la entrada id_editor, se utiliza una cadena numérica y de un largo máximo 11 dígitos, para identificar al editor de la noticia publicada.

R9.8: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, la imagen este en formato correcto y se cumplan los requisitos.

R9.9: El sistema almacena de forma segura los datos de la noticia en una base de datos y se desplegará el mensaje “evento ingresado”.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de idEvento, titulo, direccion, imagen, descripcion, creado, id_editor.

Salida 2: Despliegue de mensaje R9.9.

Salida 3: Publicación del evento.

R10. visualización del evento: se visualizan los detalles del evento registrado en el sistema.

Entradas: idEvento.

Requisitos de la función:

R10.1: se verifica que el idEvento sea válido.

R10.2: se realiza el llamado a la base de datos con los datos del evento.

Salida 1: Despliegue de los datos asociado a idEvento como: titulo, direccion, imagen, descripcion, creado, id_editor.

Salida 2: Botón “editar perfil”.

R11. Actualizar de evento: se modifican los detalles del evento en el sistema.

Entradas: idEvento.

Requisitos de la función:

R11.1: se verifica que el idEvento sea válido.

R11.2: se visualiza un nuevo formulario donde se nos presentan los datos de la noticia modificables en donde seguimos los requisitos de **R9.2, R9.3, R9.4, R9.5, R9.6.**

R11.3: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, la imagen este en formato correcto y se cumplan los requisitos.

R11.4: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos y se desplegará el mensaje 'evento actualizado'.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de idEvento, titulo, direccion, imagen, descripcion, creado, id_editor.

Salida 2: Despliegue de mensaje R11.4.

Salida 3: Actualización del evento.

R12. Eliminación del evento: Eliminación del evento del sistema.

Entradas: idEvento.

Requisitos de la función:

R12.1: se verifica que el idEvento sea válido.

R12.2: se realiza el envío de eliminación de los datos del evento.

R12.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos del evento, envía el mensaje: "¿estás seguro de eliminar el evento?".

R12.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R12.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “evento eliminado” y borrará de la base datos los datos asociados al id del perfil.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

participación

R13. Ingreso participación: Se ingresa al sistema la información de una participación de la comunidad.

Entradas: id, email, tipo_contribucion, departamento, descripcion, otro_dpto_text, fecha, estado_revision.

Requisitos de la función:

R13.1: Para la entrada id se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las participaciones en el sistema. Ejemplo: [1]

R13.2: Para la entrada email se utiliza una cadena alfanumérica y caracteres especiales de un largo máximo 60, para identificar el correo del usuario.

R13.2.1: En la cadena alfanumérica está permitido: (A-Z), (a-z), (0,9).

R13.2.2: En los caracteres especiales está permitido: (.), (_, (-).

R13.2.3: Está constituido por [nombreusuario@nombredominio.extension](#).

R13.3: Para la entrada tipo_contribucion se desplegará un formulario en donde se expone las alternativas de "denuncia", "felicitación", "sugerencia".

R13.3.1: al no seleccionar ninguna opción se desplegará el mensaje "seleccione una opción".

R13.4: Para la entrada departamento se desplegará un formulario en donde se expone las alternativas de "paradero", "parque", "vial", "alumbrado".

R13.4.1: al no seleccionar ninguna opción se desplegará el mensaje "seleccione una opción".

R13.5: Para la entrada descripcion se utilizan caracteres alfabéticos.

R13.5.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R13.6: Para la entrada otro_dpto_text se utilizan caracteres alfabéticos.

R13.6.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R13.7: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R13.7.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R13.7.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R13.7.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R13.8: Para la entrada estado_revision, se utilizan mensajes de estado predeterminados como "sin leer", "en proceso", "en revisión", "completada"

R13.9: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, que todos los datos estén ingresados y se cumplan los requisitos.

R13.10: El sistema almacena de forma segura los datos de la noticia en una base de datos y se desplegará el mensaje 'participación enviada correctamente'.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de id, email, tipo_contribucion, departamento, descripcion, otro_dpto_text, fecha, estado_revision.

Salida 2: Despliegue de mensaje R13.10.

Salida 3: envió de participación.

R14. visualización de la participación: se visualizan los detalles de la participación registrada en el sistema.

Entradas: id.

Requisitos de la función:

R14.1: se verifica que el id sea válido.

R14.2: se realiza el llamado a la base de datos con los datos de la participación.

Salida 1: Despliegue de los datos asociado al id como: email, tipo_contribucion, departamento, descripcion, otro_dpto_text, fecha, estado_revision.

R15. Actualizar de participación: se modifican los detalles de la participación en el sistema.

Entradas: id.

Requisitos de la función:

R15.1: se verifica que el id sea válido.

R15.2: se visualiza un nuevo formulario donde se nos presentan los datos de la participación modificables en donde seguimos los requisitos de R13.6.

R15.3: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto.

R15.4: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos y el estado se actualiza.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de estado_revision actualizada.

Salida 2: Actualización de la participación.

R16. Eliminación de participación: Eliminación de participación del sistema.

Entradas: id.

Requisitos de la función:

R16.1: se verifica que el id sea válido.

R16.2: se realiza el envío de eliminación de los datos de la participación.

R16.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos de la participación, envía el mensaje: “¿estás seguro que quieres eliminar la participación?”.

R16.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R16.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “participación eliminada” y borrará de la base datos los datos asociados al id de la participación.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

emprendedores

R17. Ingreso emprendedor: Se ingresa al sistema la información de un emprendedor de la comunidad.

Entradas: id, nombre, ano_creacion, descripción, dirección, foto, aprobado, fecha, email

Requisitos de la función:

R17.1: Para la entrada id se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las participaciones en el sistema. Ejemplo: [1]

R17.2: Para la entrada nombre se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 50 caracteres para identificar el nombre del usuario.

R17.2.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R17.3: Para la entrada ano_creacion, se permite un texto alfanumérico, para la asignación del año de creación del emprendimiento.

R17.4: Para la entrada descripcion se utilizan caracteres alfabéticos.

R17.4.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ].

R17.5: Para la entrada direccion se utilizan caracteres alfabéticos, con un tamaño máximo de 255 caracteres para identificar la dirección.

R17.5.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ].

R17.6: Para la entrada imagen, se utiliza una cadena alfanumérica perteneciente al nombre de la imagen, la cual será presentada en la noticia y de un largo máximo 255.

R17.7: Para la entrada aprobado, se registra con los valores “1” o “0”, estando en “0” cuando no esta aprobado para la publicación y “1” cuando se aprueba la publicación.

R17.8: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh:mm:ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R17.8.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R17.8.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R17.8.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R17.8.4: hh será designado para la hora, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-23].

R17.8.5: mm será designado a los minutos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R17.8.6: ss será designado a los segundos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R17.9: Para la entrada email se utiliza una cadena alfanumérica y caracteres especiales de un largo máximo 60, para identificar el correo del usuario.

R17.9.1: En la cadena alfanumérica está permitido: (A-Z), (a-z), (0,9).

R17.9.2: En los caracteres especiales está permitido: (.), (_), (-).

R17.9.3: Está constituido por [nombreusuario@nombredominio.extension](#).

R17.10: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, que todos los datos estén ingresados y se cumplan los requisitos.

R17.11: El sistema almacena de forma segura los datos del emprendedor en una base de datos.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de id, nombre, ano_creacion, descripción, dirección, foto, aprobado, fecha, email

Salida 2: envió información de emprendedor.

R18. visualización de emprendedores: se visualizan los detalles de los emprendedores registrados en el sistema.

Entradas: ingreso página emprendedores

Requisitos de la función:

R18.1: se redirecciona la página a emprendedores.

R18.2: se realiza el llamado a la base de datos con los datos de los emprendedores.

Salida 1: Despliegue de los datos asociado a emprendedores como: nombre, ano_creacion, descripción, dirección, foto, email

R19. Eliminación de emprendedor: Eliminación de emprendedor del sistema.

Entradas: id.

Requisitos de la función:

R19.1: se verifica que el id sea válido.

R19.2: se realiza el envío de eliminación de los datos del emprendedor.

R19.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos del emprendedor y envía el mensaje: “¿estás seguro que quieres eliminar el emprendedor?”.

R19.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R19.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “emprendedor eliminado” y borrará de la base datos los datos asociados al id del emprendedor.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

Comentario

R20. Ingreso comentario: Se ingresa al sistema la información de un comentario a una noticia de la comunidad.

Entradas: comentario_id, usuario_id, noticia_id, contenido, fecha_publicacion.

Requisitos de la función:

R20.1: Para las entrada comentario_id, se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las participaciones en el sistema. Ejemplo: [1]

R20.2: Para la entrada usuario_id y noticia_id se utilizarán los id de la sección iniciada previamente y además el id heredado de la noticia.

R20.2.1:se validará que la sección esta iniciada o el comentario no se podrá enviar, solicitando el inicio de sección.

R20.3: Para la entrada contenido se utilizan caracteres alfabéticos.

R20.3.1: se permitirá caracteres especiales tales como: [á, é, í, ó, ú, ä, ë, ï, ö, ü, ñ]

R20.4: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh:mm:ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R20.4.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R20.4.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R20.4.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R20.5: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto. Por ejemplo, que todos los datos estén ingresados y se cumplan los requisitos.

R20.6: El sistema almacena de forma segura los datos de la noticia en una base de datos y se desplegará el mensaje 'comentario ingresado'.

Salida 1: Ingreso a la base de datos de comentario_id, usuario_id, noticia_id, contenido, fecha_publicacion.

Salida 2: Despliegue de mensaje R20.6.

Salida 3: envió de comentario.

R21. visualización del comentario: se visualizan los comentarios registrados en la noticia.

Entradas: noticia_id.

Requisitos de la función:

R21.1: se verifica que la noticia_id sea válido.

R21.2: se realiza el llamado a la base de datos con el id de la noticia.

Salida 1: Despliegue de los datos asociado al id como: contenido, fecha_publicacion.

Salida 2: Botón “denunciar comentario”.

R22. Eliminación de comentario: Eliminación de comentario de la noticia.

Entradas: comentario_id.

Requisitos de la función:

R22.1: se verifica que el comentario_id sea válido.

R22.2: se realiza el envío de eliminación de los datos del comentario.

R22.3: El sistema antes de realizar la eliminación de los datos del comentario, envía el mensaje: “¿estás seguro que quieres eliminar el comentario?”.

R22.4: Si no se acepta la eliminación, el sistema no eliminara ningún dato de la base de datos.

R22.5: Si se acepta la eliminación, el sistema desplegará el siguiente mensaje “comentario eliminado” y borrará de la base datos los datos asociados al id del comentario.

Salida 1: despliegue de mensaje de confirmación de eliminación.

Salida 2: actualización base de datos.

R23. Denunciar comentario: denuncia de comentario asociado a una noticia

Entradas: id, id_comentario, id_usuario_reporta, fecha

Requisitos de la función:

R23.1: para la entrada id, se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de las denuncias de comentarios en el sistema.

R23.2: para la entrada id_comentario, se asociará el id del comentario denunciado en la página de noticia.

R23.3: para la entrada id_usuario_reporta, se asociará al id del usuario el cual denuncia el comentario.

R23.4: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh: mm: ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R23.4.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R23.4.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R23.4.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R23.4.4: hh será designado para la hora, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-23].

R23.4.5: mm será designado a los minutos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R23.4.6: ss será designado a los segundos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R23.5: al presionar la opción de denunciar comentario se despliega una ventana emergente dentro de la pagina la cual solicita la confirmación de denuncia del comentario.

R23.6: Si no se acepta la eliminación, el sistema no enviara ningún dato a la base de datos.

R23.7: Si se acepta la solicitud, el sistema enviara a la base datos los datos asociados al id del comentario.

Salida 1: despliegue de confirmación de denuncia de comentario.

Salida 2: actualización base de datos.

R24. Like y dislike de noticias: se envía un like o dislike a la noticia en el sistema.

Entradas: email_usuario, id_noticia, accion

Requisitos de la función:

R24.1: Para la entrada email_usuario se utiliza una cadena alfanumérica y caracteres especiales de un largo máximo 60, para identificar el correo del usuario.

R24.1.1: En la cadena alfanumérica está permitido: (A-Z), (a-z), (0,9).

R24.1.2: En los caracteres especiales está permitido: (.), (_), (-).

R24.1.3: Está constituido por [nombreusuario@nombredominio.extension](#).

R24.2: se verifica que el id_noticia sea válido.

R24.3: para la entrada acción se registra el valor de “like” o “dislike” para ser enviado a la noticia respectiva.

R24.4: El sistema debe realizar validaciones para asegurarse de que los datos ingresados sean válidos y estén en el formato correcto.

R24.5: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos.

Salida 1: Actualización de la base de datos.

R25: verificación de dos pasos: confirmación de activación de cuenta de usuario en el sistema.

Entradas: id, verification_token, activado, token_expiration_verification

Requisitos de la función:

R25.1: se verifica que el id del usuario sea válido.

R25.2: para la entrada verification_token, se registra el valor “0” para la cuenta dejando a esta como esperando la validación.

R25.3: El sistema envía un correo de validación, en donde se realiza el cambio de estado de verification_token, así haciendo que el valor quede en “1”.

R25.4: Luego que verification_token es “1” la cuenta pasa a estar activada y se registra en activado como “1” permitiendo la utilización de la cuenta de usuario.

R25.5: para la entrada token_expiration_verification se da un tiempo máximo para la expiración del correo de verification_token. Este tiempo es de 2 horas desde el envió del correo.

Salida 1: Actualización de la base de datos de usuario.

R26: recuperar contraseña: recuperación de contraseña de cuenta de usuario en el sistema.

Entradas: id, user_id token, expiration

Requisitos de la función:

R26.1: se registran las solicitudes recuperaciones con un id de forma ascendente en una base de datos.

R26.2: se verifica que el user_id sea válido.

R26.3: para la entrada token, se registra la solicitud de la cuenta y se envía un correo para el cambio de contraseña.

R26.4: luego del envío del correo se permite el ingreso a la nueva contraseña.

R26.5: para la entrada expiration se da un tiempo máximo para la expiración del correo de token. Este tiempo es de 2 horas desde el envío del correo.

Salida 1: Actualización de la base de datos de usuario.

R27: Compartir en redes sociales: compartir noticias desde la página web.

Entradas: id_noticia, botón compartir de redes sociales.

Requisitos de la función:

R27.1: se permite a los usuarios compartir el contenido a través de enlaces o directamente desde las redes sociales asociadas a los botones.

R27.2: se verifica que el id_noticia sea válido.

R27.3: luego de realizar las validaciones necesarias se envía la información necesaria.

Salida 1: se envían los datos de la página compartida para el tratado externo de la función compartir

R28: retroalimentación de la participación: mensajes de confirmación de envió de participación y detalle.

Entradas: id_usuario, botón envió participación.

Requisitos de la función:

R28.1: se verifica que el id_usuario sea válido.

R28.2: luego de enviar la participación se recibe en el correo asociado a la cuenta, un correo en el que posee los datos de la participación los cuales cumplen con los requisitos **R13.3, R13.4, R13.5, R13.6, R13.7.**

R28.3: luego de realizar las validaciones necesarias se envía la información necesaria.

Salida 1: se envían los datos de la participación realizada al correo asociado al usuario.

R29: seguimiento de progreso de participación: novedades sobre la actualización del estado de la participación.

Entradas: id, email, estado_revision.

Requisitos de la función:

R29.1: se verifica que el id sea válido.

R29.2: cuando se actualiza el estado de revisión se realiza el envió de un correo con el nuevo estado de la participación al email asociado a está, para así mantener

informada a la comunidad de los avances de estas o de la recepción de la información.

R29.3: luego de realizar las validaciones necesarias se envía la información necesaria.

Salida 1: se envía el correo con el nuevo estado de revisión y los demás datos asociados a la participación.

R30: participación en eventos: participación en eventos por parte de los usuarios.

Entradas: id, email, id_evento, fecha_seguimiento.

Requisitos de la función:

R30.1: para la entrada id, se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de los seguimientos en el sistema.

R30.2: se verifica que el email sea válido.

R30.3: se verifica que el id_evento sea válido.

R30.4: Para la entrada creado, se utilizará números enteros positivos y con el formato AAAA-MM-DD y además la hora en formato hh: mm: ss. Para identificar la fecha de publicación de la noticia.

R30.4.1: AAAA será el año y estará compuesto por números enteros positivos de 4 dígitos.

R30.4.2: MM será el mes y estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con rango de [01-12].

R30.4.3: DD será el día y estará compuesto por números positivos de 2 dígitos, con un rango de [01-31].

R30.4.4: hh será designado para la hora, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-23].

R30.4.5: mm será designado a los minutos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

R30.4.6: ss será designado a los segundos, el cual estará compuesto por números enteros positivos de 2 dígitos, con un rango de [00-59].

Salida 1: se registra en la base datos la participación del evento y se presenta la lista de eventos en los cuales se participará.

Salida 2: se envía el correo con el evento en el cual se busca participar y los demás datos asociados a la participación.

R31. valoración de noticia: se valora la noticia en el sistema.

Entradas: id, id_usuario, id_noticia.

Requisitos de la función:

R31.1: para la entrada id, se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de los seguimientos en el sistema.

R31.2: se verifica que el id_usuario sea válido.

R31.3: se verifica que el id_noticia sea válido.

R31.4: se registra la valoración de entre un 1-5, para ser promediada y asignarla en la valorización de la noticia

R31.5: El sistema almacena de forma segura los datos de los usuarios en una base de datos

Salida 1: Actualización de las bases de datos.

R32: retroalimentación de emprendedores: mensajes de confirmación de envió de datos de emprendedores.

Entradas: id, email.

Requisitos de la función:

R32.1: para la entrada id, se utilizan números enteros positivos en orden ascendente de acuerdo con el registro de los seguimientos en el sistema.

R32.2: luego de enviar la participación se recibe en el correo asociado a la cuenta, un correo en el que posee los datos de los emprendedores, los cuales cumplen con los requisitos R13.3, R13.4, R13.5, R13.6, R13.7.

R32.3: luego de realizar las validaciones necesarias se envía la información necesaria.

Salida 1: se envían los datos de los emprendedores enviados junto el estado de aceptación del registro al correo asociado al usuario.

Los requisitos no funcionales del sistema.

1. Restricciones técnicas.

R33: Restricciones de seguridad

R33.1: El sistema debe tener en consideración una serie de restricciones de seguridad que van desde la autenticación de la cuenta al momento de ingresar la cuenta en el sistema, debe ser seguro contra las filtraciones de datos por lo cual es necesario una encriptación de contraseñas de los usuarios.

2. Restricciones del negocio.

R34: Presupuesto

R34.1: El desarrollo del sistema noticias va de acuerdo con el sistema de instalación y requisitos presupuestados, por lo tanto, se debe gestionar muy bien los recursos para lograr el objetivo general que es tener un sistema que satisfaga las necesidades del cliente.

3. Atributos de calidad.

R35: Seguridad

R35.1: El sistema tendrá una encriptación en cuanto a los datos de los usuarios del sistema. tales como el nombre, email, rut. para que así se mantenga confidencial y estén protegidos de personas externas.

R36: Usabilidad

R36.1: El sistema de noticias debe ser fácil de usar para los diferentes usuarios. Este debe ser preciso, consistente en cuanto a los pasos a seguir en el ingreso de los datos, ingreso de participaciones. Como también ser inclusivo en cuanto al manejo del sistema si se tiene poca experiencia en el ámbito tecnológico.

R37: Disponibilidad

R37.1: El sistema debe estar disponible cuando los usuarios de la comunidad necesiten informarse de una actividad o noticia, para así acercar a las actividades a la gente del sector.

R38: Mantenibilidad

R38.1: El sistema nos permite de forma fácil y segura actualizar, mantener y mejorar nuestra plataforma web, incluyendo la capacidad de realizar cambios, realizar actualizaciones y correcciones de errores.

Conclusión.

Los requisitos funciones y no funcionales son una parte importante en el software ya que son una declaración de cómo se debe comportar un sistema, estos definen lo que el sistema deberá hacer para poder satisfacer sean las expectativas o las necesidades del usuario.

En este proyecto se evaluaron diferentes aspectos como lo que son las funcionalidades tales como: Ingresar datos de usuarios, noticias, eventos, valorizaciones, visualización de actividades grupales y eliminación de las actividades.

También se observaron algunos requisitos no funcionales los cuales son los siguientes; restricciones técnicas, restricciones de negocio y atributos de calidad, estos requisitos no funcionales dicho anteriormente se escogieron específicamente para el problema presentado para así obtener un mejor resultado.