



INFO COVID DOCUMENTACIÓN

ÍNDICE:

INTEGRANTES DEL EQUIPO	3
INTRODUCCIÓN:	3
PLANIFICACIÓN:	4
ROLES	7
REQUISITOS:	7
1 Transparencia de datos RNF	7
2 Mostrar información de interés RF	7
3 Contacto con autoridades sanitarias RF	9
4 Foro de opinión RF	9
5 Idioma Castellano RNF	10
6 Asistente de recomendaciones REF	10
7 Seleccionar rol RF	11
CASOS DE USO:	12
1 UseCase Visualización de las Noticias	12
2 UseCase Visualización del Foro	13
3 UseCase Contacto con Autoridades Sanitarias	14
4 UseCase Publicar en el Foro	15
5 UseCase Moderar el Foro	17
6 UseCase Verificar una Publicación	18
7 UseCase Eliminar una Publicación	19
8 UseCase Moderar las Noticias	20
9 UseCase Publicar una Noticia	21
10 UseCase Editar una Noticia	22
11 UseCase Eliminar una Noticia	23
12 UseCase Seleccionar rol	24
13 Diagrama Casos de Uso	25
DIAGRAMA DE CLASE	28
DIAGRAMAS DE SECUENCIA	30
Arquitectura	39

INTEGRANTES DEL EQUIPO

Alejandro Requena Garcia	<i>0610704072@uma.es</i>
Borja Bravo Casermeiro	<i>boorja07@uma.es</i>
Jose Francisco Lopez Campos	<i>franlopezcampo@alu.uma.es</i>
José Carlos García Acedo	<i>josecarlosgar23@uma.es</i>
Pablo Ruiz-Cruces Fernández-Vázquez	<i>pabloruizcruces@uma.es</i>
Oussama Boutoil Ettamimi	<i>oussamabe@alu.uma.es</i>
Miguel Jurado Vázquez	<i>mjurado17v@uma.es</i>
Adrián Roca Pardo	<i>adrianrocapardo@uma.es</i>
Manuel Rubiales Sancho	<i>manolorubiales@uma.es</i>

[Enlace al repositorio GIT del proyecto](#)

INTRODUCCIÓN:

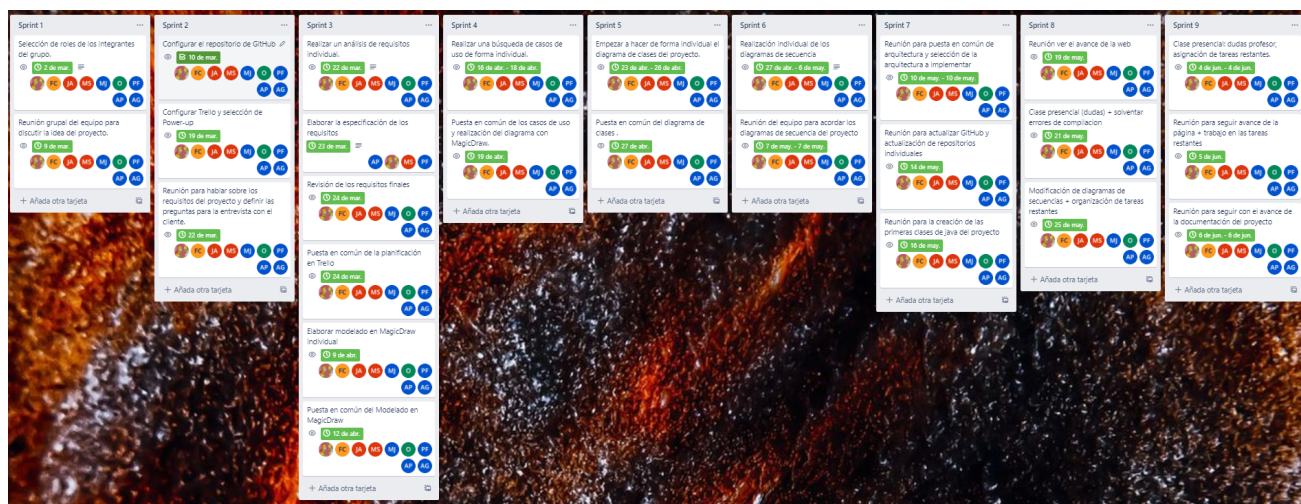
El problema principal que se busca resolver es la desinformación que hay respecto a las noticias en general, y en estos tiempos sobre el Coronavirus. Es muy difícil encontrar un lugar donde se condense toda la información actualizada. Las personas que deben estar confinadas y no pueden tener contacto con el resto suelen estar desinformadas y confusas ante los cambios que ocurren a diario con el virus.

Nuestra idea es crear una página web para que las personas puedan contrastar todo lo que se dice sobre el coronavirus, aportando información clara y concisa sobre las restricciones y noticias que se anuncian en todo el mundo sobre el Covid, para así luchar contra la desinformación y los bulos que se encuentran frecuentemente hoy en día.

PLANIFICACIÓN:

Para nuestro proyecto vamos a utilizar el proceso software de métodos ágiles, puesto que nos permite hacer una organización mucho más dinámica y nos resulta más cómoda para la realización de nuestro proyecto.

Para el tablero de Trello hemos decidido utilizar el Power-Up de *Planyway*, un plugin con muchas funcionalidades; entre ellas un calendario, una timeline para exponer las tareas y asignarlas según su prioridad y su fecha de entrega, y un tracker que permite hacer un seguimiento del tiempo invertido en cada tarea.



MES DE MARZO:

1 mar.	2	3	4	5	6	7
	Selección de roles de los integrantes del					
10 8	9	10	11	12	13	14
	Reunión grupal del equipo para discutir	Configurar el repositorio de GitHub				
11 15	16	17	18	19	20	21
				Configurar IntelliJ y selección de Powera		
12 22	23	24	25	26	27	28
Elaborar la especificación de los requisitos Realizar un análisis de requisitos indivi Reunión para hablar sobre los requisitos		Puesta en común de la planificación en Revisión de los requisitos finales				
13 29	30	31	1 abr.	2	3	4
14 5	6	7	8	9	10	11
				Elaborar modelado en MagicDraw indivi		

MES DE ABRIL:

	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
14	5	6	7	8	9 Elaborar modelado en Magic	10	11
15	12 Puesta en común del Mode	13	14	15	16	17	18 Realizar una búsqueda de c
16	19 Puesta en común de los ca	20	21	22	23	24	25
17	26 Empezar a hacer de forma	27 Realización individual de los diagramas de secuencia Puesta en común del diagr	28	29	30	1 may.	2
18	3 Realización individual de los diagramas de secuencia	4	5	6	7 Reunión del equipo para acc	8	9

MES DE MAYO:

	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
18	3	4	5	6	7	8	9
	Realización individual de los diagramas de secuencia				Reunión del equipo para		
19	10	11	12	13	14	15	16
	Reunión para puerta en c.				Reunión para actualizar		Reunión para la creación
20	17	18	19	20	21	22	23
			Reunión ver el avance de		Clase presencial (dudas)		
21	24	25	26	27	28	29	30
		Modificación de diagram					
22	31	1 jun.	2	3	4	5	6

ROLES

Alejandro Requena Garcia	<i>Coordinación, Modelado y Diseño, Programación</i>
Borja Bravo Casermeiro	<i>Requisitos, Programación</i>
Jose Francisco Lopez Campos	<i>Modelado y Diseño, Programación</i>
José Carlos García Acedo	<i>Coordinación, Pruebas, Programación</i>
Pablo Ruiz-Cruces Fernández-Vázquez	<i>Requisitos, Programación</i>
Miguel Jurado Vázquez	<i>Modelado y Diseño, Programación</i>
Adrián Roca Pardo	<i>Requisitos, Programación</i>
Oussama Boutoil Ettamimi	<i>Modelado y Diseño, Pruebas, Programación</i>
Manuel Rubiales Sancho	<i>Requisitos, Programación</i>

REQUISITOS:

1 Transparencia de datos RNF

La aplicación hará un uso de los datos del usuario totalmente transparente con el fin de garantizar en todo momento la confidencialidad de este.

2 Mostrar información de interés RF

La aplicación mostrará al usuario datos sobre la incidencia acumulada de contagios, la propagación del virus en el país, los ratios de mortalidad y otros datos de interés común

2.1 Fiabilidad RNF

La aplicación hará un uso de los datos del usuario totalmente transparente con el fin de garantizar en todo momento la confidencialidad de este.

2.1.1 Información nacional RF

La aplicación recogerá información, como mínimo, a nivel nacional.

2.1.2 Información internacional RENF

Ampliar la información a nivel internacional.

2.2 Información actualizada RF

La información sobre las noticias será actualizada periódicamente.

2.3 Información Manual REF

Actualizar la información de manera manual en lugar de disponer de un enlace en el que se actualice de manera automática.

2.4 Notificaciones REF

Integrar un sistema de notificaciones que envíe al dispositivo del usuario noticias actualizadas sobre el Covid-19.

2.5 Añadir una noticia RF

El administrador escribe una noticia contrastada

2.6 Editar una noticia RF

El administrador puede editar cualquier noticia

2.7 Eliminar una noticia RF

El administrador puede eliminar cualquier noticia

2.8 Distinción entre bulos y noticias de fuentes fiables RNF

Cuando el usuario accede al portal de noticias de la web, podrá distinguir entre las noticias que son verídicas y los bulos. Esto se hace para hacer ver a los usuarios que no toda la información que hay en internet es de confianza y mostrar fuentes de información fiables.

3 Contacto con autoridades sanitarias RF

Dispondrá de una función que permita a los usuarios un medio directo para ponerse en contacto con las autoridades sanitarias.

4 Foro de opinión RF

Dispondrá de una función que permita a los usuarios un medio directo para ponerse en contacto con las autoridades sanitarias.

4.1 Añadir un post RF

El usuario escribe un post para ser verificado por un moderador

4.2 Eliminar un post RF

El moderador puede eliminar cualquier post verificador o por verificar.

4.3 Editar un post RF

El moderador puede editar cualquier post verificador o por verificar.

4.4 Moderador verifica un post RF

Cuando un usuario crea un post y lo publica, primero se enviará a una cola de verificación. El moderador tiene acceso a esta cola de verificación y decidirá si este post se publica finalmente en el foro o se elimina.

5 Idioma Castellano RNF

La aplicación estará disponible en castellano.

5.1 Traducción Inglés RENF

Traducción de la aplicación al inglés.

6 Asistente de recomendaciones REF

Crear un asistente que, a partir de los datos recogidos del usuario, genera una serie de recomendaciones personalizadas y aporta información de la comunidad autónoma del usuario.

6.1 Registro de datos REF

El asistente integrará un cuestionario que permita tener un registro de sus síntomas a aquellos usuarios contagiados que lo deseen, además de un recordatorio para los medicamentos que le hayan sido prescritos y una cuenta atrás de cuánto tiempo ha de estar en cuarentena.

6.1.1 Porcentaje posible positivo REF

La app dispondrá de un algoritmo que calcule el porcentaje de ser un posible positivo de Coronavirus tras analizar las respuestas del usuario a una encuesta sobre síntomas.

6.2 Seguimiento del paciente REF

El asistente realizará un seguimiento del paciente y le hará preguntas periódicamente sobre sus síntomas, su estado y su progreso. Esta información podrá recopilarse y utilizarse para posibles investigaciones y análisis de datos, con el previo consentimiento del usuario.

6.3 Tu fecha de vacunación REF

Aportar información sobre los ciclos de vacunación y cuál puede ser la fecha estimada de vacunación del usuario.

7 Seleccionar rol RF

7.1 Moderador

Para poder moderar el foro (editar, verificar, eliminar y publicar posts). No podrá añadir noticias.

7.2 Administrador RF

No tiene ninguna restricción en la página. Tiene acceso a todas las funcionalidades.

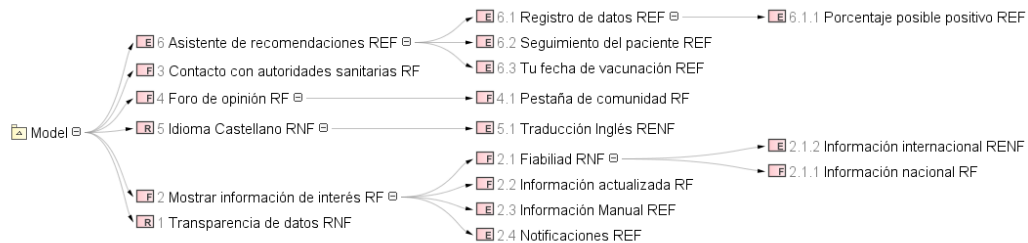
7.3 Usuario

Añadir, eliminar, editar un post en el foro. No puede publicar noticias.

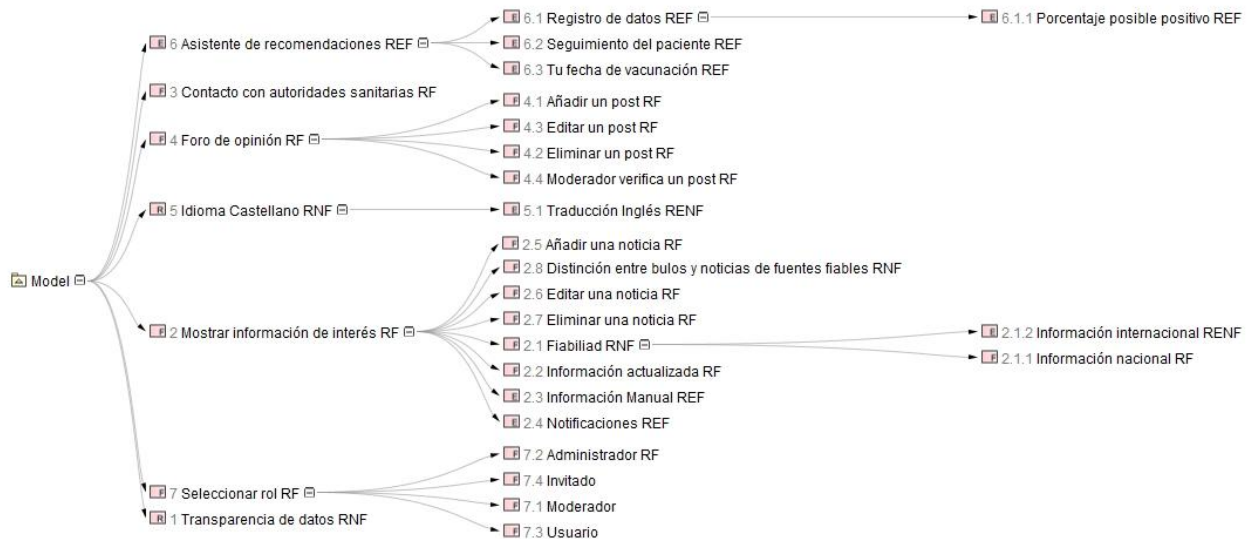
7.4 Invitado

Sólo tiene opción de visualizar la página web, visualizar el foro, el portal de noticias y el apartado de contacto con las autoridades.

Versión inicial



Versión final



CASOS DE USO:

Actores

- Administrador
- Invitado
- Moderador
- Usuario

1 UseCase Visualización de las Noticias

- Visualización de las Noticias is performed by Invitado

Description

Pre-Condition

El servidor de la aplicación debe estar operativo

El usuario ha accedido a la aplicación y ha clickeado la pestaña de "Noticias"

El usuario dispone de una conexión a internet

Post-Condition

La aplicación muestra las noticias al usuario. En caso de que no haya, indica que no hay noticias.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

Acceder a la aplicación con una cuenta registrada o como invitado.

Acceder a la pestaña de "Noticias"

Acceder a la noticia que quiera visualizar

Alternative Flow

El usuario accede a la pestaña de "Noticias" y no hay noticias publicadas.

Exceptional Flow

El usuario introduce mal su contraseña tres veces. Se le pide una verificación por correo electrónico.

2 UseCase Visualización del Foro

- Visualización del Foro is performed by Invitado

Description

Pre-Condition

El servidor de la aplicación debe estar operativo

El usuario ha accedido a la aplicación y ha clickeado la pestaña de "Comunidad"

El usuario dispone de una conexión a internet

Post-Condition

La aplicación muestra las publicaciones de los usuarios en el foro. Si no hay, indica que aún no se ha publicado nada.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede con una cuenta registrada o como invitado.

El usuario entra en la pestaña de "Comunidad"

El usuario accede a alguna publicación.

Alternative Flow

El usuario accede a la pestaña de "Comunidad" y no hay publicaciones nuevas.

Exceptional Flow

El usuario introduce mal su contraseña tres veces. Se le pide una verificación por correo electrónico.

3 UseCase Contacto con Autoridades Sanitarias

- Contacto con Autoridades Sanitarias is performed by Invitado

Description

Pre-Condition

El usuario accede a la información de contacto.

Post-Condition

El usuario recibe información sobre el contacto de las autoridades sanitarias.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede a la aplicación con una cuenta registrada o como invitado.

El usuario accede a la pestaña de "Contacto con Autoridades Sanitarias".

El usuario recibe la información pertinente.

Alternative Flow

El usuario accede a la aplicación con una cuenta registrada o como invitado.

El usuario accede a la pestaña de "Contacto con Autoridades Sanitarias"

La información proporcionada al usuario no es de utilidad porque es de otro país.

4 UseCase Publicar en el Foro

- Publicar en el Foro is performed by Usuario
- Publicar en el Foro extends Visualización del Foro

Description

Pre-Condition

El usuario ha accedido al foro con una cuenta registrada.

Post-Condition

El post será publicado una vez haya sido verificado por un moderador del foro.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede a la pestaña de "Comunidad" con una cuenta registrada.

El usuario selecciona la opción de "Crear una publicación".

El usuario redacta su post y lo manda para que sea verificado por un moderador.

Alternative Flow

El usuario accede como invitado a la pestaña de "Comunidad" y no puede publicar al no estar registrado.

El usuario introduce mal su contraseña tres veces. Se le pide una verificación por correo electrónico.

Exceptional Flow

El usuario redacta una publicación y no se envía correctamente para su próxima verificación.

El usuario redacta una publicación y no la envía, quedándose guardado un borrador.

5 UseCase Moderar el Foro

- Moderar el Foro is performed by Moderador

Extension Points

- Tipo de Moderación : Moderar el Foro

Description

Pre-Condition

El usuario debe tener los permisos de moderación del foro.

Post-Condition

Se abre la pestaña de moderación del foro.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede a la pestaña de "Comunidad".

El usuario accede al panel de moderación con sus permisos.

El moderador revisa las publicaciones desde el panel.

Alternative Flow

El usuario intenta acceder al panel de moderación pero no tiene los permisos para entrar.

6 UseCase Verificar una Publicación

- Verificar una Publicación extends Moderar el Foro

Description

Pre-Condition

El moderador debe acceder a una publicación que debe ser verificada.

Post-Condition

El post es publicado si se ha verificado, o es eliminado si se ha rechazado.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El moderador accede al panel de moderación con sus permisos.

El moderador visualiza una publicación que debe ser verificada.

El moderador decide si el post se publica o se elimina.

Alternative Flow

El moderador accede al panel de moderación con sus permisos.

El moderador no encuentra publicaciones para verificar.

7 UseCase Eliminar una Publicación

- Eliminar una Publicación is performed by Usuario
- Eliminar una Publicación extends Moderar el Foro

Description

Pre-Condition

El usuario tiene permisos para eliminar la publicación, ya sea porque es suya o por los permisos de moderación.

Post-Condition

La publicación es eliminada del foro.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede a la publicación que desea eliminar.

El usuario elimina la publicación si tiene los permisos para hacerlo.

Alternative Flow

El usuario accede a la publicación que desea eliminar.

El usuario no tiene los permisos para eliminar la publicación, ya sea porque no es el autor o porque no tiene los permisos de moderación.

8 UseCase Moderar las Noticias

- Moderar las Noticias is performed by Administrador

Extension Points

- Tipo de Acción : Moderar las Noticias

Description

Pre-Condition

El usuario tiene los permisos de administrador.

Post-Condition

El usuario accede al panel de administración de noticias.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede a la pestaña de "Noticias".

El usuario accede al panel de administración con sus permisos.

Alternative Flow

El usuario accede a la pestaña de "Noticias".

El usuario intenta acceder al panel de administración pero no tiene los permisos.

9 UseCase Publicar una Noticia

- Publicar una Noticia extends Moderar las Noticias

Description

Pre-Condition

El administrador se encuentra en el panel de administración de noticias.

Post-Condition

El administrador publica una noticia visible para todo el mundo.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El administrador accede al panel de administración de noticias.

El administrador selecciona la opción de "Publicar una Noticia".

El administrador redacta la noticia o escribe el link para acceder a la misma.

El administrador publica la noticia en la pestaña.

Alternative Flow

El administrador accede al panel de administración de noticias.

El administrador selecciona la opción de "Publicar una Noticia".

El administrador redacta la noticia o escribe el link para acceder a la misma.

El administrador no publica la noticia y la deja en un borrador.

10 UseCase Editar una Noticia

- Editar una Noticia extends Moderar las Noticias

Description

Pre-Condition

El usuario tiene los permisos de administrador.

Se han publicado noticias anteriormente.

Post-Condition

El administrador modifica la noticia seleccionada.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede al panel de administración con sus permisos.

El administrador selecciona una noticia para editar.

El administrador edita y publica la noticia actualizada.

Alternative Flow

El usuario accede al panel de administración con sus permisos.

No se han publicado noticias anteriormente.

En caso de que se haya publicado, el administrador selecciona una noticia para editar.

El administrador edita la noticia pero no la actualiza.

11 UseCase Eliminar una Noticia

- Eliminar una Noticia extends Moderar las Noticias

Description

Pre-Condition

El usuario tiene los permisos de administrador.

Se han publicado noticias anteriormente.

Post-Condition

El administrador elimina una noticia.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

Basic Flow

El usuario accede al panel de administración con sus permisos.

El administrador selecciona una publicación para eliminar.

El administrador elimina la publicación seleccionada.

Alternative Flow

El usuario accede al panel de administración con sus permisos.

No se han publicado noticias anteriormente.

En caso de que se haya publicado, el administrador selecciona una noticia para eliminar.

El administrador no elimina la publicación.

12 UseCase Seleccionar rol

- Cuando un usuario accede al inicio de la web o cierra sesión, tiene que seleccionar un tipo de usuario con el que entrar. Dependiendo del rol que haya escogido tendrá unos permisos u otros en la web

Description

Pre-Condition

Entrar a la página o cerrar sesión.

Post-Condition

Se activan los permisos del rol seleccionado.

Complexity

Average Complexity

Component Complexity

Average Complexity

Priority

Normal

Scenarios

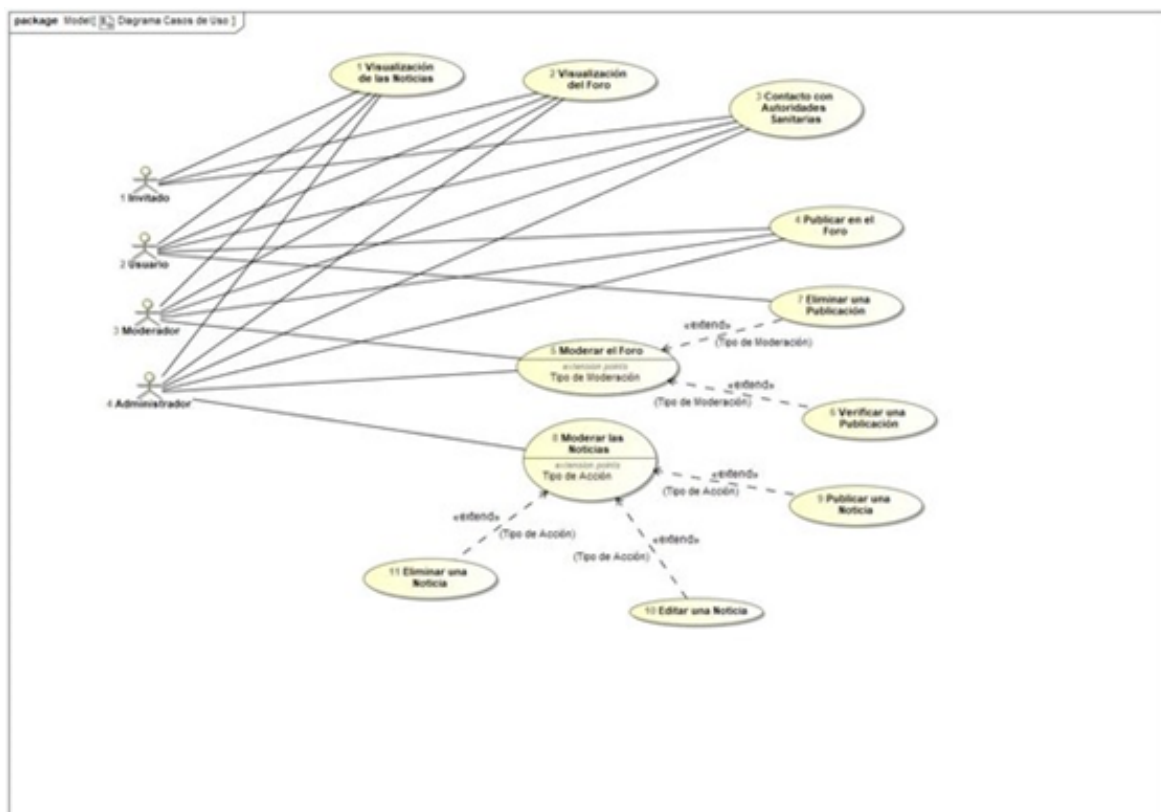
Basic Flow

El usuario accede a la página o cierra sesión

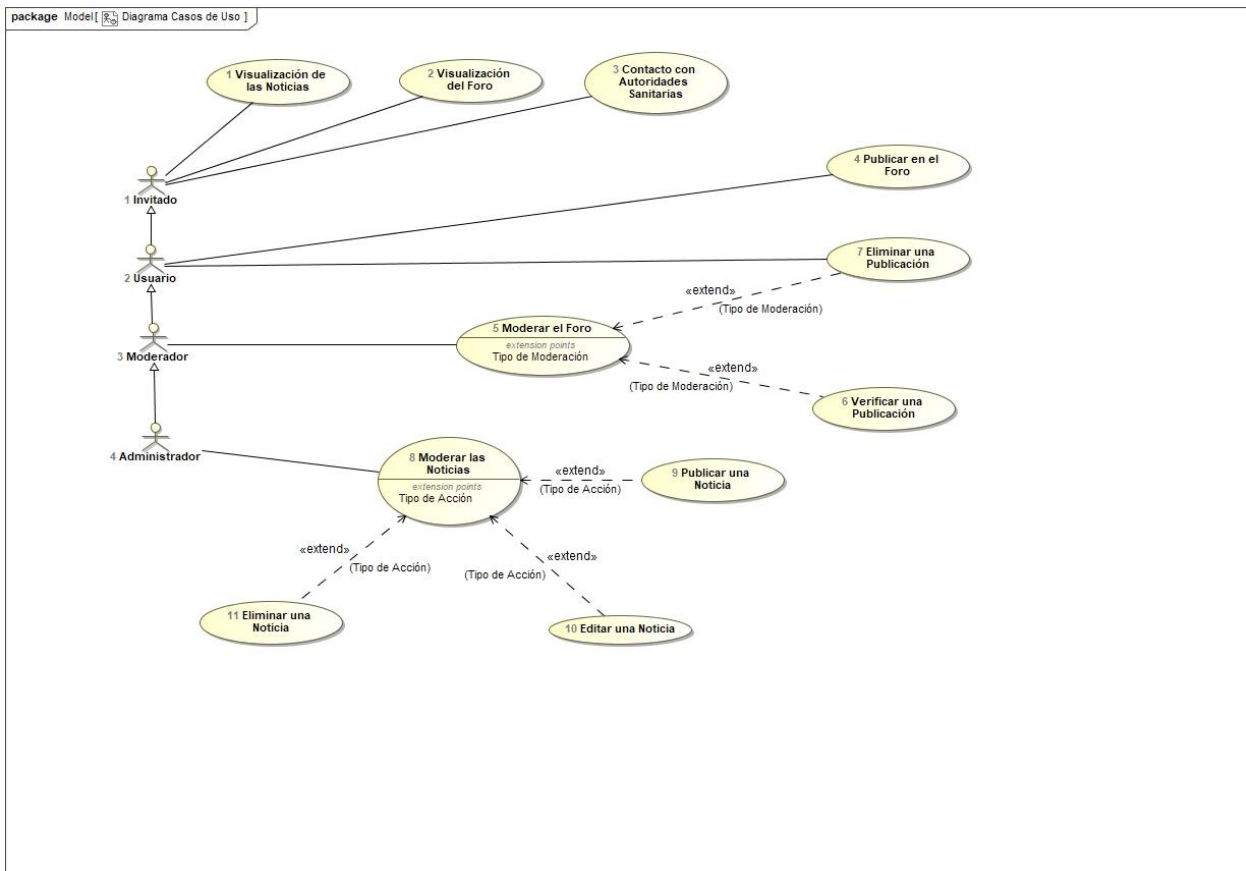
El usuario selecciona el rol

13 Diagrama Casos de Uso

Versión 1



Versión 2



Versión 3

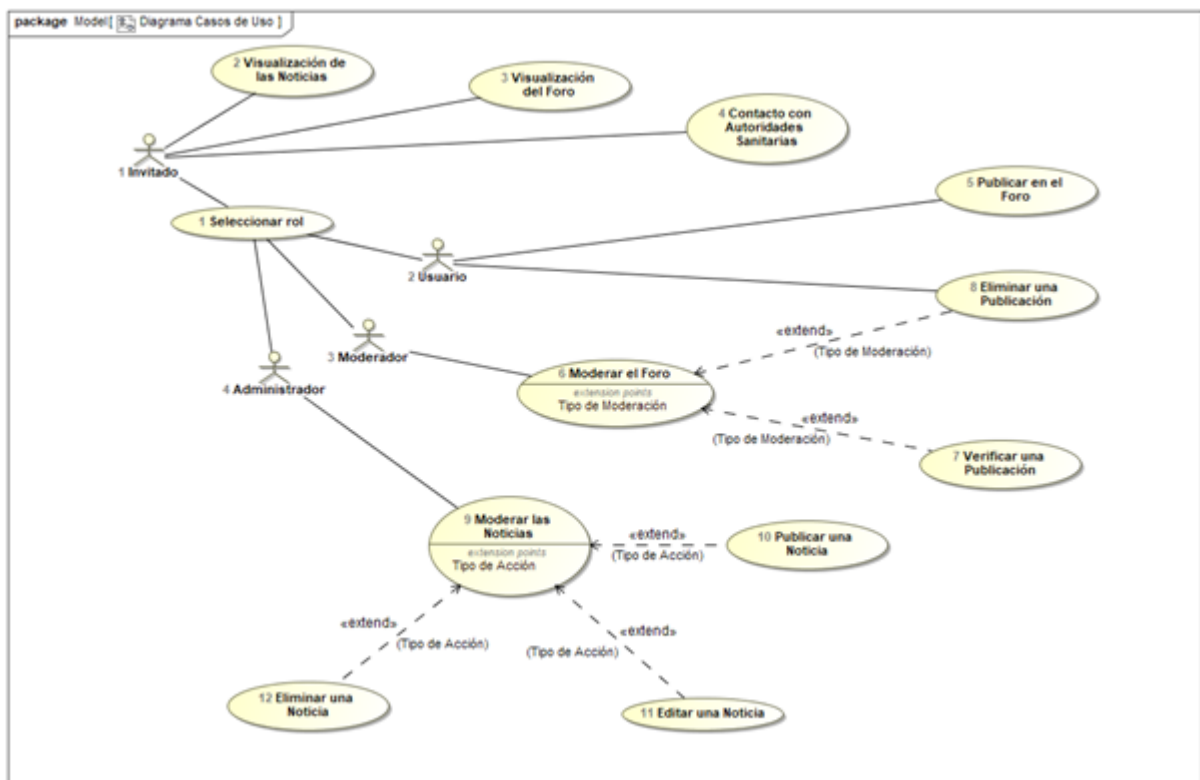
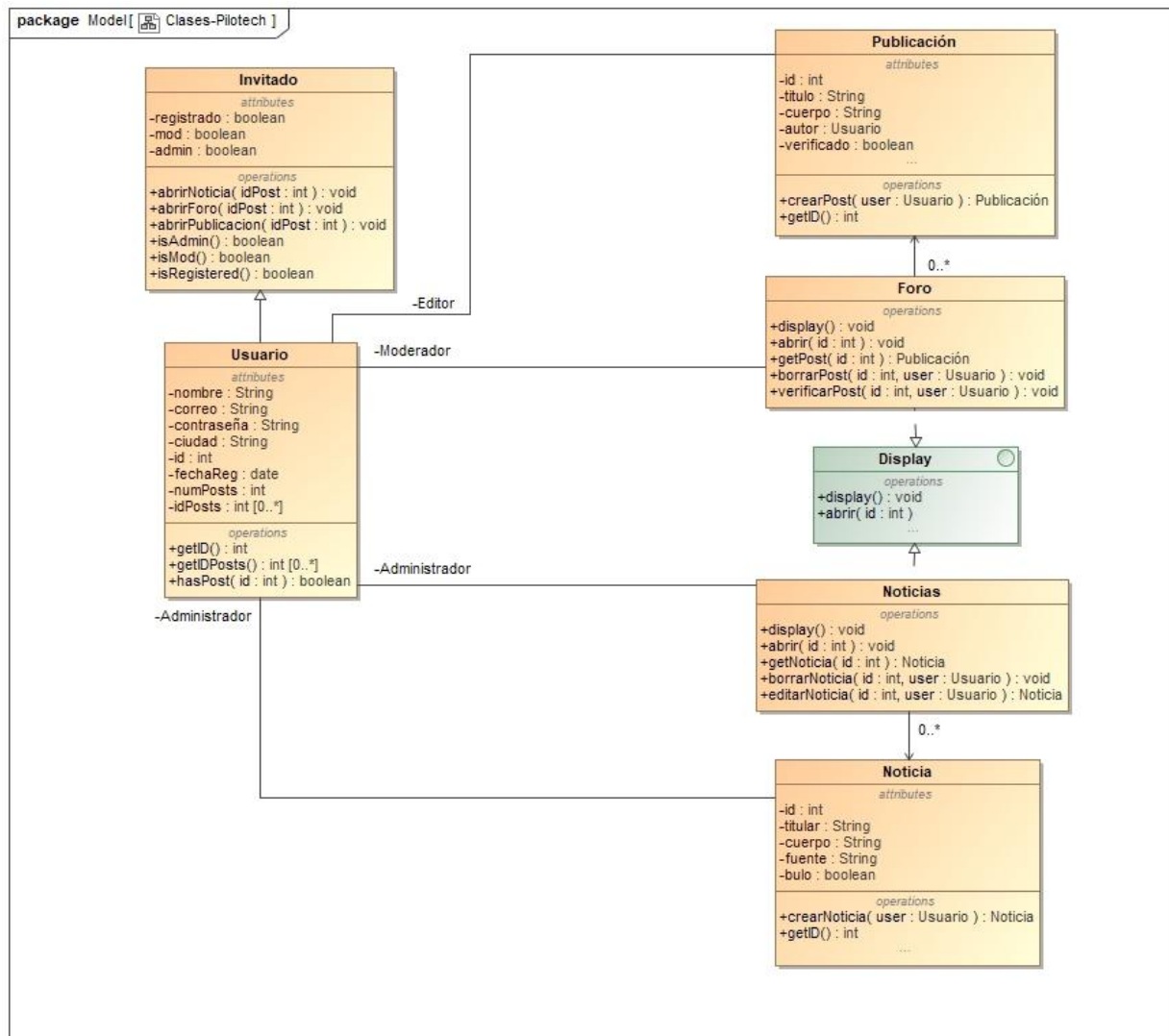
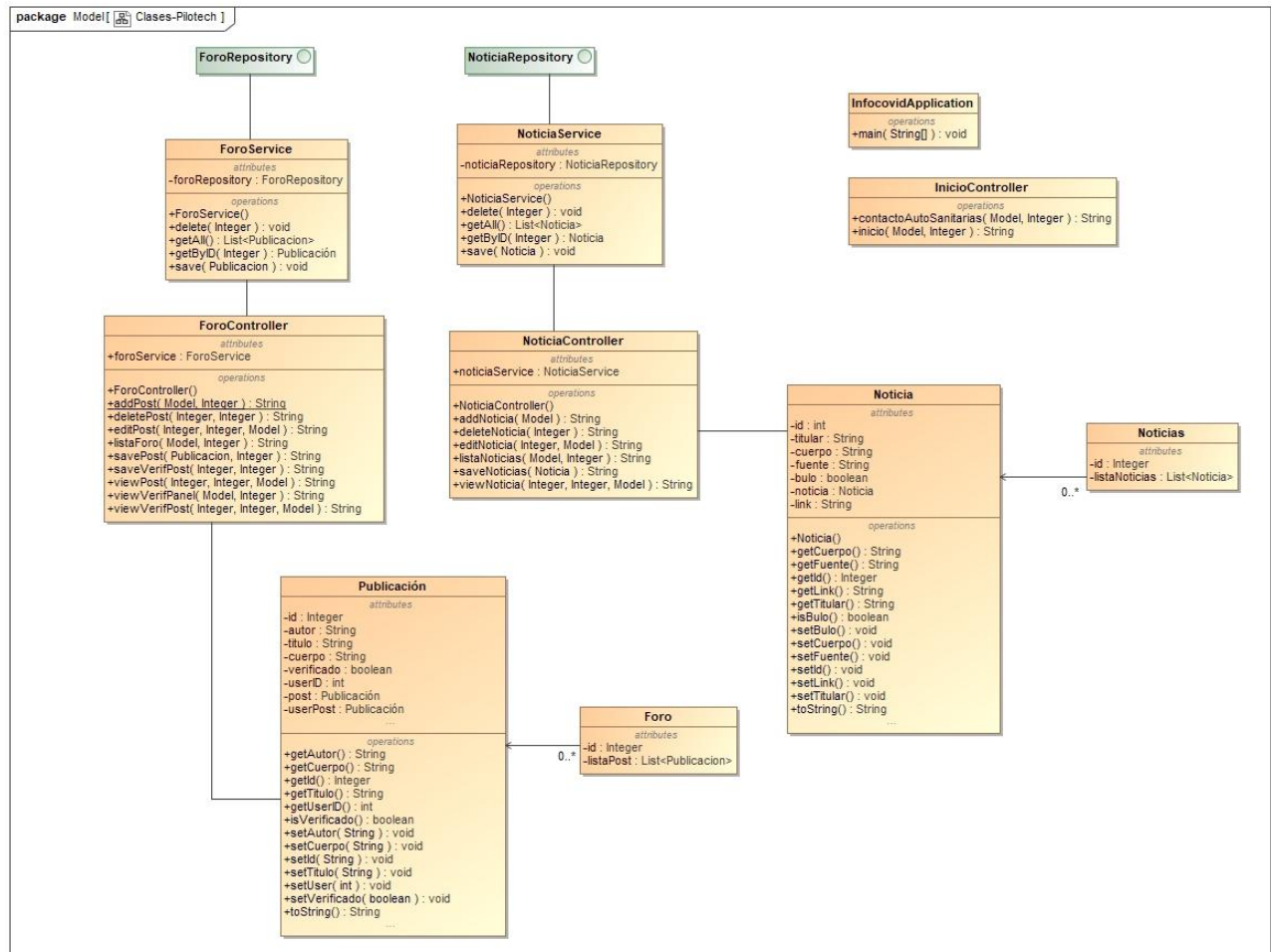


DIAGRAMA DE CLASE

Versión Inicial

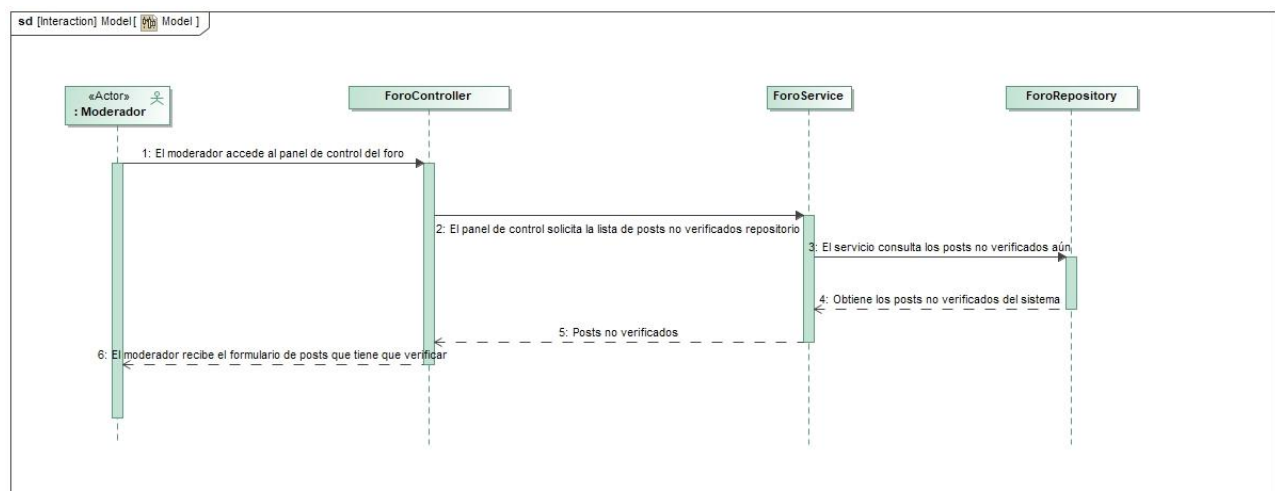


Versión Final



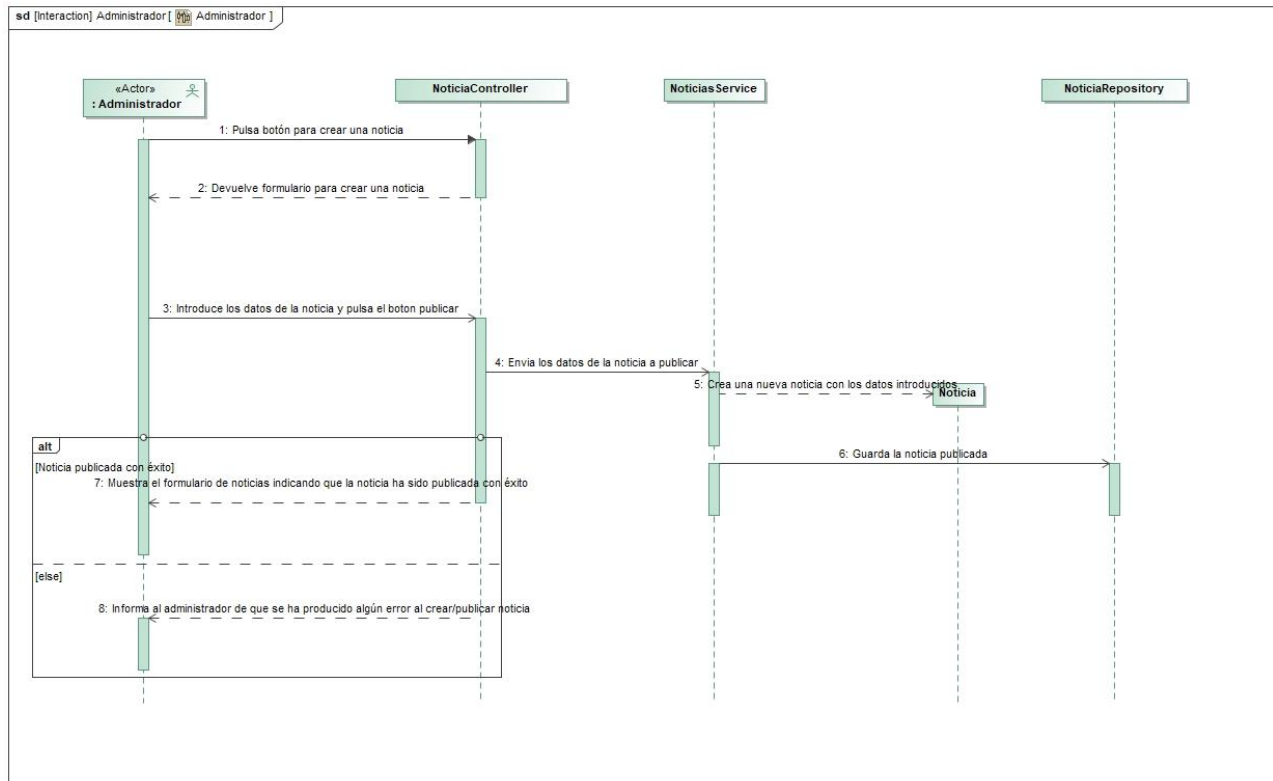
DIAGRAMAS DE SECUENCIA

Verificar una publicación



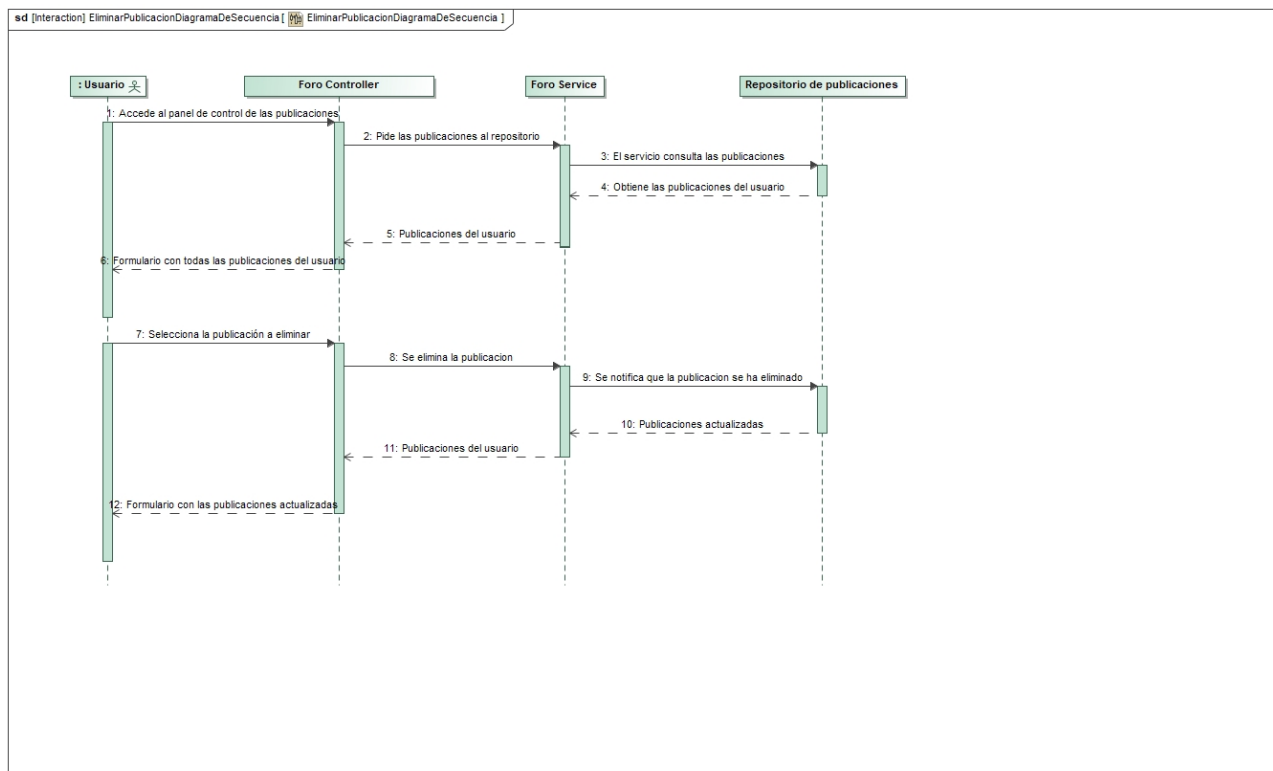
En este diagrama de secuencia se representa la solicitud del moderador a que se le envíe el formulario con todos los posts que no han sido verificados aún por ningún moderador para que el moderador pueda verificarlos.

Publicar una noticia



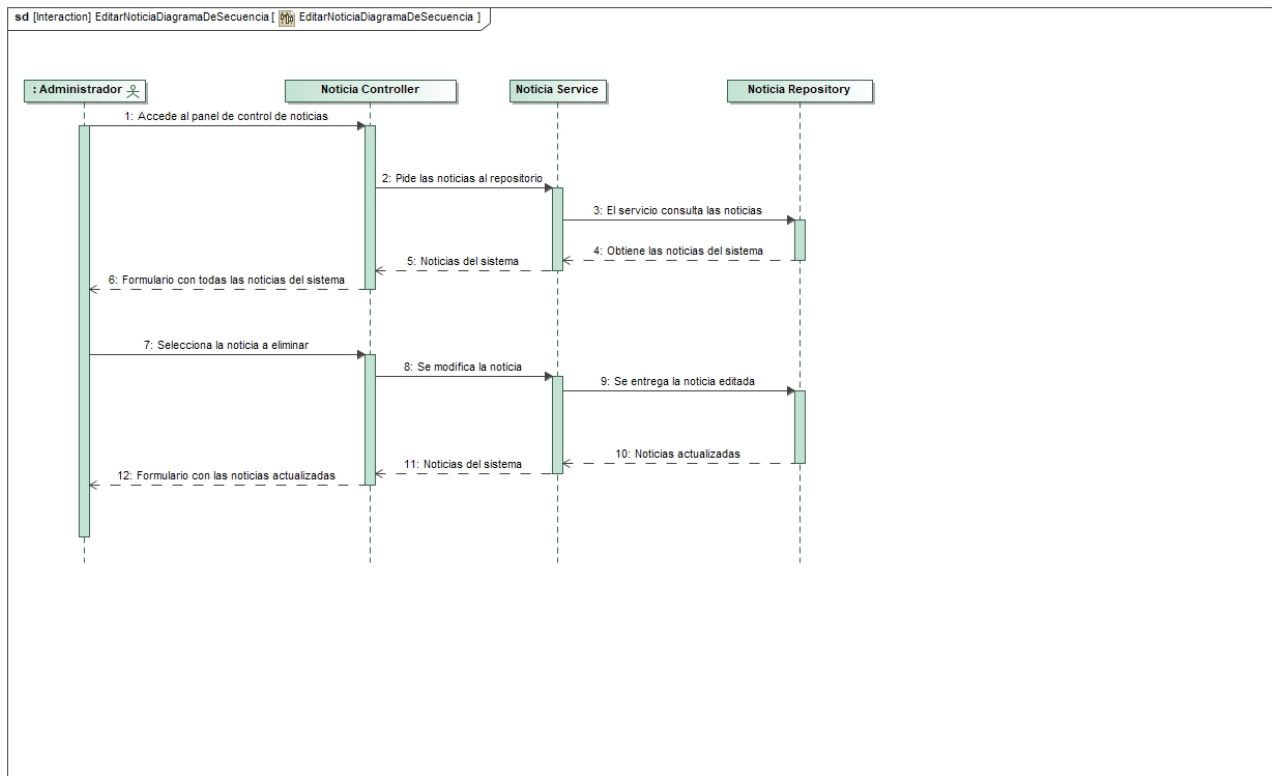
En este otro diagrama de secuencia se representa la creación y la publicación de una nueva noticia, que la crea el administrador. En caso de que se haya producido un error en la creación o en la publicación de la noticia saltará una excepción que informará al administrador del error.

Eliminar una publicación



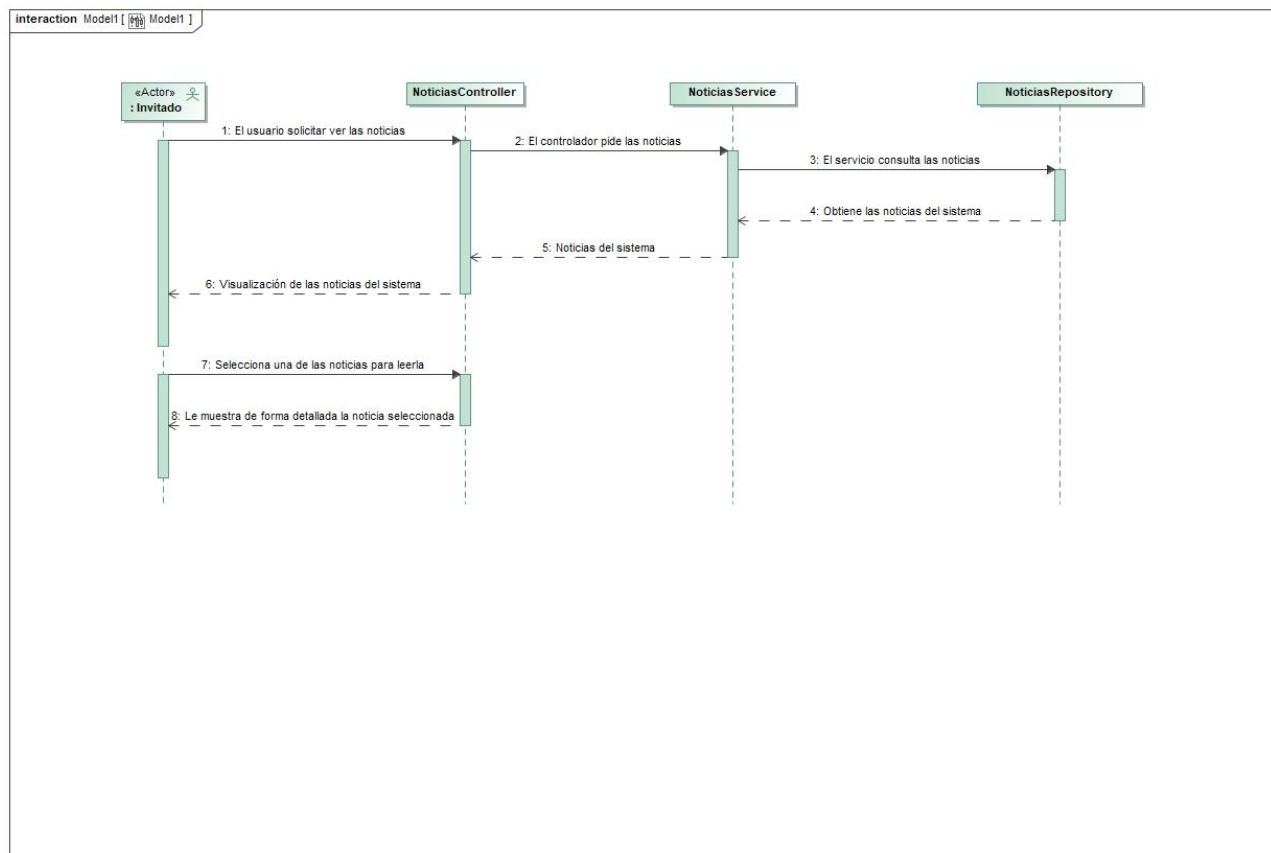
Al acceder al panel de control, tras preguntarle al servidor con todas las publicaciones del usuario, se obtiene un formulario con todas estas publicaciones. El usuario elige la que quiere eliminar y manda dicha orden. Se elimina la publicación y se actualiza en el servidor, lo que es mostrado al usuario en el formulario.

Editar una noticia



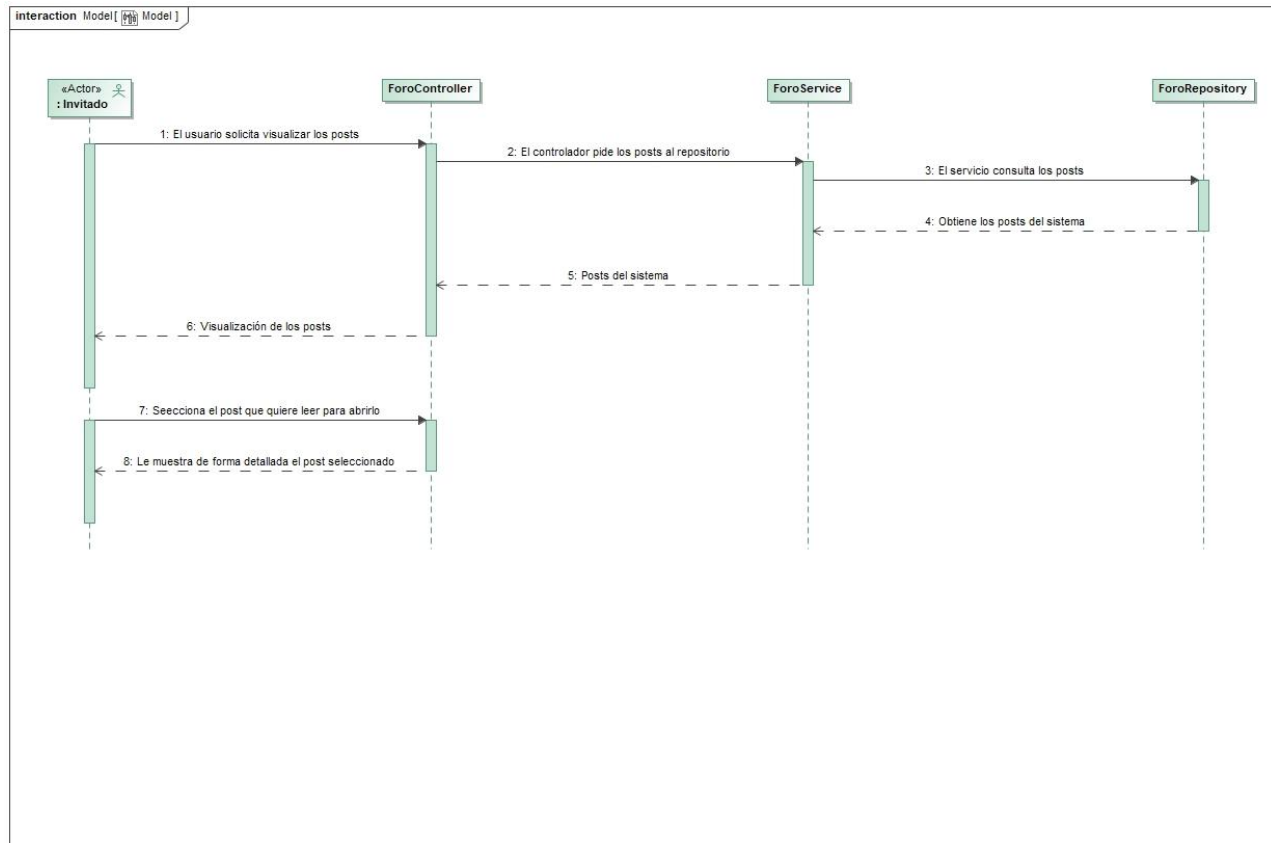
Al acceder al panel de control, tras solicitarle al servidor todas las noticias, se muestra un formulario con todas estas noticias. El administrador elige la que quiere editar y la edita. Esto se actualiza en el servidor, lo que es mostrado al usuario en un formulario.

Visualización de una noticia



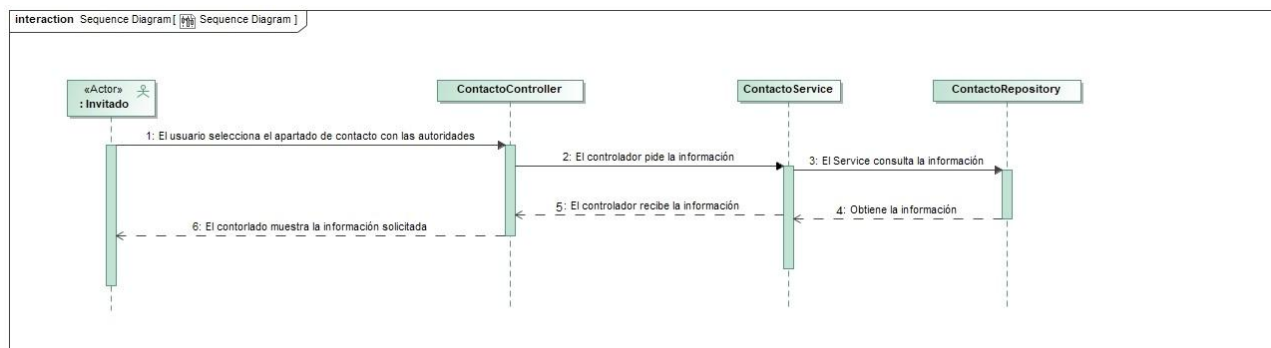
El usuario solicita la visualización de las noticias del sistema. El controlador recibe esta petición y pide las noticias del sistema. El servicio de noticias se encarga de consultar las noticias almacenadas en el sistema y las obtiene. Una vez obtenidas las noticias, el controlador se encarga de mostrarlas al usuario. Una vez que el usuario tiene el listado de noticias, pincha sobre la noticia que desea leer y el controlador se la muestra de forma detallada.

Visualización del foro



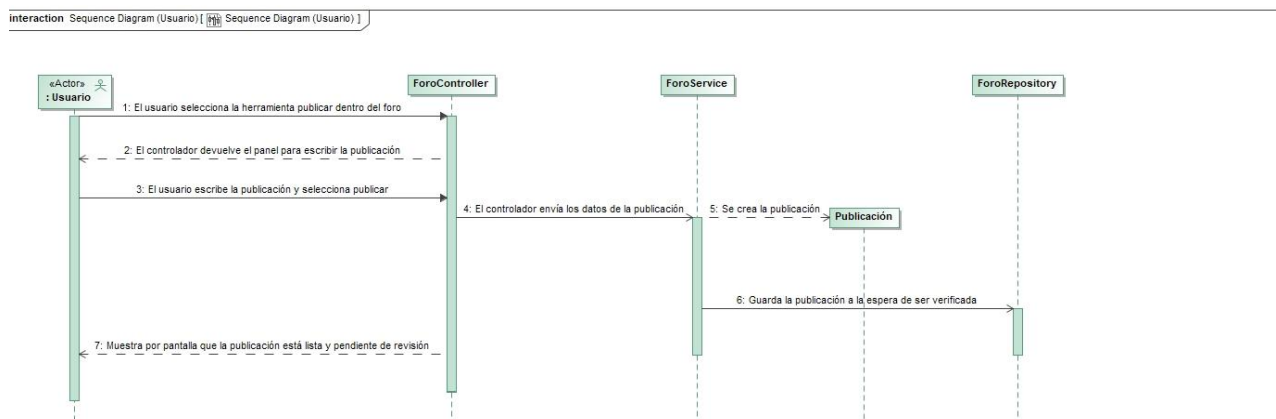
El usuario solicita la visualización de las publicaciones del sistema. El controlador recibe esta petición y pide las publicaciones del sistema. El servicio del foro se encarga de consultar las publicaciones almacenadas en el sistema y las obtiene. Una vez obtenidas las publicaciones, el controlador se encarga de mostrarlas al usuario. Una vez que el usuario tiene el listado de publicaciones, pincha sobre la publicación que desea leer y el controlador se la muestra de forma detallada.

Contacto con las autoridades



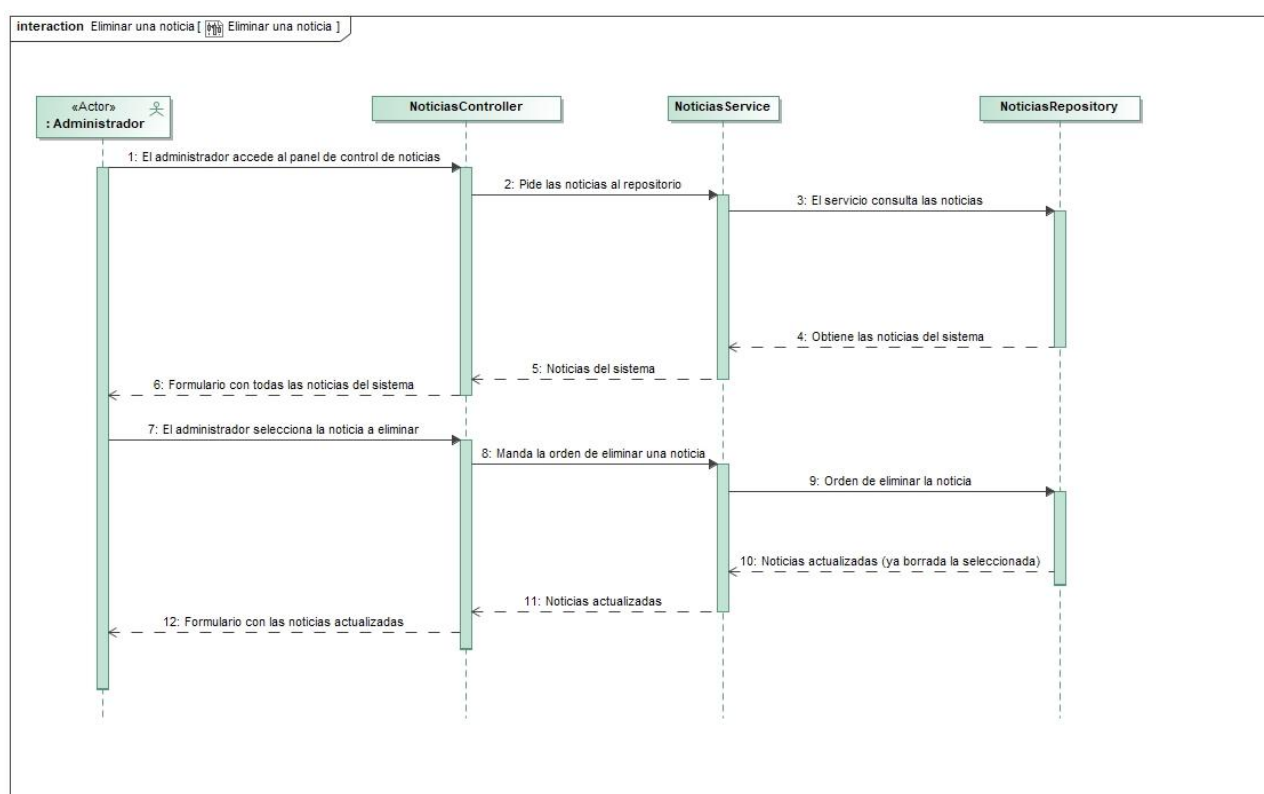
El usuario que quiera obtener información de contacto con las autoridades selecciona dicho apartado visible dentro de la web. El Controller pide la información al Service, el cual la consulta en el Repository y la manda de vuelta al Controller. Por último, este muestra la información al usuario.

Publicar en el foro



El usuario abre el foro y selecciona la herramienta de publicar. Una vez ahí, el foro abre un cuadro sobre el que escribir y el usuario redacta su publicación, para después publicarla. Antes de ser publicada, el programa la sube al servidor a la espera para ser revisada por los moderadores del foro y se muestra un mensaje de confirmación del proceso.

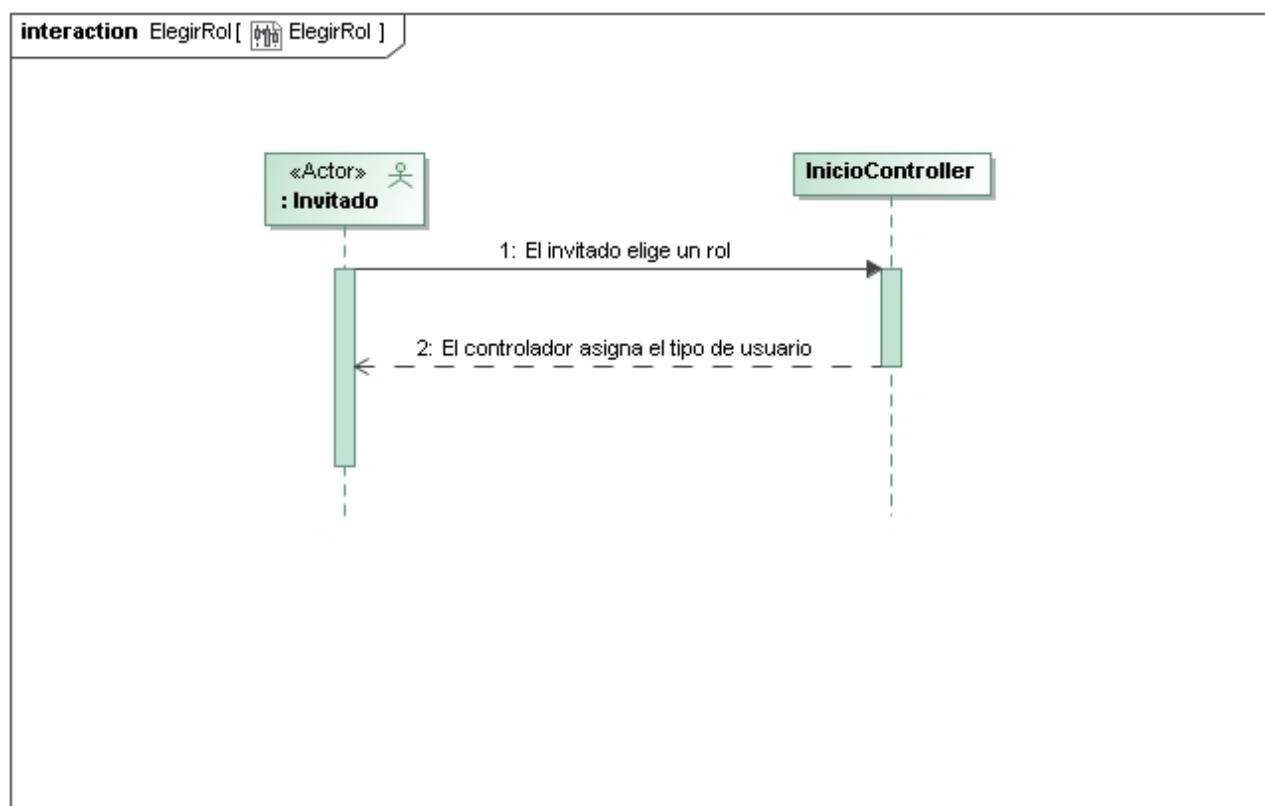
Eliminar una noticia



El administrador accede al control de noticias para eliminar una noticia. El panel manda la orden de extraer todas las noticias del repositorio, esa orden pasa por NoticiasServices y tras llegar a NoticiasRepository, el repositorio se las hace llegar al administrador a través del panel de control.

Ahora, el administrador podrá ver todas las noticias y podrá escoger cuál es la que desea eliminar. Esta orden recorrerá el mismo camino hasta el repositorio de noticias. Éste eliminará la noticia seleccionada y devolverá todas las noticias ya actualizadas (sin la escogida ya que se ha eliminado).

Elegir el rol



Cuando un usuario accede al inicio de la web o cierra sesión, tiene que seleccionar un tipo de usuario con el que entrar. Dependiendo del rol que haya escogido tendrá unos permisos u otros en la web.

ARQUITECTURA

En cuanto a la arquitectura hemos elegido "Modelo-vista-controlador", además de porque es un requisito impuesto por la asignatura, es el que mejor nos venía ya que necesitábamos una base de datos para almacenar todas las noticias y publicaciones del foro.