

INFO COVID BY PILOTECH®

Alejandro Requena García

Coordinación, Modelado y Diseño, Programación

Borja Bravo Casermeiro

Requisitos, Programación

José Francisco López Campos

Modelado y Diseño, Programación

José Carlos García Acedo

Coordinación, Pruebas, Programación

Pablo Ruiz-Cruces Fernández-Vázquez

Requisitos, Programación

Miguel Jurado Vázquez

Modelado y Diseño, Programación

Adrián Roca Pardo

Requisitos, Programación

Oussama Boutoil Ettamimi

Modelado y Diseño, Pruebas, Programación

Manuel Rubiales Sancho

Requisitos, Programación

¿POR QUÉ?

La información falsa llega más lejos, más rápido y a más gente que la verdadera

Un estudio impulsado por Twitter detecta que la difusión de bulos en las redes afecta a todos los ámbitos.

SOLUCIÓN





SOLUCIÓN

PLANIFICACIÓN

- Reuniones periódicas
- Herramienta Trello
- Power-Up de Planyway: Calendario, timeline de tareas, seguimiento del tiempo invertido, organización de prioridades...
- Discord: Asignación de roles y salas de trabajo

SCRUM



MODELO

- Metodología ágil (SCRUM)
- Alta y constante comunicación
- Muchas iteraciones en ciclos cortos

REQUISITOS

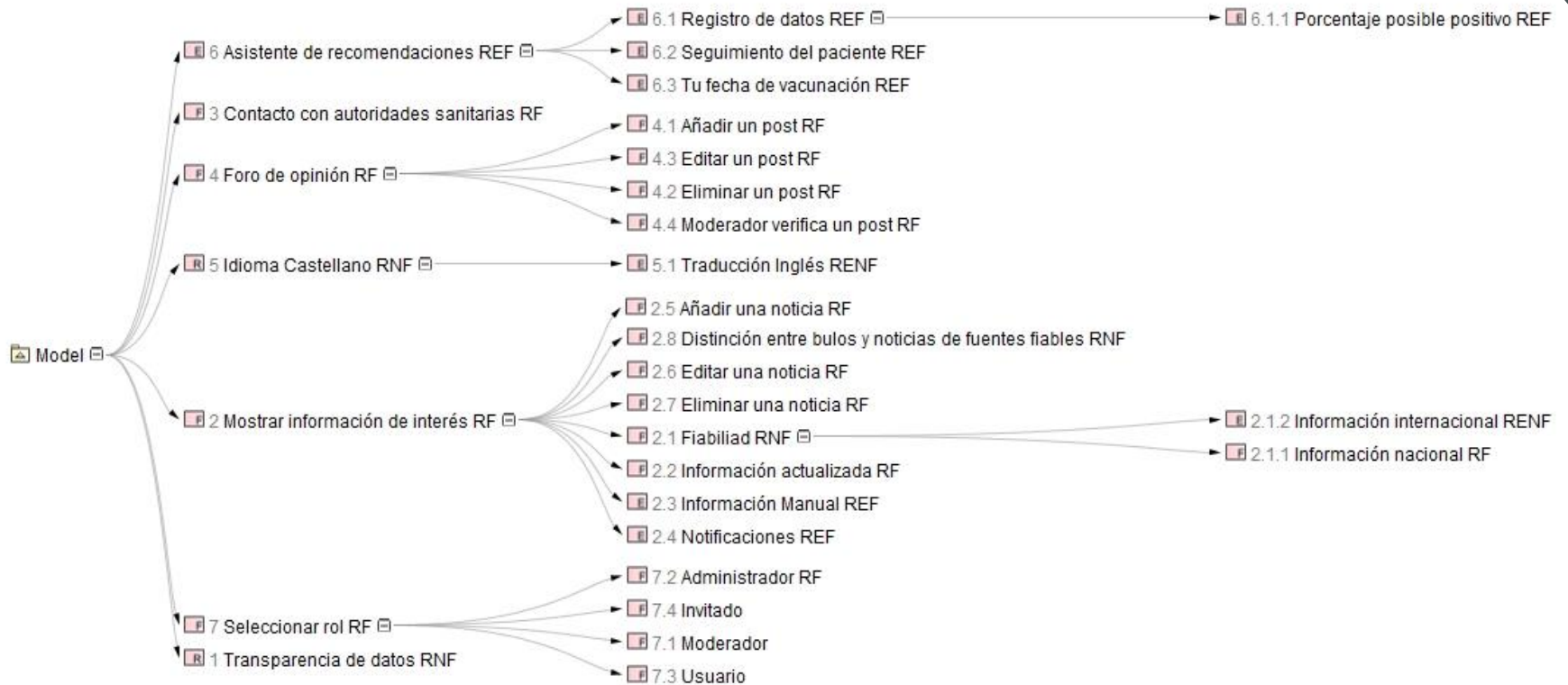
FUNCIONALES

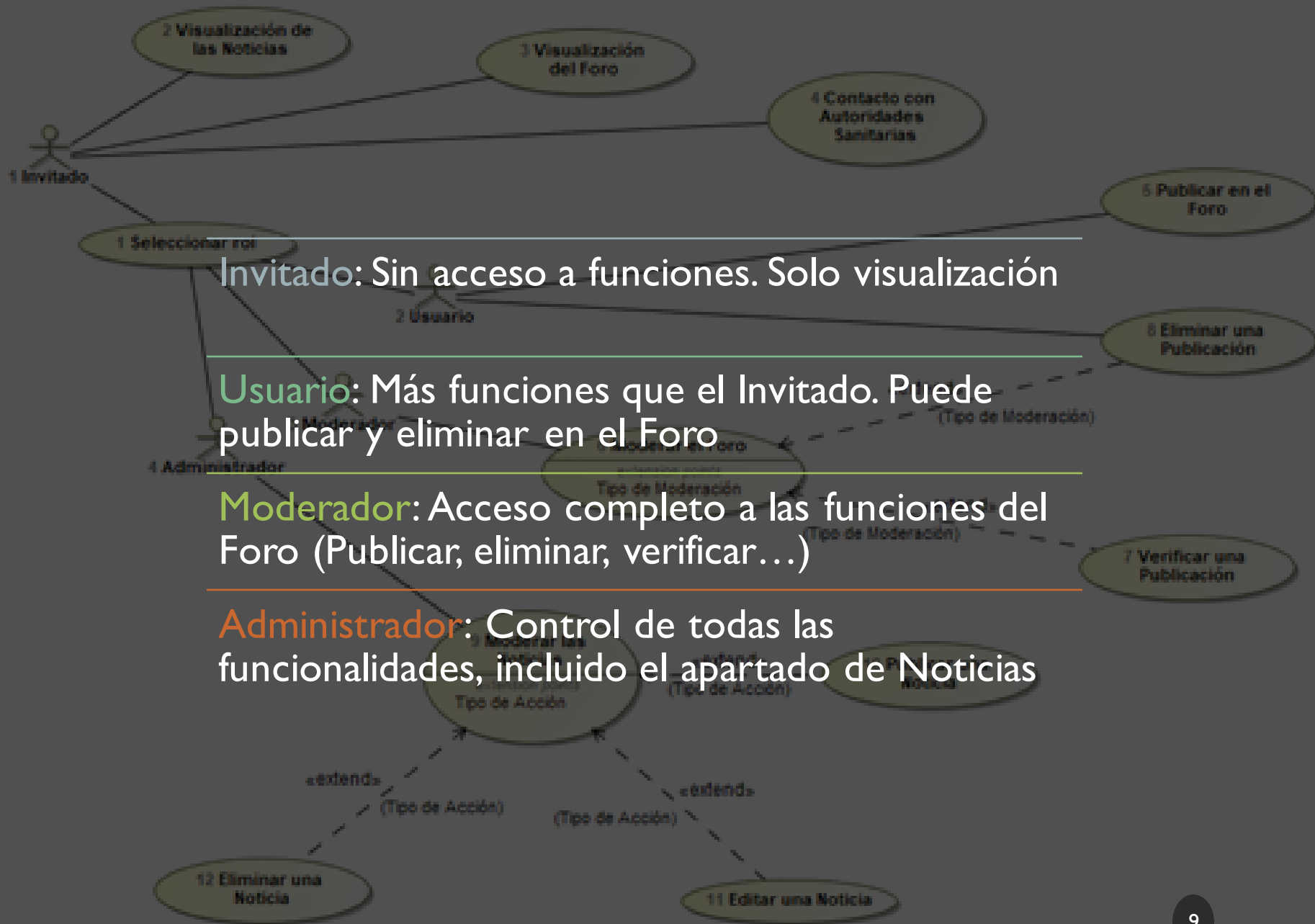
Mostrar información de interés
Contacto con autoridades sanitarias
Foro de opinión
Diferentes roles (Invitado, Usuario, Moderador y Administrador)

NO FUNCIONALES

Transparencia de datos
Idioma en castellano (Traducción en Inglés)
Distinción visual entre bulos y noticias reales

VERSIÓN FINAL DEL DIAGRAMA DE REQUISITOS





Invitado: Sin acceso a funciones. Solo visualización

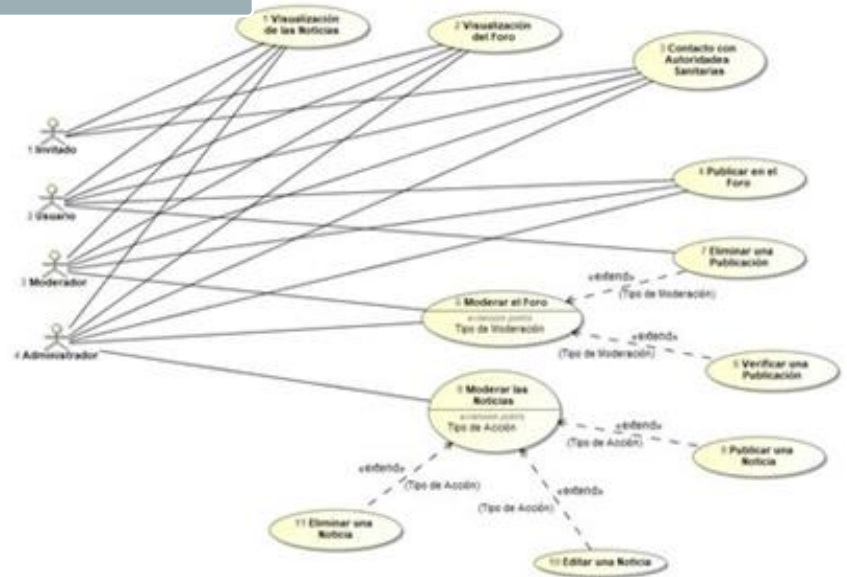
Usuario: Más funciones que el Invitado. Puede publicar y eliminar en el Foro

Moderador: Acceso completo a las funciones del Foro (Publicar, eliminar, verificar...)

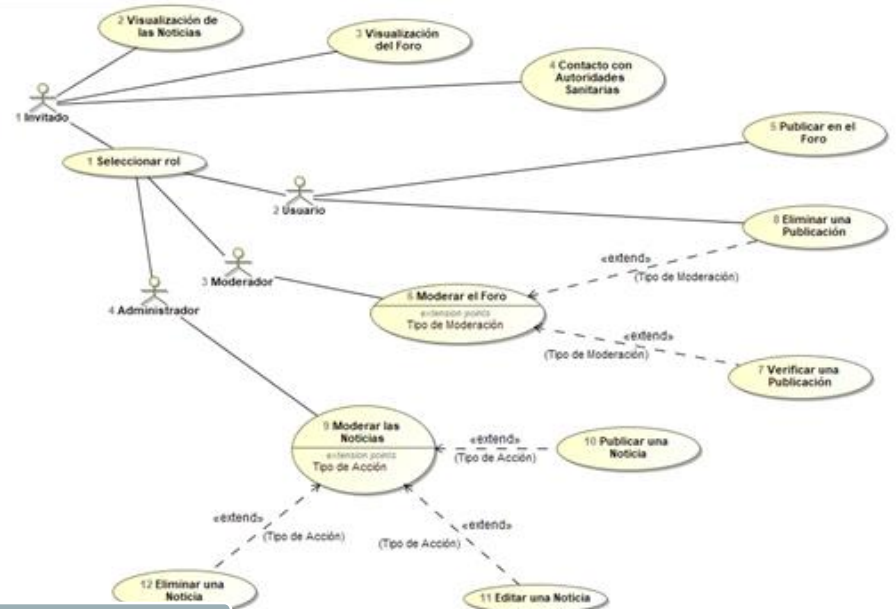
Administrador: Control de todas las funcionalidades, incluido el apartado de Noticias

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

VERSIÓN INICIAL



package: Model [UML Diagrama Casos de Uso]



VERSIÓN FINAL

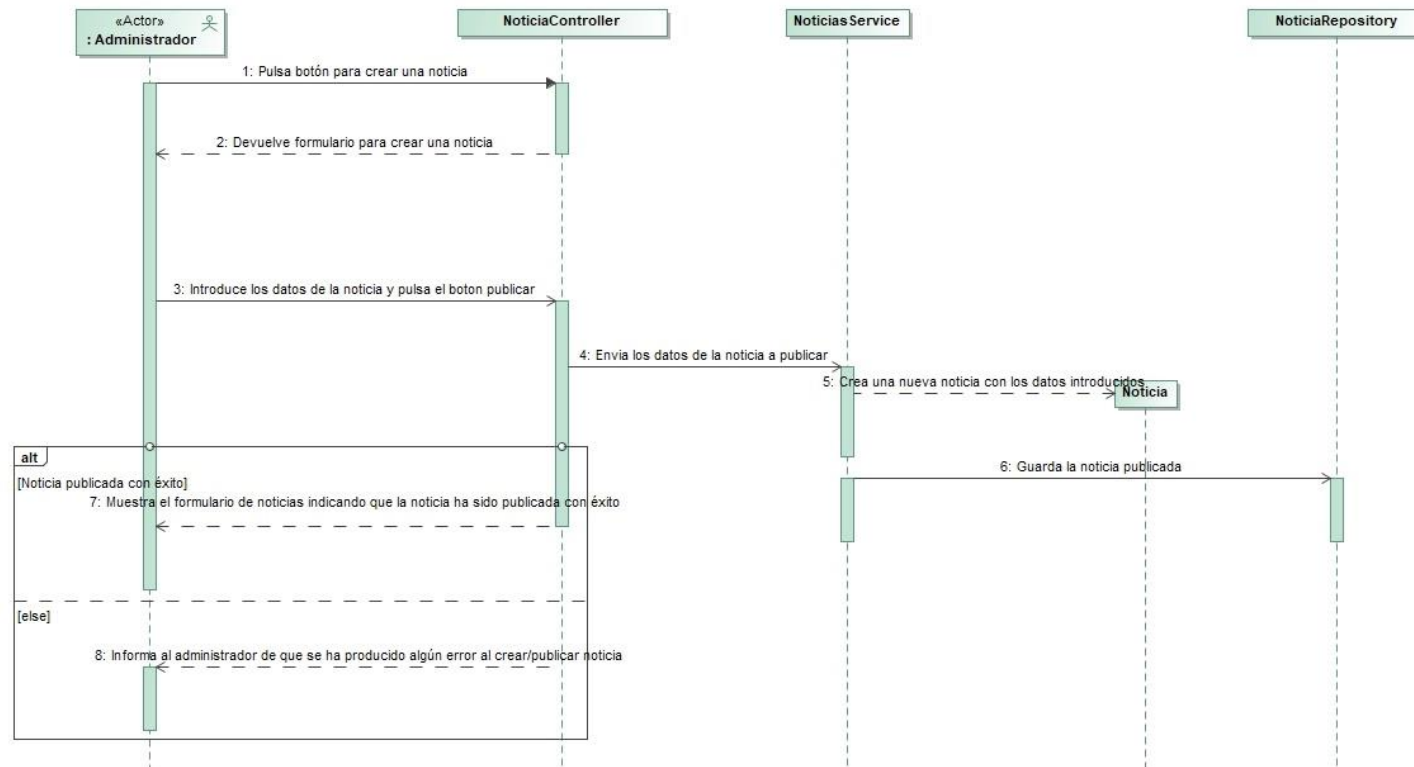


DIAGRAMA DE SECUENCIA: “PUBLICAR UNA NOTICIA”

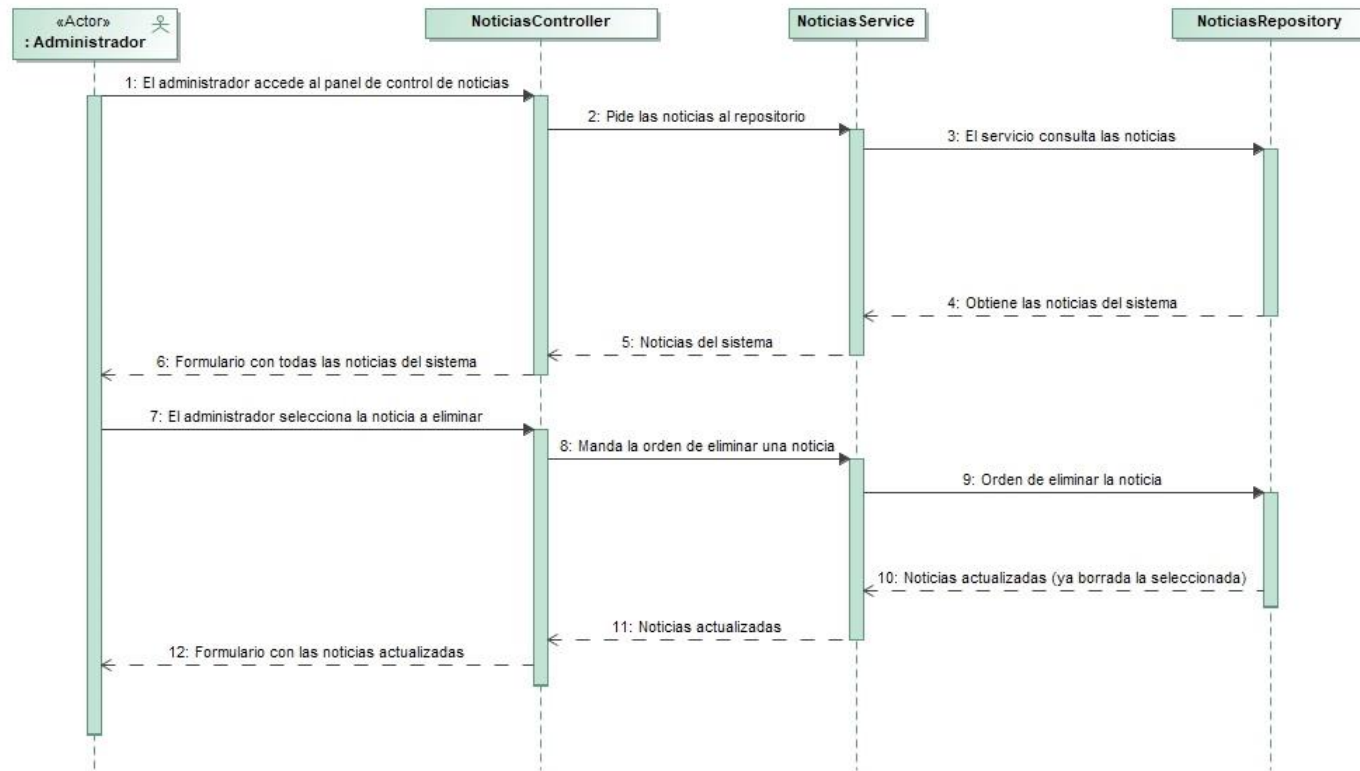
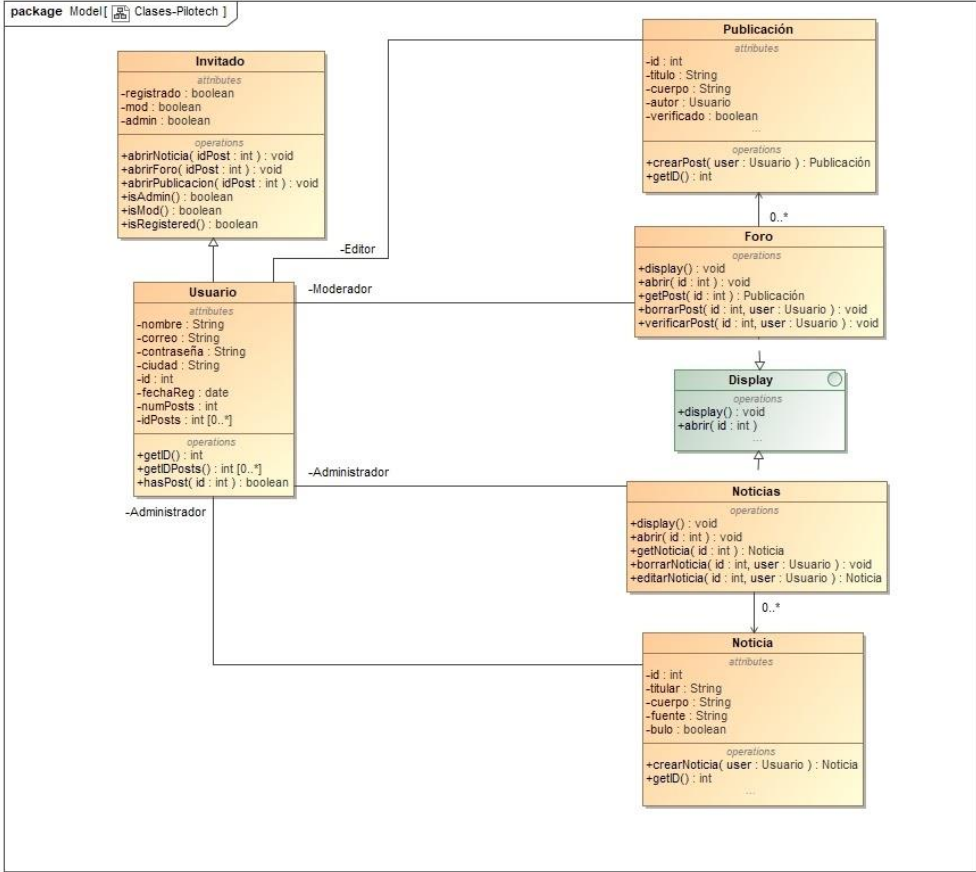


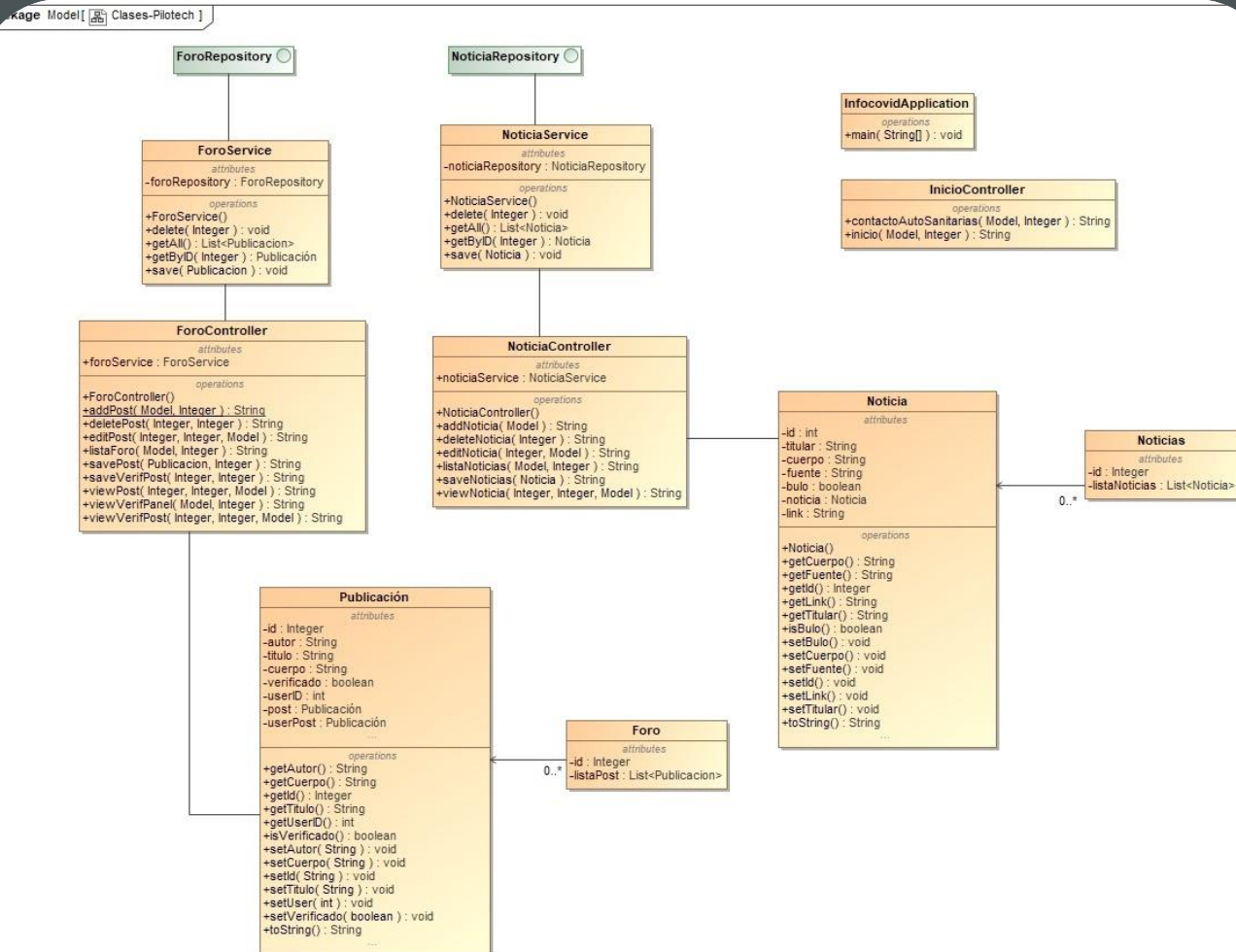
DIAGRAMA DE SECUENCIA: “ELIMINAR UNA NOTICIA”

VERSIÓN INICIAL DEL DIAGRAMA DE CLASES

- No contempla los controladores
- No contempla los 'Service'
- No contempla los repositorios

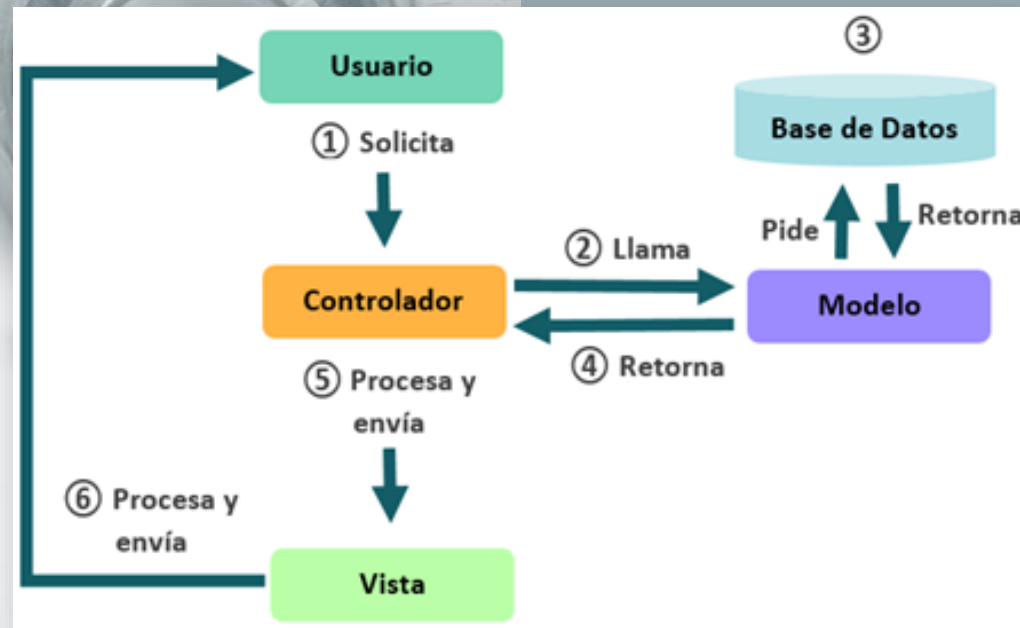


VERSIÓN FINAL DEL DIAGRAMA DE CLASES



ARQUITECTURA

- 'Modelo-Vista-Controlador'



The logo for IntelliJ IDEA, featuring a stylized blue and red arrow pointing upwards and to the right, with the text "IntelliJ IDEA" in bold black letters.

IntelliJ IDEA

Capable and Ergonomic
Java IDE



HERRAMIENTAS

The logo for Visual Studio Code, featuring a blue icon of a stylized 'V' and 'S' followed by the text "VS Code" in blue.

VS Code



PRUEBAS

- Framework utilizados: JUnit y Mockito

MANIPULACIÓN BASE DE DATOS

```
package es.pilotech.infocovid.dominio;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

class NoticiaTest {

    Noticia noticia;

    @BeforeAll
    static void setUpBeforeClass() throws Exception {
    }

    @AfterAll
    static void tearDownAfterClass() throws Exception {
    }

    @BeforeEach
    void setUp() throws Exception {
    }

    @AfterEach
    void tearDown() throws Exception {
    }

    @BeforeEach
    public void init() {
        noticia = new Noticia();
    }

    @AfterEach
    public void terminate() {
        noticia = null;
    }

    @Test
    void trasEstablecerUnIdEseIdQuedaAlmacenadoEnLaNoticia() {
        int id = 1;
        noticia.setId(id);
        assertEquals(id, noticia.getId());
    }

    @Test
    void trasEstablecerUnTituloEseTituloQuedaAlmacenadoEnLaNoticia() {
        String titulo = "Titulo de la noticia";
        noticia.setTitular(titulo);
        assertEquals(titulo, noticia.getTitular());
    }

    @Test
    void trasEstablecerUnTituloEseTituloQuedaAlmacenadoEnLaNoticia() {
        String titulo = "Titulo de la noticia";
        noticia.setTitular(titulo);
        assertEquals(titulo, noticia.getTitular());
    }

    @Test
    void trasEstablecerUnCuerpoEseCuerpoQuedaAlmacenadoEnLaNoticia() {
        String cuerpo = "Este es el cuerpo de la noticia";
        noticia.setCuerpo(cuerpo);
        assertEquals(cuerpo, noticia.getCuerpo());
    }

    @Test
    void trasEstablecerLaFuenteEsaFuenteQuedaAlmacenadaEnLaNoticia() {
        String fuente = "fuente de la noticia";
        noticia.setFuente(fuente);
        assertEquals(fuente, noticia.getFuente());
    }

    @Test
    void trasEstablecerElLinkEseLinkQuedaAlmacenadoEnLaNoticia() {
        String link = "www.linkdelanoticia.es";
        noticia.setLink(link);
        assertEquals(link, noticia.getLink());
    }

    @Test
    void trasEstablecerQueUnaNoticiaEsUnBuloSeQuedaAlmacenadaComoBulo() {
        boolean bulo = true;
        noticia.setBulo(bulo);
        assertEquals(bulo, noticia.isBulo());
    }

    void trasEstablecerUnTitularToStringDevuelveElTitularDeLaNoticia() {
        String titular = "Titular de la noticia";
        noticia.setTitular(titular);
        assertEquals(titular, noticia.toString());
    }
}
```



IMPLEMENTACIÓN

- Spring framework
- Java
- *'Pair-programming'*
- Testing



CONCLUSIONES

- Sistema de privilegios
- Idea inicial de asistente

¡MUCHAS GRACIAS!
InfoCovid by PILOTECH®



PILOTECH