

Proyecto Práctico de Aplicación Integrador

Diseño de Sistemas

Sistema de Gestión de Bomberos Voluntarios - Bravo -

Iteración 2

Curso: 3K7

Docentes:

- Jeinson, Elizabeth Ana
- Massano, Maria Cecilia
- Crespo, María Mickaela

Integrantes:

Bottacin Lucio	71983	luciobotacin@gmail.com
Claro Córdoba, Andres	65418	andres.claro.cordoba@gmail.com
Girón Pignol, Joaquin Esteban	60862	girjoes@gmai.com
Ranalletti Raúl	73884	raulranalletti@live.com
Rubiano Ciro Lucas	74380	cirolr21@gmail.com
Spalla Gaspar	72010	gasparspalla@gmail.com

Entrega: 13/06/19

Grupo: 8

Sistema de Gestión de Bomberos Voluntarios - Bravo -	1
Iteración 2	1
Consignas:	3
Resolución	6
Realizaciones de casos de uso de análisis	6
Diagrama de Secuencia CU 54 Notificar convocatorias de intervención	6
Diagrama de Comunicación CU 71 Finalizar intervención	7
Diagrama de Secuencia CU 94 Generar reporte de tiempos de intervenciones	8
Vista de Clases de Análisis	9
Máquina de Estados Intervención.....	10

Consignas:

1° Entrega:

•**Modelo de Dominio:** construir el modelo de objetos del dominio, utilizando un diagrama de clases, que contenga atributos y métodos para las clases; y para las relaciones la navegabilidad y multiplicidad.

2° Entrega:

•**Realizaciones de casos de uso de análisis** de 3 (tres) escenarios de casos

de uso designados por el docente tutor. Se tomará como referencia únicamente las clases del Modelo de Dominio entregado por los docentes. Se modelará 1 escenario utilizando diagrama de comunicación y 2 escenarios utilizando diagrama de secuencia. Ver **Anexo de Asignación de CU y Máquinas de Estado**.

•**Vista de Clases de Análisis** utilizando un diagrama de clases. La vista debe incluir las clases de análisis necesarias para el modelado de los escenarios del punto anteriores

•**Máquina de Estados** de las clases asignadas a cada grupo, incluyendo en Vista de clases de análisis, la estructura que da soporte a la máquina de estados.

3° Entrega:

•Identificación y clasificación de **Requerimientos No Funcionales**.

•**Patrones Arquitectónicos:** Identificar tres patrones y modelar la aplicación de estos patrones a los problemas arquitectónicos que el grupo considere que requieren de su aplicación. Definir la aplicación y motivación de cada patrón a utilizar.

•**Vistas de la Arquitectura:**

→ Vista de la funcionalidad: incluyendo justificación de la elección de los casos de uso que incluyen.

→ Vista del diseño: Subsistemas e Interfaces

→ Vista de Despliegue: Nodos y componentes

→ Vista de Despliegue: Niveles de hardware.

4° Entrega:

•Re diseño de dos realizaciones de casos de uso de análisis, aplicando **Patrones**

de Diseño de Gamma de diferentes categorías. Para cada patrón defina:

→ **Identificación:** descripción del problema que resuelve.

→ **Estructura:** Vista de clases de diseño (especificación de tipos de datos, tipos de retornos y tipos de parámetros y visibilidad de métodos – privados, públicos, etc.) correspondiente a la estructura resultante de la aplicación del patrón.

→ **Dinámica:** Realización de casos de uso de diseño, utilizando un diagrama de secuencia para la parte dinámica; donde se modele la aplicación del patrón.

→ **Pseudocódigo:** código o descripción textual del comportamiento que se ejecuta en cada uno de los métodos que están afectados en la aplicación del patrón.

•**Diseño de Interfaz** del caso de uso a implementar, indicando al menos un patrón de IHM descrito con la plantilla correspondiente.

5° Entrega:

•**Implementación** de un caso de uso en el que hayan diseñado aplicando un patrón de diseño.

•Mapeo a base de datos relacional: **Modelo de Entidad Relación** para las

clases que se ven afectadas en la realización del CU elegido:

→ Todas las entidades deben incluir sus correspondientes claves primarias y foráneas, siempre que sean necesarias.

→ Las entidades que representan transacciones deberán estar completas,

con todas sus propiedades (atributos).

•Requerimiento de cambio:

→ Vista de la estructura: modelo de dominio (con diagrama de clases),

incluyendo las clases de dominio modificadas y las nuevas a partir de la aplicación del o los requerimientos de cambio. Todas las clases deben tener sus métodos y atributos de dominio.

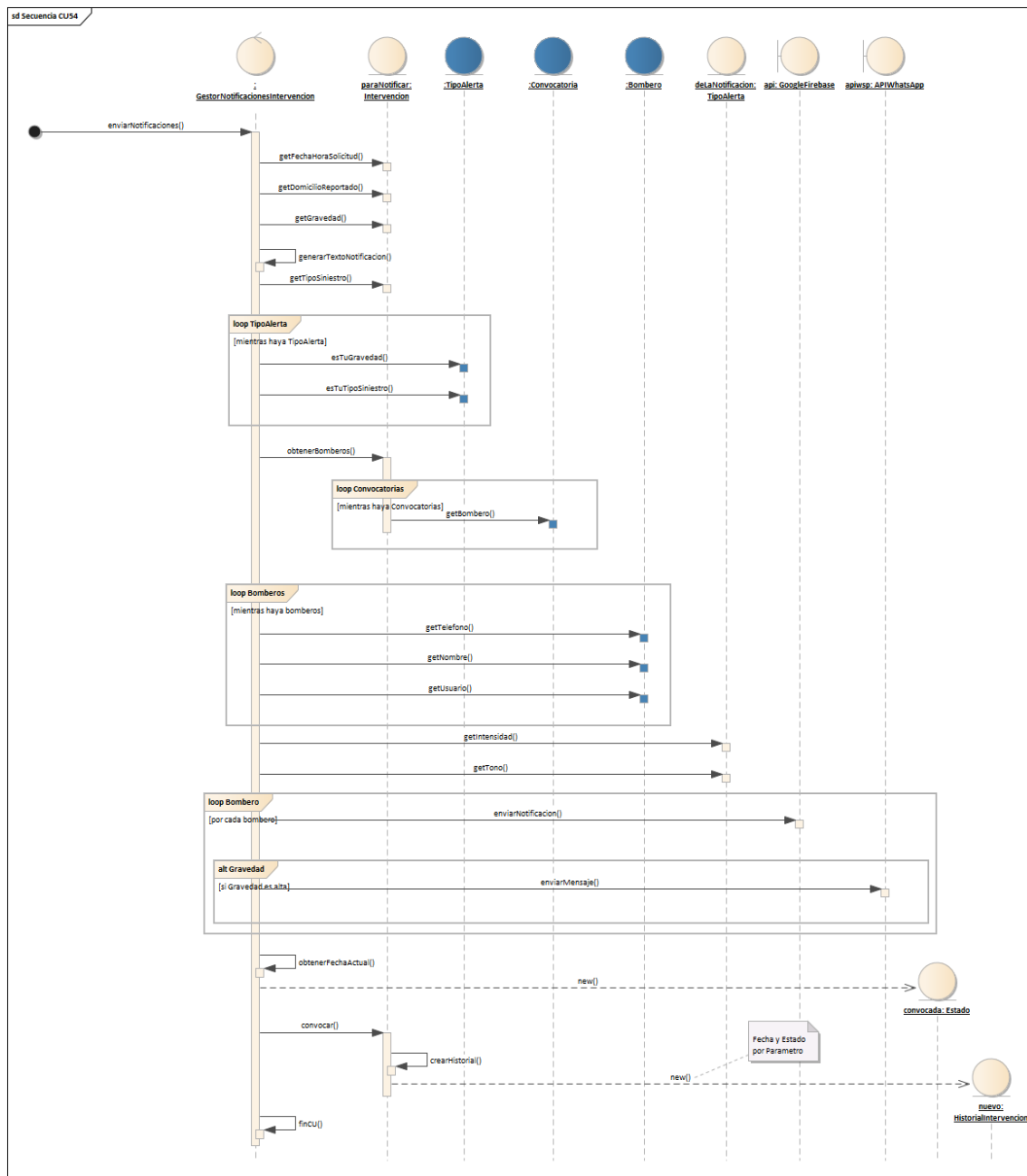
→ Listado de casos de uso que se agregan con una breve descripción.

→ Listado de casos de uso que se modificación con una breve descripción del cambio.

Resolución

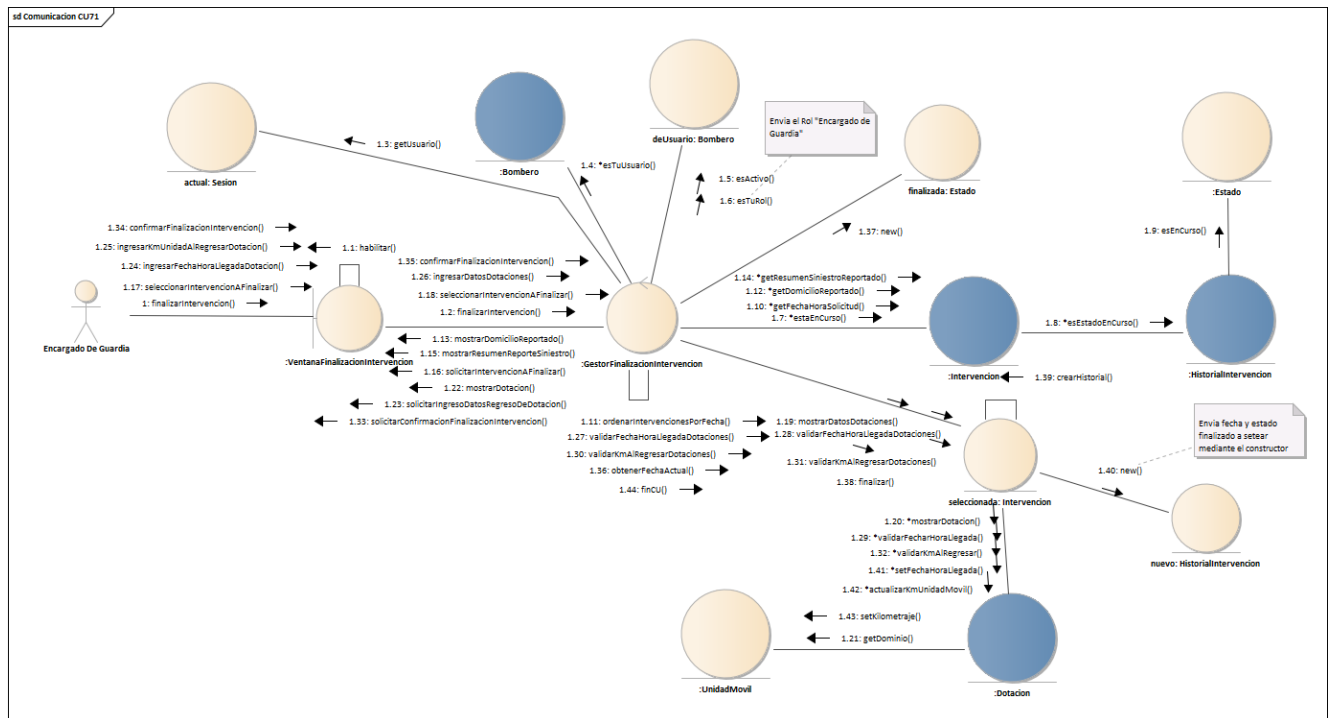
Realizaciones de casos de uso de análisis

Diagrama de Secuencia CU 54 Notificar convocatorias de intervención



Ver anexo

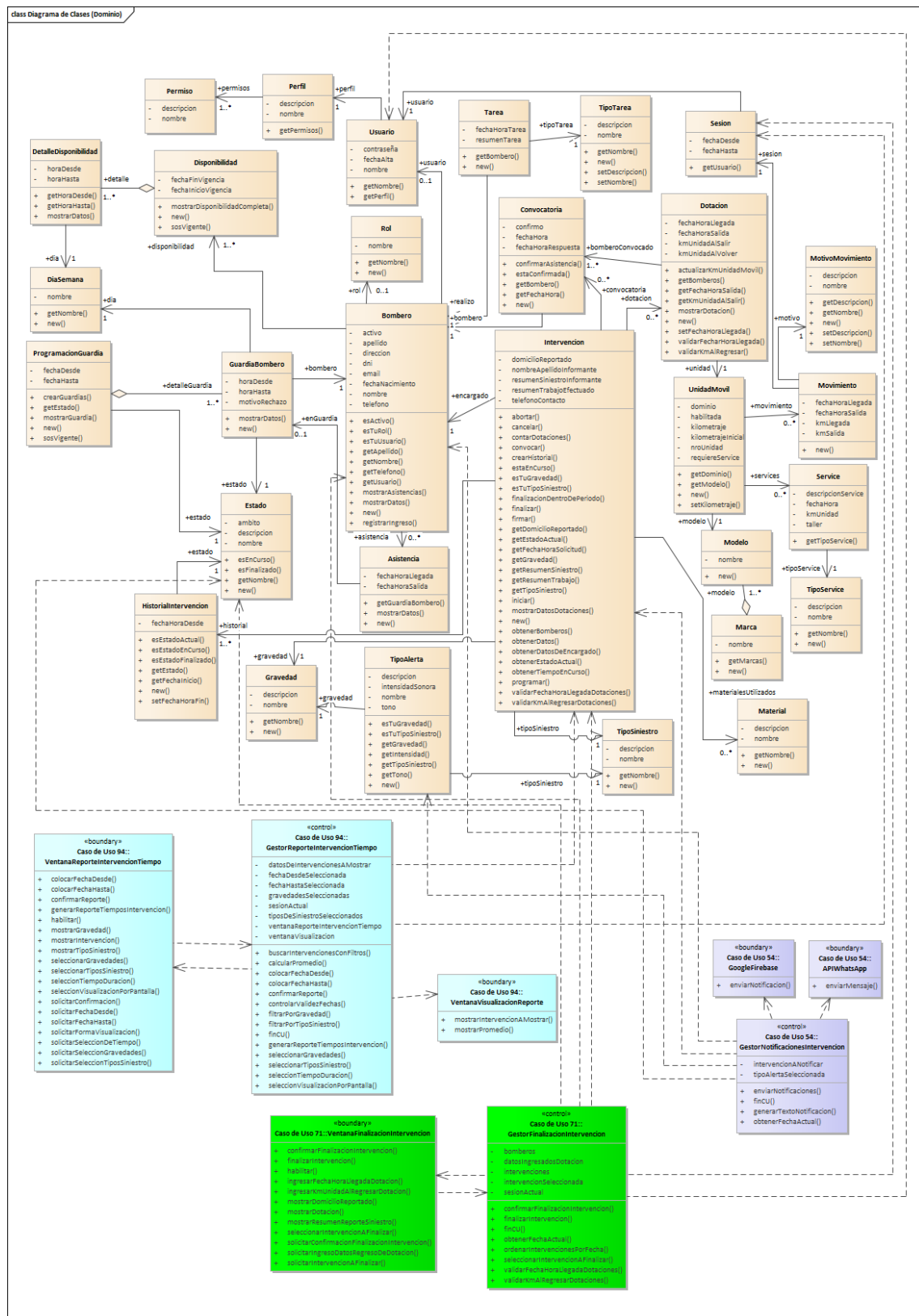
Diagrama de Comunicación CU 71 Finalizar intervención



Ver anexo

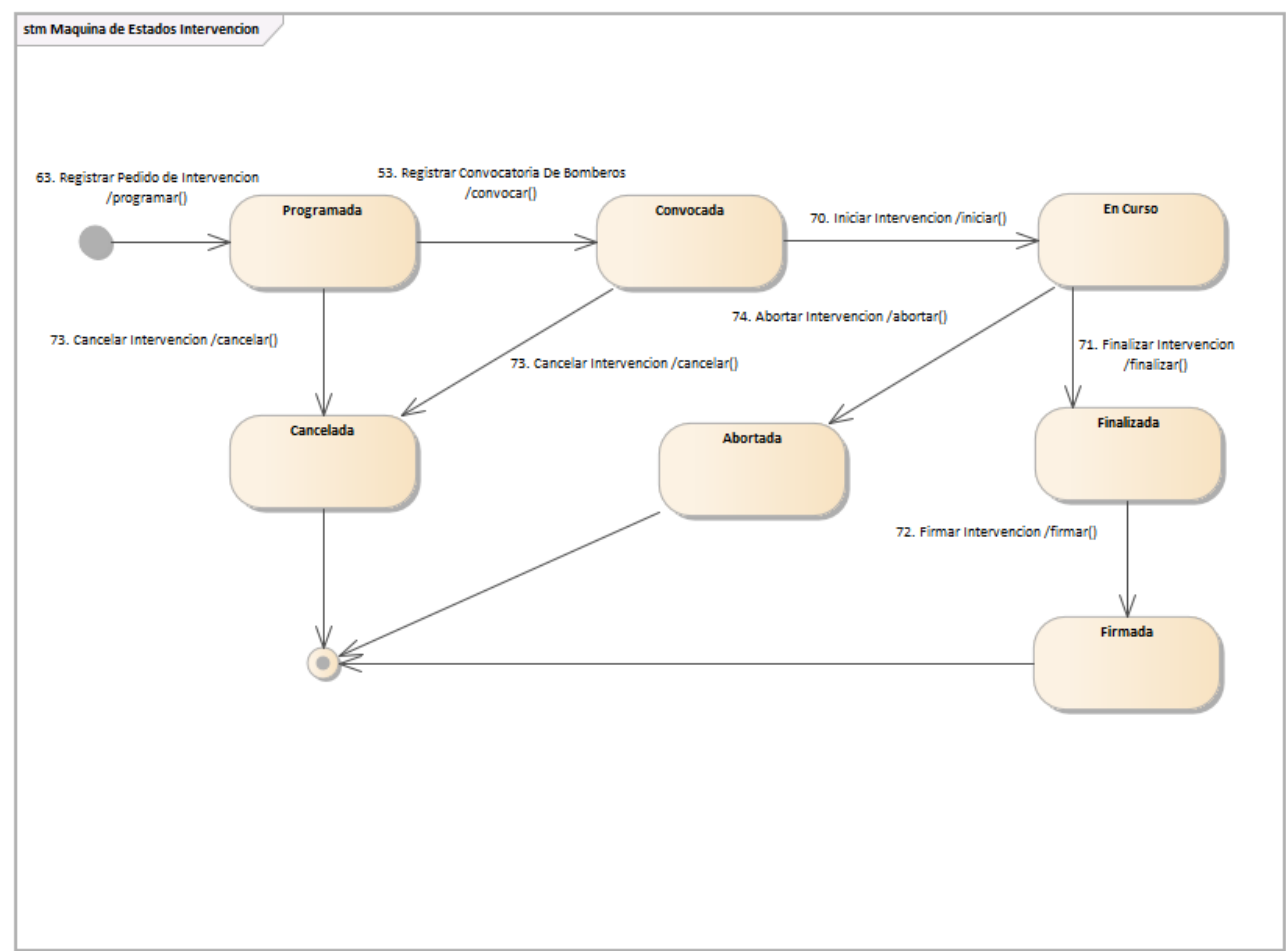
Ver anexo

Vista de Clases de Análisis



Ver anexo

Máquina de Estados Intervención



Ver anexo