

Proyecto Práctico de Aplicación Integrador

Diseño de Sistemas

Sistema de Gestión de Bomberos Voluntarios - Bravo-

Iteración 1

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, Joaquín Esteban	60862	girjoes@gmail.com
•	Ranalletti Raúl	73884	raulranalletti@live.com
•	Rubiano Ciro Lucas	74380	cirolr21@gmail.com
•	Spalla Gaspar	72010	

Entrega: 25/4/19

Grupo: 8

Indice

Sistema de Gestión de Bomberos Voluntarios - Bravo	1
teración 1	
Consignas:	
Resolución	
Dominio	
Diagrama de Clases de Dominio	

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 <u>anteriores</u>

 •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 <u>la</u> 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 descripto 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:

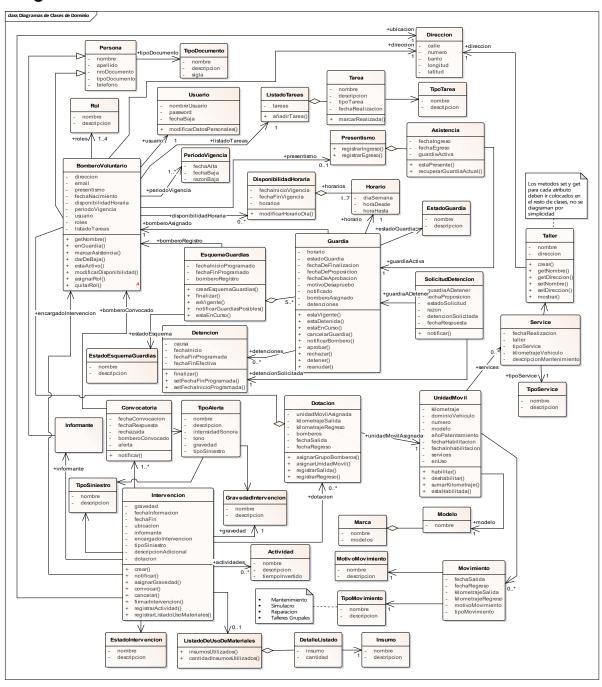
- → Todas las entidades deben incluir sus correspondientes claves primarias y foráneas, siempre que sean necesarias.
- → Las entidades que representan transacciones deberán estar completas, con todas sus propiedades (atributos).
 - •Requerimiento de cambio:
- → Vista de la estructura: modelo de dominio (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

Dominio

Diagrama de Clases de Dominio



Ver anexo