

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 | lucibotacin@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
Iteración 1.....	1
Consignas:.....	3
Resolución.....	6
Dominio.....	6
Diagrama de Clases de Dominio.....	6

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 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.
-

Dominio

Diagrama de Clases de Dominio

