

Programación Avanzada

Informe del Modelo de Casos de Uso

Grupo X
Integrantes

Nombre1
Nombre2
Nombre3
Nombre4

CI: 1.111.111-1
CI: 1.111.111-1
CI: 1.111.111-1
CI: 1.111.111-1

Docente: Nombre Docente

Indice

Indice.....	3
1 Introducción.....	4
1.1 Propósito.....	4
1.2 Alcance.....	4
1.3 Estructura del Documento.....	4
2 Actores y Casos de Uso.....	5
2.1 Actores.....	5
2.2 Casos de Uso.....	5
3 Comportamiento de Casos de Uso.....	5
3.1 Nombre del Caso de Uso.....	5
3.1.1 Diagramas de Secuencia del Sistema.....	5
3.1.2 Contratos.....	5

1 Introducción

1.1 *Propósito*

El propósito de este documento es brindar una descripción general del Modelo de Casos de Uso.

1.2 *Alcance*

El informe del Modelo de Casos de Uso presenta una descripción de los casos de uso definidos, los actores y las asociaciones entre estos. También contiene una especificación del comportamiento declarado en los casos de uso.

1.3 *Estructura del Documento*

El documento está dividido en cuatro secciones. La segunda sección presenta una descripción de los actores y casos de uso contenidos en el modelo junto con las relaciones existentes entre ellos. Por último, la tercera sección presenta la especificación del comportamiento de cada caso de uso descrito.

A lo largo de esta plantilla se encuentran comentarios y ejemplos acerca del contenido del documento a elaborar a partir de ésta. Éstos se encuentran indicados, al igual que este párrafo, por una línea a lo largo de su borde izquierdo. Estas secciones deben ser eliminadas de la versión final del documento.

2 Actores y Casos de Uso

Se presenta una descripción de los actores involucrados en el modelo de Casos de Uso y una descripción de alto nivel de los casos de uso del sistema. Cada caso de uso incluye una sección con los actores involucrados en él.

2.1 Actores

Se incluye una breve descripción de cada uno de los actores involucrados. Cada actor está descrito de la siguiente manera:

Actor	Nombre del actor
Descripción	Descripción del actor

2.2 Casos de Uso

Cada caso de uso está descrito de la siguiente manera:

Nombre	Nombre del caso de uso
Actores	Nombre de los actores participantes
Descripción	Descripción en alto nivel del caso de uso

3 Comportamiento de Casos de Uso

A continuación se presenta la especificación del comportamiento de cada caso, por medio de los Diagramas de Secuencia del Sistema que sean necesarios, y los contratos de software de todas las operaciones del sistema incluidas en dichos diagramas.

El formato que tendrá la especificación de comportamiento es el siguiente.

3.1 Nombre del Caso de Uso

3.1.1 Diagramas de Secuencia del Sistema

Se muestran mediante diagramas de secuencia del sistema los eventos de interés derivados del caso de uso. Eventualmente puede agregarse una descripción textual explicando las partes más relevantes de los mismos. **Para cada Diagrama de Secuencia del Sistema deberá especificarse si el sistema tiene o no memoria, y en caso de tenerla se debe especificar claramente qué información recuerda.**

3.1.2 Contratos

En este punto se presenta un contrato para cada una de las operaciones de los diagramas de secuencia del sistema de la sección anterior.

Es común que algunas operaciones del sistema aparezcan en más de un diagrama de secuencia del sistema. En este caso el contrato correspondiente a dicha operación se deberá presentar una única vez, la primera vez que se documente la operación. Cada vez que aparezca una operación ya descrita, se agrega una referencia indicando la sección en donde se encuentra esa descripción.

Cada contrato va a estar compuesto por el nombre del contrato, la operación a la cual se le está realizando el contrato, una descripción en lenguaje natural explicando el cometido de la operación y las pre/post condiciones expresadas en lenguaje natural que se aplican a la operación del sistema.

Nombre	Nombre del contrato
Operación	NombreOperacion (par1:Tipo1, par2:Tipo2,...):TipoRetorno
Entrada	Descripción de los parámetros de entrada de la operación.
Salida	Descripción de la salida de la operación.
Descripción	Descripción de qué es lo que hace la operación.
Excepciones	Descripción de las excepciones que puede lanzar la operación y los casos en que ocurre cada una.

Precondiciones y Postcondiciones
Pre: Descripción de las condiciones sobre los parámetros de la operación.
Pre: Descripción sobre las condiciones del estado del sistema.
...
Post: Descripción de las modificaciones ocurridas en el sistema.
Post: Descripción del resultado de la operación.