Comunidad Colciencias SII

Use-Case-Realization Specification: Registrar Información Producción (CTII)

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 06/sep/14 | 1.0 | Creación inicial del documento. | Andrés David Montoya Aguirre  Higgor Alexander Vargas Peñuela |
| 23/sep/14 | 1.1 | Corrección de errores ortográficos y gramaticales | Andrés David Montoya Aguirre  Higgor Alexander Vargas Peñuela |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 4

1.4 References 4

1.5 Overview 4

2. Flow of Events 4

3. Interaction Diagrams 5

3.1 Sequence Diagram 5

3.2 Collaboration Diagram 6

3.3 Class Diagram 7

4. Derived Requirements 8

4.1 Seguridad 8

4.2 Usabilidad 8

4.3 Mantenibilidad 8

4.4 Eficiencia 8

Use-Case-Realization Specification: Registrar Información Producción (CTII)

# Introduction

En la fase de análisis y diseño ilustrada en el RUP un importante aspecto es la realización de los casos de uso, donde este nos da un indicio de cómo será el caso de uso a implementar y poder así saber más sobre la complejidad del mismo, todo esto nos permite tomar decisiones en cuanto a tiempo y magnitud, tales decisiones pueden ser tomadas de acuerdo a la asignación de recursos humanos para la implementación del caso de uso, el tiempo necesario que se estime para completarlo, todo esto al poder ver la complejidad del mismo.

## Purpose

El propósito de este documento es dar a conocer la realización del caso de uso Registrar Información Producción (CTII) especificando por medio de un diagrama de secuencia la interacción de los objetos que deben participar para llevar a cabo el caso de uso, además de su bloque de diagrama de clases.

## Scope

El alcance del presente artefacto se centra únicamente a la Especificación de la realización del caso de uso: Registrar Información Producción (CTII), dentro del desarrollo del proyecto Comunidad Colciencias SII, para lo cual se define su funcionamiento mediante diagramas y además se especifica los atributos de calidad con los cuales debe cumplir el caso de uso.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

RUP: Rational Unified Process

SII: Sistema de Información Integrado

## References

1. Time Monitor Tool Use-Case-Realization Specification, Sandra Lee, Et all. – École Polytechnique Montréal, obtenido el 6 de septiembre del 2014, obtenido desde:

<http://www.upedu.org/templates/cs/AD/upedu_ex_ucrea.pdf>

1. Especificaciones funcionales y técnicas – Comunidad Colciencias, Abril de 2014, Obtenida el 06 de agosto de 2014, obtenida desde:

<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProcesoBM.do?numConstancia=14-6-12678>

1. Especificaciones funcionales y técnicas para la construcción y puesta en servicio del proyecto Comunidad Colciencias, obtenida el 06 de agosto de 2014, obtenida desde:

<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProcesoBM.do?numConstancia=14-6-12678>

## Overview

El documento se encuentra construido de la siguiente forma: en la primera parte se hablará del flujo de eventos del caso de uso, donde contará con una breve descripción, un diagrama de secuencia y un diagrama de clases referentes al caso de uso Registrar Información Producción (CTII). Luego vendrán los requisitos derivados, los cuales serán requisitos de calidad.

# Flow of Events

Después de haber iniciado sesión, cualquier usuario podrá editar la información referente a su producción. El caso de uso Registrar Información Producción (CTII) le permite a un usuario modificar fácilmente la información de lo que ha producido durante el transcurso de su vida, tales como: artículos, material virtual, multimedia, impreso, libros, entre otros.

# Interaction Diagrams

## Sequence Diagram

Este diagrama de secuencia muestra el actor del sistema que dispara el caso de uso, así como la interacción de los objetos que son necesarios para llevar a cabo el caso de uso. Para una mejor visualización del diagrama de secuencia ver el archivo con extensión .mdl llamado Comunidad Colciencias SII.

## Collaboration Diagram

El diagrama de colaboración o diagrama de comunicación se centra en el espacio del caso de uso, a continuación se ilustra el diagrama de colaboración. Para una mejor visualización del diagrama: ver el archivo .mdl llamado Comunidad Colciencias SII.



## Class Diagram

El diagrama de clases representa las clases involucradas en la realización del caso de uso PER04 - Registrar Información Producción (CTII), por efectos de compleja visualización del diagrama de clases no se mostrará la imagen correspondiente, para poder observarla ver: Especificaciones funcionales y técnicas para la construcción y puesta en servicio del proyecto Comunidad Colciencias[3] páginas 312, 313, 314 y 315, a continuación se listaran las clases involucradas en la realización del caso de uso en cuestión.

* Persona
* Apropiación social y circulación del conocimiento
* Intercambio y transferencia de conocimiento
* Estrategia pedagógica para el fomento a la CTI
* Proyecto de extensión y responsabilidad social en CTI
* Circulación de conocimiento especializado
* Red de conocimiento especializado
* Edición
* Informe de Investigación
* Evento científico.
* Comunicación del conocimiento
* Estrategia de comunicación del conocimiento
* Generación de contenido virtual
* Virtual
* Multimedia
* Impreso
* Participación ciudadana
* Participación ciudadana en proyectos de CTI
* Espacio de participación ciudadana en CTI
* Producción bibliográfica
* Traducción
* Publicación divulgativa
* Artículo publicado
* Artículo
* Capítulo en libro resultado de la investigación
* Libro completo resultado de la investigación
* Documento de trabajo
* Libro publicado
* Producción artística cultural
* Sonorización
* Arreglo musical
* Composición musical
* Curso de corta duración en artes, cine, televisión, radio, sonorización
* Mantenimiento de obra artística
* Obra de arte visual
* Otra obra artística y cultural
* Partitura musical
* Presentación de obras artísticas
* Presentación de radio o TV
* Producto tecnológico
* Planta piloto
* Carta (cartográfica, mapa o similar)
* Innovación de proceso o procedimiento
* Software
* Secretos empresariales
* Innovación general en la gestión empresarial
* Diseño industrial
* Esquema de trazado de circuito integrado
* Variedades Vegetales o animales
* Registros
* Regulación, norma, reglamento
* Reglamento técnico
* Prototipo
* SPIN OFF
* Consultoría científico tecnológica e informe técnico
* Otros trabajos
* Proyecto

# Derived Requirements

## Seguridad

La realización del caso de Registrar Información Producción (CTII) debe manejar la seguridad de la información en todo momento, por ejemplo: cuando una persona agrega su información de producción, tales como libros, artículos, contenido virtual, multimedia, impreso, entre otros y desea guardarla, esta información deberá ser tratada con delicadeza y mucha seguridad, ya sea cifrándola o enviándola por método POST al servidor de la aplicación, en este punto, al realizar el envío de la información por el método POST al utilizar PHP se estará evidenciando la seguridad de la información.

## Usabilidad

La realización del caso de uso Registrar Información Producción (CTII) deberá ser implementado con característica de calidad usabilidad, para que fácilmente cualquier persona pueda hacer uso de éste sin mayores dificultades, en la especificación del caso de uso se encuentra un bosquejo de cómo debería quedar el caso de uso en cuanto a interfaz gráfica se refiere, la usabilidad se verá reflejada en la facilidad en que las personas puedan utilizar el caso de uso, generando una mayor producción, agilidad en el proceso y satisfacción del usuario.

## Mantenibilidad

La realización del caso de uso Registrar Información Producción (CTII) deberá ser implementado con las mejores prácticas de programación, además de una excelente documentación de todos los métodos o funciones que intervienen en éste, todo esto para lograr alcanzar la característica de calidad mantenibilidad y poder ser modificado en el transcurso del tiempo sin llegar a tener algún inconveniente, esta característica se verá reflejada en la documentación clara de todas las clases, atributos y funciones que estén involucrados en el caso de uso.

## Eficiencia

La realización del caso de uso Registrar Información Producción (CTII) deberá contar con la característica de calidad eficiencia, permitiendo así que todas las operaciones ilustradas en este caso de uso no devengan mucho tiempo en realizarse, donde el tiempo deberá ser máximo 5 segundos al realizar alguna operación por parte del caso de uso.