# Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Computación

Ingeniería de Software I Primer Cuatrimestre de 2012

## Trabajo práctico 2

Modelos de comportamiento del sistema de software para a CentralMarket

Grupo 1

Integrante	LU	Correo electrónico
Abregú, Angel	082/09	angelj_a@hotmail.com
Cammi, Martín	676/02	martincammi@gmail.com
De Sousa, Mariano	389/08	marian_sabianaa@hotmail.com
Méndez, Gonzálo	843/04	gemm83@hotmail.com
Raffo, Diego	423/08	enanodr@hotmail.com

# ${\rm \acute{I}ndice}$

1.	Pro	Propuesta de servicios				
	1.1.	.1. Introducción				
2.	Diag	gramas		4		
	2.1.	Diagra	ıma de Casos De Uso	5		
	2.2. Diagrama de Actividad					
		2.2.1.	Tratamiento general de un contenido	6		
		2.2.2.	Carga y habilitación de contenido	7		
		2.2.3.	Cargar el contenido de reproducción y solicitar revisión	8		
		2.2.4.	Cargar el contenido de ejecución y solicitar revisión	9		
		2.2.5.	Obtener contenido	10		
		2.2.6.	Validar si puede enviarse contenido	11		
		2.2.7.	Realizar operación económica	12		
	2.3.	Model	o Conceptual	13		
2.4. Diagrama de Máquina de Estados Finitos (FSM)						
3.	Trag	zahilid	ad	15		

### 1. Propuesta de servicios

#### 1.1. Introducción

Tras haber realizado una serie de iteraciones con los directivos de CentralMarket sobre la última presentación del sistema y en base a las correciones y ajustes que nos han comentado quieren, hemos armado una nueva serie de documentos para detallar mejor el comportamiento del sistema. A tal efecto hemos revisado una serie de puntos con los directivos y se han modificado algunos:

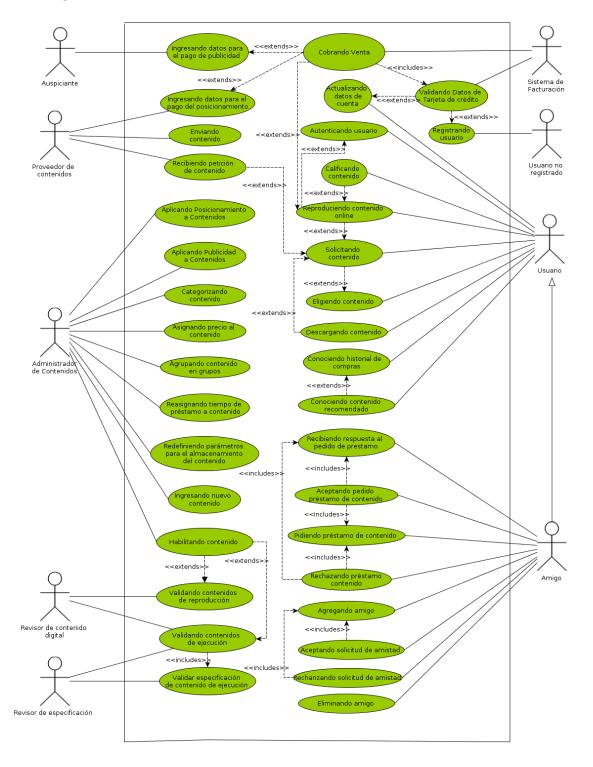
- Los agentes *Gerente de proyecto* y *Desarrollador* que figuraban en el diagrama de objetivos de la documentación revisada con el cliente no serán tenidos en cuenta en esta etapa ya que forman parte intrínseca de la construcción del mismo y no de su comportamiento.
- El agente Cliente será modelado en esta etapa a través del usuario quien es el que interactúa directamente con el sistema)
- De las diferentes opciones propuestas para el tipo de descarga (no streaming) los directivos han optado por la descarga directa.
- Del diagrama de objetivos, la rama 3.1 (Soportar TV, PC, tablet y mobile) no será modelada en esta etapa ya que un equipo especial de CentralMarket se ocupará de definir esas necesidades.
- Del mismo modo la Situación 6 mencionada en la documentación anterior sobre la Actualización de la interfaz de usuario no será incluida en esta nueva presentación ya que CentralMaket se ocupará también
- En el modelado a continuación asumiremos que todos los actores que interactuen con el sistema ya tienen creada una cuenta previa para poder loguearse y realizar sus acciones
- Consultamos a la analista de CentralMarket al respecto de los tipos de publicidad y tipos de posicionamiento y nos comentó que dejáramos la definición de estos tipos a ellos con lo cual asumiremos que ya están definidos en el sistema
- La analista también hizo incapié en que es importante que el Administrador de contenidos tenga una forma de "poner online" los contenidos que ya han sido verificados, es por eso que le hemos otorgado la opción de "Habilitar" los contenidos cuando quiere ponerlos online
- Los directivos nos nos mencionaron que quieren poder ver claramente cual es el flujo de validación de los contenidos, para asegurarse de brindar la mejor calidad aunque para los contenidos en si quieren poder asegurar no llegar a generar inconsistencias en el sistema. Es por eso que decidimos presentarles todo lo referente a revisión de contenidos en un Casos de Uso y un Diagramas de actividad y con relación a los contenidos en si agregar también un Modelo Conceptual

## 2. Diagramas

A continuación presentamos una serie de modelos que representan el comportamiento acordado con los directivos de CentralMarket. Presentaremos las funcionalidades con tres tipos de diagramas: de Casos de Uso, de Actividad y Modelo Conceptual.

Un diagrama de *Casos de Uso* permite identificar claramente la interacción del sistema con diferentes actores. A continuación se muestran todos los actores relevantes al sistema y las acciones que pueden realizar con el sistema.

## 2.1. Diagrama de Casos De Uso

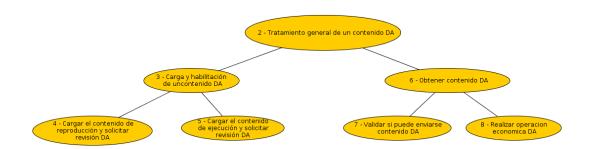


#### 2.2. Diagrama de Actividad

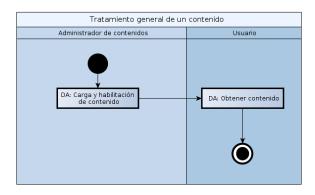
Un diagrama de actividad permite modelar una secuencia de acciones entre los componentes e un sistema. En nuestro caso lo hemos utilizado para describir los flujos principales del sistema y la interacción a través del mismo de los diferentes agentes que intervienen.

Los diagramas a continuación guardan una relación siendo que los diagramas principales utilizan diagramas secundarios para describir el comportamiento. Así, en si un diagrama un estado (que representa una acción) se encuentra recuadrado con una línea más gruesa y precedido por las siglas DA (Diagrama de Actividad) indica que ese estado o acción se describe con mayor detalle en otro Diagrama de Actividad.

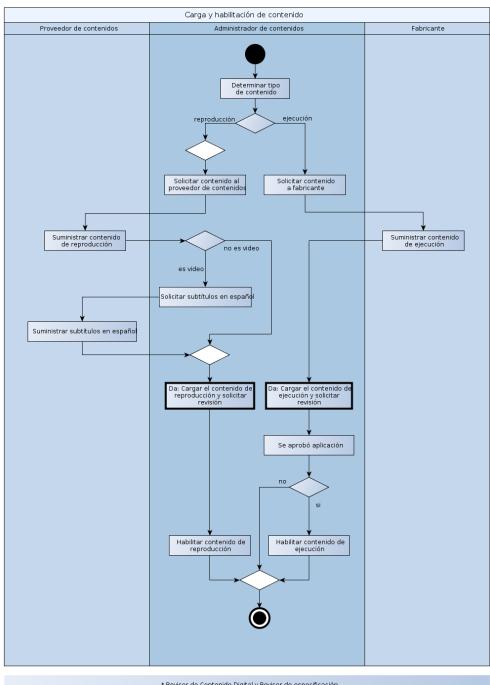
El siguiente diagrama muestra la relación que existe entre los Diagramas de actividad para mayor legibilidad de los mismos. Si un Diagrama de actividad A tiene una flecha con otro Diagrama de actividad B ejemplo:  $(A \to B)$  significa que diagrama A aparece mencionado en el diagrama B. De esta forma un arbol de la forma en que se utilizan los diagramas es el siguiente:



#### 2.2.1. Tratamiento general de un contenido



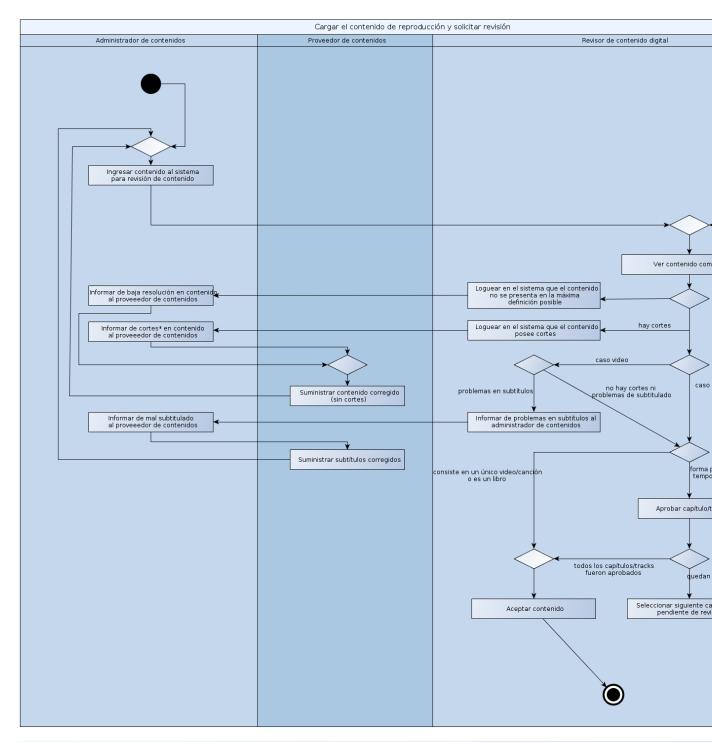
## 2.2.2. Carga y habilitación de contenido



\* Revisor de Contenido Digital y Revisor de especificación

\*\* Revisor de Contenido Digital

#### 2.2.3. Cargar el contenido de reproducción y solicitar revisión

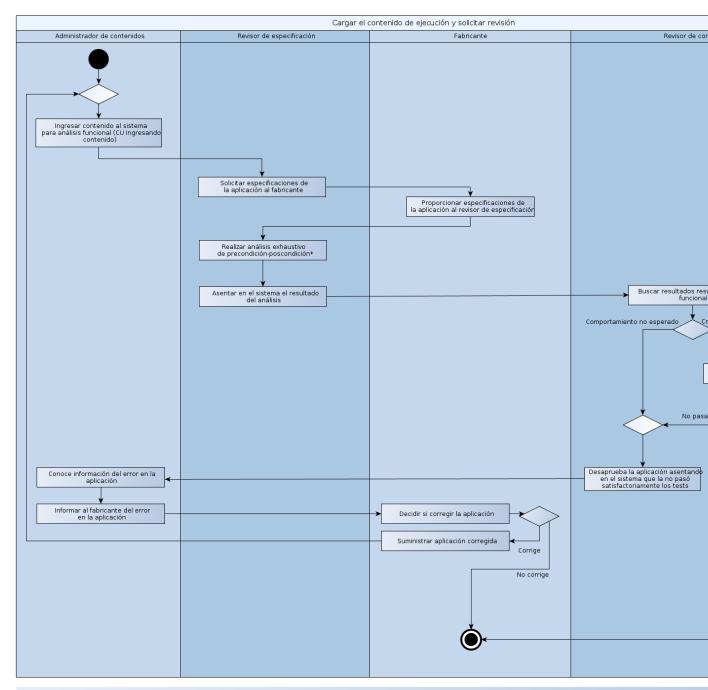


Categorizar se refiere a hacer que el contenido forme parte de un grupo o no, y si será pago ó gratuito.

Hemos pintado algunos rombos de blanco para indicar que serán usados para unificar distintos flujos

Decimos que hay cortes en un libro (caso no trivial), cuando falta alguna página o hay errores en la decodificación del formato en que se encuentra (ej: PDF, DJVU....

## 2.2.4. Cargar el contenido de ejecución y solicitar revisión

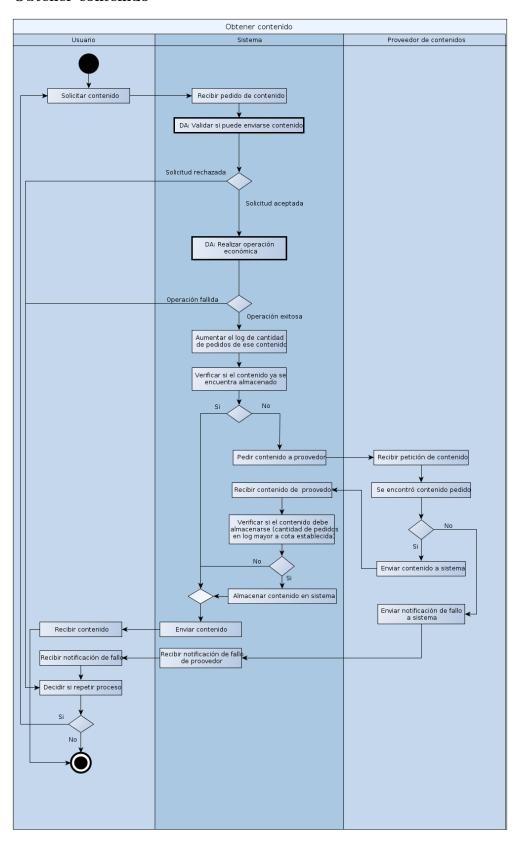


<sup>\*</sup> El análisis de precondición-poscondición consiste en verificar que la aplicación cumpla con su especificación (la cual se ha obtenido previamente)

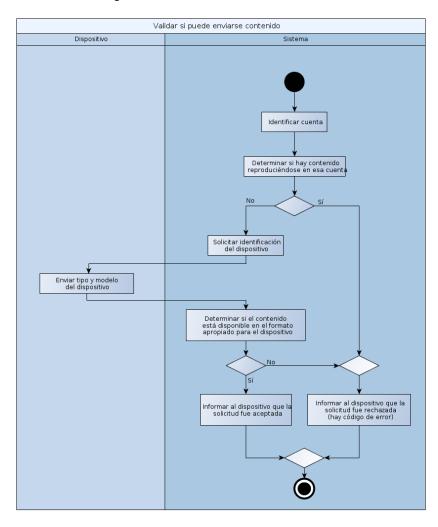
Llamamos "fabricante" a la empresa o particular que ha desarrollado la aplicación

<sup>\*\*</sup> Se considera que una aplicación pasa el test de estrés, si se inicia en menos de 30 segundos, y nunca se cuelga por más de 5 segundos

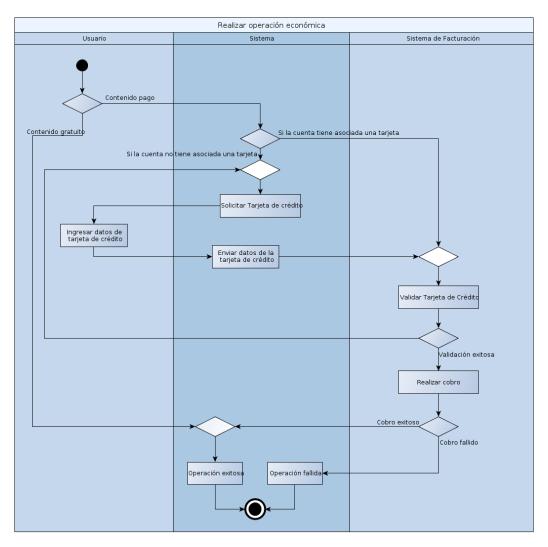
#### 2.2.5. Obtener contenido



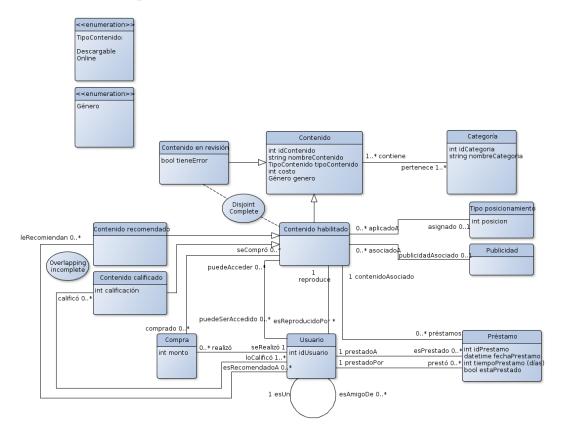
## 2.2.6. Validar si puede enviarse contenido



## 2.2.7. Realizar operación económica



## 2.3. Modelo Conceptual



#### 2.3.1. Object Contraint Language (OCL)

Para complementar el *Modelo Conceptual* agregaremos una serie de limitaciones que nos permiten modelar reglas para el sistema. Este lenguaje nos permite especificar formalmente restricciones a las clases definidas.

## 2.4. Diagrama de Máquina de Estados Finitos (FSM)

## 3. Trazabilidad

Trazabilidad de los Objetivos del Tp1 con los diagramas antes mencionados