

Proyecto

Análisis: especificación de casos de uso del sistema

Grupo

Andrés Aldao

Alejandro Fontes

Mauricio Rodríguez

Tutor

Martin Rodríguez de los Santos

Facultad de Ingeniería – Consejo de Educación Técnico Profesional

Tecnólogo Informático

Montevideo – Uruguay

Índice

[Introducción 3](#_Toc374572584)

[Actores 3](#_Toc374572585)

[Actor 1: Usuario Cliente. 3](#_Toc374572586)

[Actor 2: Usuario Proveedor. 3](#_Toc374572587)

[Actor 3: Usuario Administrador. 3](#_Toc374572588)

[Actor 4: Usuario Anónimo. 3](#_Toc374572589)

[Casos de uso del sistema 4](#_Toc374572590)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc374572591)

[Login 5](#_Toc374572592)

[Salir del sistema 5](#_Toc374572593)

[Registro de usuario 6](#_Toc374572594)

[Visitar perfil 6](#_Toc374572595)

[Editar perfil 7](#_Toc374572596)

[Buscar contenidos 7](#_Toc374572597)

[Ver detalle de contenido 8](#_Toc374572598)

[Ver contenidos más populares 8](#_Toc374572599)

[Ver contenidos más populares por categoría 8](#_Toc374572600)

[Ver ranking de contenidos por tipo 9](#_Toc374572601)

[Ver ranking contenidos pagos 9](#_Toc374572602)

[Ver ranking contenidos gratuitos 9](#_Toc374572603)

[Subir contenido 10](#_Toc374572604)

[Comprar contenido 10](#_Toc374572605)

[Descargar contenido 11](#_Toc374572606)

[Puntuar contenido 11](#_Toc374572607)

[Comentar contenido 12](#_Toc374572608)

[Ver contenidos pendientes de evaluación 12](#_Toc374572609)

[Agregar contenido a favoritos 13](#_Toc374572610)

[Ver favoritos 13](#_Toc374572611)

[Quitar contenido de favoritos 14](#_Toc374572612)

[Ver contenidos destacados 14](#_Toc374572613)

[Ver contenidos subidos 15](#_Toc374572614)

[Ver contenidos adquiridos 15](#_Toc374572615)

# Introducción

El presente documento tiene como motivo la especificación de los casos de uso definidos para el Marketplace a desarrollar en el marco del Proyecto del Tecnólogo Informático en su edición 2013.

En las siguientes secciones se especificarán de manera formal los contratos correspondientes a los casos de uso detectados.

# Actores

El sistema contara con 4 posibles actores.

## Actor 1: Usuario Cliente.

Es cualquier usuario que se haya registrado en el sistema.

## Actor 2: Usuario Proveedor.

Es un usuario que adquirió una cuenta apta para subir contenido al sistema.

## Actor 3: Usuario Administrador.

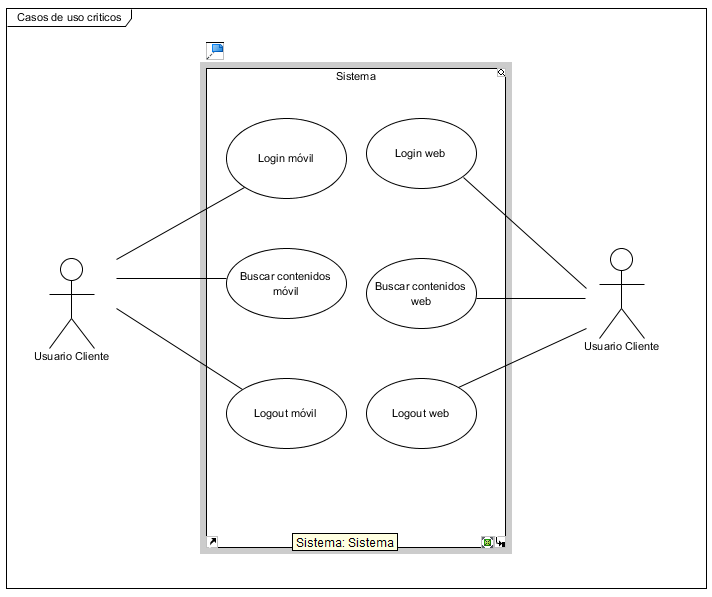
Es el usuario encargado de administrar la pagina, y de aprobar o desaprobar contenidos, comentarios, y demás recursos del sistema.

## Actor 4: Usuario Anónimo.

Es cualquier usuario que haya accedido al sistema, sin estar identificado. Este usuario solo podrá ver listados de contenidos. Sin posibilidad de adquirir, comentar o puntuar contenidos.

# Casos de uso del sistema

## Diagrama de Casos de Uso



## Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Login |
| **Objetivo** | Un usuario anónimo se identifica en el sistema. |
| **Actor/es** | Usuario anónimo. |
| **Sinopsis** | El usuario del Marketplace ingresa su nombre de usuario y su contraseña en él como resultado final, este termina logueado en el sistema. |
| **Pre Condiciones** | El usuario a autenticarse es anónimo. |
| **Flujo Principal** | 1-a. El usuario ingresa su nombre.  1-b. El usuario ingresa su contraseña.  1-c. El sistema autentica al usuario y redirige a la página principal. |
| **Flujo Alternativo 1** | 2-a. El usuario ingresa su nombre.  2-b. El sistema despliega un mensaje al usuario solicitando ingrese su contraseña. |
| **Flujo Alternativo 2** | 3-a. El usuario ingresa su nombre.  3-b. El usuario ingresa su contraseña.  3-c. El usuario no es un usuario valido en el sistema por lo que se despliega un mensaje informando de usuario o contraseña inválido. |
| **Post Condiciones** | El usuario queda en estado autenticado en el sistema. |

## Salir del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Salir del sistema |
| **Objetivo** | Cerrar una sesión abierta previamente por un usuario. |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor. |
| **Pre Condiciones** | Debe haber una sesión iniciada. |
| **Sinopsis** | Este caso de uso permite cerrar la sesión iniciada por cualquier usuario. |
| **Flujo Principal** | 1-a El sistema cierra la sesión.  1-b Se redirige a la página de inicio. |
| **Post Condiciones** | La sesión iniciada por el actor es cerrada. |

## Registro de usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Registrar Usuario |
| **Objetivo** | Dar de alta un nuevo usuario en el sistema. |
| **Actor/es** | Usuario anónimo |
| **Pre Condiciones** | No hay una sesión iniciada. |
| **Sinopsis** | Un nuevo usuario desea registrarse en el sistema, para ello completa en un formulario sus datos y acepta los términos de uso. |
| **Flujo Principal** | 1- El sistema despliega un formulario con todos los datos requeridos para realizar el registro.  2- El actor ingresa los datos.  3- El sistema valida los datos ingresados.  4- El sistema muestra un mensaje de éxito en la operación. |
| **Flujos Alternativo 1** | 3-a Si los datos son incorrectos se emite un mensaje de error solicitando al actor que los corrija. |
| **Post Condiciones** | Se da de alta un nuevo usuario en el sistema con los datos ingresados por el mismo. |

## Visitar perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Visitar Perfil |
| **Objetivo** | Cualquier usuario logueado al sistema podrá visualizar el resumen de información pública de cualquier otro usuario registrado en el sistema. |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | Este caso de uso permite visualizar todos los datos públicos de un usuario en forma de resumen. Se diferencian los datos mostrados según el tipo de usuario, donde el proveedor además de toda la información básica posee una sección aparte con las aplicaciones publicadas por el mismo. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo Principal** | 1 - El actor visualiza el perfil de un usuario que existe en el sistema. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Editar perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Editar Perfil |
| **Objetivo** | El usuario con sesión iniciada desea cambiar determinada información de su perfil. |
| **Actor/es** | Usuarios cliente, usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El sistema permite que un usuario logueado en el sistema pueda modificar sus propios datos. |
| **Pre Condiciones** | El actor debe estar logueado. |
| **Flujo Principal** | 1-El sistema  muestra una interfaz para el usuario, con los datos que este tiene ingresados actualmente.  2-El usuario modifica los datos que desea.  3-El sistema valida los nuevos datos. 4- El sistema aplica los cambios realizados y vuelve al menú. |
| **Flujos Alternativo 1** | 3-a. Si la validación es negativa el sistema envía un mensaje de error solicitando la corrección de los datos erróneos. |
| **Post Condiciones** | Se actualiza y guarda la información de un usuario existente en el sistema. |

## Buscar contenidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Buscar Contenidos. |
| **Objetivo** | Mostrar los contenidos que cumplen con determinados criterios de búsqueda seleccionados. |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor, usuario anónimo. |
| **Pre Condiciones** | -- |
| **Sinopsis** | El actor ingresa uno o varios criterios de búsqueda y el sistema devuelve todos los contenidos que cumplan todos los criterios ingresados.  Entre los criterios se encuentran, “tipo de contenido”, “categoría”, “precio”, “Contiene las palabras..”, entre otros. |
| **Flujo Principal** | 1- El actor ingresa uno o varios criterios de búsqueda.  2- El sistema despliega una lista de resultados coincidentes. |
| **Flujos Alternativos:** | 1-a. No existen contenidos que cumpla con los criterios ingresados. El sistema devuelve un mensaje con una sugerencia de búsqueda. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver detalle de contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver detalle contenido |
| **Objetivo** | Ver en detalle un contenido seleccionado. |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor, usuario anónimo. |
| **Sinopsis** | Este caso de uso permite visualizar detalladamente toda la información disponible sobre el contenido seleccionado, comentarios, descripciones, calificación. |
| **Pre Condiciones** | -- |
| **Flujo Principal** | 1-El actor selecciona un contenido.  2-El sistema despliega un formulario exclusivo con toda la información detallada de la aplicación, incluyendo comentarios, calificaciones, descripciones técnicas y otros. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver contenidos más populares

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver contenidos más populares |
| **Objetivo** | Visualizar los contenidos más populares. |
| **Actor/es** | Usuarios cliente, usuario anónimo. |
| **Sinopsis** | El sistema presenta una lista de los diez contenidos más descargados y/o mejor calificados. |
| **Pre Condiciones** | -- |
| **Flujo Principal** | 1 - El sistema despliega una lista con los contenidos más populares. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver contenidos más populares por categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver contenidos más populares por categoría |
| **Objetivo** | Visualizar los contenidos más populares por categoría |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario anónimo. |
| **Sinopsis** | El sistema despliega una lista con los 3 contenidos más populares por categoría. |
| **Pre Condiciones** | Existen contenidos descargados y calificados. |
| **Flujo Principal** | 1- El sistema despliega una lista con los 3 contenidos más populares por categoría. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver ranking de contenidos por tipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver ranking de contenidos por tipo |
| **Objetivo** | Visualizar los 3 contenidos mas rankeados por tipo |
| **Actor/es** | Usuario cliente, Usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El sistema despliega una lista con los 3 contenidos más populares por tipo. |
| **Pre Condiciones** | Existen contenidos descargados y calificados. |
| **Flujo Principal** | 1- El sistema despliega una lista con los 3 contenidos más populares por tipo. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver ranking contenidos pagos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver ranking de contenidos pagos |
| **Objetivo** | Listar los diez contenidos pagos mejor rankeados |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El caso de usa lista los diez contenidos pagos mas descargados y mejor puntuados |
| **Pre Condiciones** | Existen contenidos descargados y calificados. |
| **Flujo Principal** | 1- El sistema despliega una lista con los 10 contenidos pagos mas descargados. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver ranking contenidos gratuitos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver ranking de contenidos gratuitos |
| **Objetivo** | Listar los diez contenidos gratuitos mejor rankeados |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El caso de usa lista los diez contenidos gratuitos mas descargados y mejor puntuados |
| **Pre Condiciones** | Existen contenidos descargados y calificados. |
| **Flujo Principal** | 1- El sistema despliega una lista con los 10 contenidos gratuitos mas descargados. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Subir contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Subir contenido |
| **Actor/es** | Usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El usuario tendrá habilitado el panel de proveedores, mediante el cual se podrán entre otras cosas subir contenidos. De esta forma podrá elegir el archivo que desea subir, completar el formulario de ingreso y subir el contenido. |
| **Pre Condiciones** | El usuario esta logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1-a. El actor selecciona la opción “Subir Contenido” perteneciente al panel de proveedores.  1-b. El actor completa el formulario con los datos del nuevo contenido y elige el origen del contenido a subir.  1-c. El sistema verifica que todo sea correcto y da el alta al nuevo contenido. |
| **Flujo Alternativo 1** | 2-a. Si falla la verificación de los datos, entonces el procedimiento vuelve a comenzar desde 1-a. |
| **Post Condiciones** | Se da de alta un nuevo contenido en el sistema.  El nuevo contenido queda asociado al actor que lo subió. |

## Comprar contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Comprar contenido |
| **Objetivo** | Comprar un contenido determinado. |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor. |
| **Sinopsis** | El actor puede comprar a través de la web el contenido deseado. |
| **Pre Condiciones** | El actor esta logueado en el sistema; dicho actor tiene una forma de pago asociada a su cuenta.  Existe por lo menos un contenido con precio de venta. |
| **Flujo Principal** | 1- El actor elige el contenido y oprime el botón comprar.  2- El sistema obtiene las formas de pago ingresadas por el actor y las lista.  3- El actor selecciona la forma de pago deseada y confirma la compra.  4- El sistema valido la compra.  5- El sistema le permite acceder al contenido. |
| **Flujo Alternativo 1** | 2-a. Si no hay formas de pago ingresadas se retorna un formulario que permite llenar las formas de pago.  2-b. Si hay forma de pago se continua con el Flujo Principal.  4-a. Si la tarjeta de crédito no tiene fondos o la API de PayPal responde con un error se retorna un mensaje de error.  4-b. Si las formas de pagos son aceptables se continúa con el Flujo Principal. |
| **Post Condiciones** | Se relaciona el contenido adquirido con el actor comprador.  Se agrega una nueva descarga al contenido. |

## Descargar contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Descargar contenido |
| **Objetivo** | Descargar un contenido seleccionado por el usuario |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Pre Condiciones** | Existen contenidos pagos ingresados en el sistema.  Si el contenido es pago se ejecuto satisfactoriamente el caso de uso comprar contenido.  El actor esta logueado en el sistema. |
| **Sinopsis** | El caso de uso permite descargar un contenido elegido por el actor. |
| **Flujo Principal** | 1- El actor descarga el contenido.  2- El sistema verifica la integridad de la descarga.  3- El sistema permite utilizar el contenido. |
| **Flujo Alternativo 1** | 2-a. El link de descarga no es correcto, se envía mensaje de error.  2-b. El actor se queda sin conexión en la descarga, se envía mensaje de error.  2-c. El actor cancela la descarga, el sistema deja de transmitir datos y envía mensaje de fallo al realizar la descarga. |
| **Post Condiciones** | Se vincula el contenido descargado con el actor.  Al contenido se le asigna una nueva descarga. |

## Puntuar contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Puntuar contenido |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor luego de adquirir un contenido tendrá la posibilidad de Puntuar del 1 al 5 dicho contenido. |
| **Pre Condiciones** | El actor esta logueado en el sistema.  El actor adquirió con anterioridad el contenido que va a puntuar. |
| **Flujo principal** | 1. El actor va a evaluar un contenido descargado. 2. Le otorga un puntaje del 1 al 5 a dicho contenido. 3. Confirma la calificación. 4. El sistema guarda la nueva puntuación otorgada. |
| **Post Condiciones** | El contenido guarda la puntuación asociada al actor.  El contenido tiene en cuenta la nueva puntuación otorgada para su puntaje promedio. |

## Comentar contenido

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Comentar contenido |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor luego de adquirir un contenido tendrá la posibilidad de dejar su opinión con respecto al contenido adquirido a través de un comentario. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1- El actor quiere dejar un comentario en algún contenido de su lista de adquiridos.  2- Escribe el titulo y opinión sobre dicho contenido.  3- Confirma la acción.  4- El sistema guarda el nuevo comentario. |
| **Post Condiciones** | El contenido guarda el comentario y lo asocia al actor.  El nuevo comentario es visible para los demás usuarios del sistema. |

## Ver contenidos pendientes de evaluación

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver contenidos pendientes de evaluación |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor obtiene un resumen con todos los contenidos que ha adquirido y no ha otorgado puntaje. En caso de que el usuario no haya adquirido ningún contenido hasta el momento; o no posea contenidos que no haya puntuado se mostrara el mensaje correspondiente. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema.  El actor se encuentra en su perfil. |
| **Flujo principal** | 1. El actor ve una lista con todos los contenidos adquiridos a lo largo del tiempo a los que no le ha otorgado una puntuación y se encuentran habilitados a recibirla. 2. Ingresa la puntuación deseada, seguida de una opinión sobre el contenido a evaluar y confirma su acción. 3. El sistema despliega un mensaje de éxito en la operación. |
| **Flujo alternativo 1** | 1-a. El actor no ha adquirido ningún contenido hasta el momento. Se muestra un mensaje en pantalla invitándolo a que lo haga. |
| **Flujo alternativo 2** | 1-b. El actor ha calificado todos los contenidos adquiridos hasta el momento. Se muestra un mensaje en pantalla felicitándolo por el buen desempeño que ha tenido a la hora de evaluar sus contenidos, y se le invita a continuar adquiriendo nuevos. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Agregar contenido a favoritos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Agregar Contenido a favoritos |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor selecciona el botón “Agregar a Favoritos” que aparece sobre cualquier contenido del sistema y de esa manera lo agrega a la lista de sus contenidos predilectos. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema.  El actor se encuentra en el perfil de un contenido; o en alguna lista de contenido (Ver Contenidos por categoría, Ver mis contenidos, o similares) |
| **Flujo principal** | 1- El actor agrega un contenido a favoritos.  2- Confirma la acción.  3- El contenido se agrega a la lista de favoritos del actor.  4- El sistema despliega un mensaje de éxito de la operación. |
| **Flujo alternativo 1** | 2-a. El actor cancela.  2-b. No se asocia el contenido al usuario. Fin del caso de uso. |
| **Post Condiciones** | El contenido se asocia a los favoritos del actor. |

## Ver favoritos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver favoritos |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor obtiene un resumen con todos los contenidos que haya agregado a favoritos con anterioridad. En caso de no haber agregado ningún contenido a favoritos, el sistema mostrara un mensaje avisando que no tiene contenidos favoritos. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1- El actor ve una lista con todos los contenidos que ha agregado a favoritos con anterioridad; acompañado por el puntaje y comentario realizado por el propio usuario. |
| **Flujo alternativo 1** | 1-a. El actor no ha agregado contenido a sus favoritos.  1-b. Se muestra un mensaje en pantalla invitándolo a que lo haga. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Quitar contenido de favoritos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Quitar contenido de favoritos |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor selecciona un contenido de su lista de favoritos y lo elimina de la misma. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema.  El actor tiene por lo menos un contenido en su lista de favoritos.  El actor se encuentra en la pagina “Ver Favoritos” |
| **Flujo principal** | 1- El actor quita un contenido de sus favoritos.  2- Confirma la acción.  3- El contenido se elimina de la lista de favoritos del actor.  4- El sistema muestra un mensaje de éxito de la operación. |
| **Flujo alternativo 2** | 2-a. El actor cancela.  2-b. No se desvincula el contenido de la lista de favoritos del actor. Fin del caso de uso. |
| **Post Condiciones** | Se desvincula el contenido de los contenidos favoritos del actor. |

## Ver contenidos destacados

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver desarrolladores destacados |
| **Actor/es** | Usuario cliente, usuario proveedor, usuario anónimo. |
| **Sinopsis** | El actor obtiene un resumen con todos los contenidos más destacados dentro de cada rubro (Películas, libros, aplicaciones, y demás). |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1- El actor ve una lista con todos los contenidos más destacados en cada uno de los rubros del sistema; acompañado por el puntaje promedio otorgado por los usuarios. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver contenidos subidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver contenidos subidos |
| **Actor/es** | Usuario proveedor |
| **Sinopsis** | El actor obtiene un resumen con todos los contenidos subidos por el al sistema; acompañado del puntaje promedio obtenido por las mismas, en base a las calificaciones de los demás usuarios del sistema. En caso de que el actor no haya subido contenidos, se le mostrara un cartel invitándolo a que lo haga. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1- El actor ve una lista con todos los contenidos subidos por el al sistema en algún momento; acompañado por el puntaje promedio otorgado por los demás usuarios del sistema. |
| **Flujo Alternativo 1** | 1-a. El actor no ha subido contenidos al sistema  1-b. Se muestra un mensaje en pantalla invitándolo a que lo haga. |
| **Post Condiciones** | -- |

## Ver contenidos adquiridos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ver contenidos comprados. |
| **Actor/es** | Usuario cliente. |
| **Sinopsis** | El actor obtiene un resumen con todos los contenidos adquiridos en la plataforma; acompañado de la evaluación y comentario que el mismo haya realizado sobre cada uno de estos. |
| **Pre Condiciones** | El actor se encuentra logueado en el sistema. |
| **Flujo principal** | 1- El actor ve una lista con todos los contenidos que adquirió en algún momento acompañado. Cada contenido acompañado por el puntaje y comentario realizado por el usuario si corresponde. |
| **Flujo Alternativo 1** | 1-a.El actor no ha adquirido ningún contenido.  Se le muestra un mensaje con contenidos recomendados para descargar. |
| **Post Condiciones** | -- |