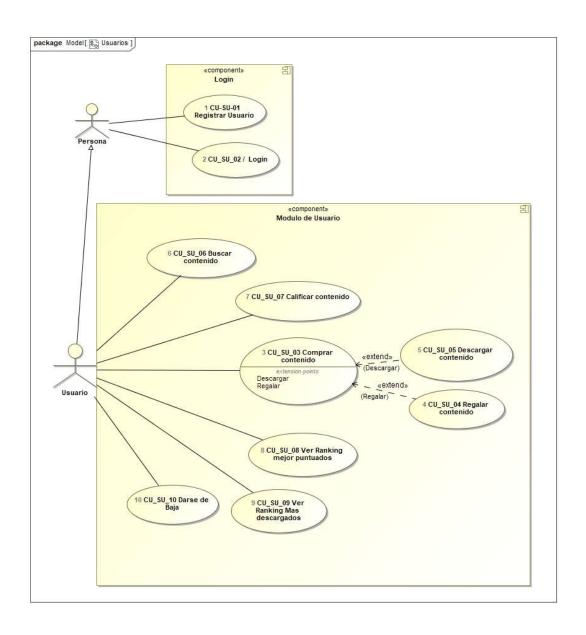
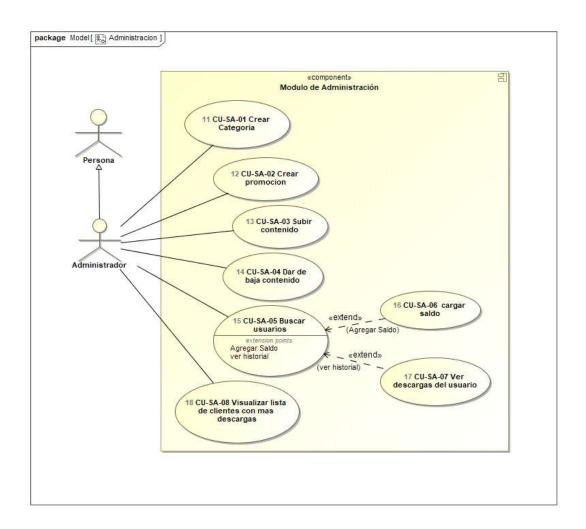
Diagramas Casos de Usos





Especificaciones Casos de Uso de Usuario

Caso de uso Registrar Usuario ID: 1 CU-SU-01 Breve descripción: El aplicativo crea una nueva cuenta para una persona Actores: Usuario Precondición: Ninguna Flujo Principal: 1. Se ingresa a la pantalla de registro. 2. Se ingresa la siguiente información: Nombre Completo Usuario Contraseña 3. Se validan tamaño y formato de la siguiente manera: Nombre completo: tamaño (40) formato (nombre apellido) Usuario: tamaño (12) formato (usuario test) Contraseña: tamaño (6-12) formato(alfanumérico) 4. Si los datos no pasan la validación entonces: 4.1. Se muestra mensaje "Datos inválidos". 4.2. Se limpian los campos y se regresa al punto 2. 5. Si pasan validación entonces: 5.1 Se busca el usuario en tabla de lista_de_usuarios. 5.2. Si el usuario existe en la tabla lista_de_usuarios: 5.2.1. Se muestra mensaje "El usuario ya existe". 5.2.2. Se limpia el campo de usuario. 5.3. Si el usuario no existe se registra el usuario con su respectiva contraseña y nombre completo. 6. Se redirige a la pantalla de inicio

Caso de uso: Login Usuario

ID: 2 CU-SU-02

Breve descripción: El usuario accede a su cuenta en el sistema

Actores: Usuario

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla inicio de sesión
- 2. Se ingresan los datos:
 - Usuario: tamaño (12) formato (usuario)
 - Contraseña: tamaño (6-12) formato (alfanumérico123)
- 3. Se valida la cuenta, de la siguiente manera:
 - 3.1 Se busca el usuario en la tabla de lista_de_usuarios
 - 3.2 Si el usuario existe en la tabla lista_de_usuarios, se verifica que la contraseña asociada coincida con la ingresada.
- 4. Si no pasan la validación se muestra el mensaje "Usuario y contraseña incorrectos".
- 5. Si pasa la validación se redirige a la pantalla de "Mi tienda".

Caso de uso: Comprar Contenido

ID: 3 CU-SU-03

Breve descripción: El usuario compra contenido para su uso personal.

Actores: Usuario

Precondición: El usuario debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla "Mi Tienda"

- 2. Se selecciona el producto de interés
- 3. Se selecciona la opción "comprar"
- 4. Se valida el producto en la tabla historial de compras del usuario
 - 4.1 El sistema ingresa a la tabla historial_de_compras
 - 4.1.1 Si el código del producto está en la tabla historial_de_compras se muestra el mensaje "Usted ya posee este producto"
 - 4.2 Si el código del producto no se encuentra en la tabla historial_de_compras:
 - 4.2.1 Se valida que el saldo del usuario sea mayor o igual al precio del producto.
 - 4.2.2 Si el saldo no es válido se muestra el mensaje "No cuenta con saldo suficiente para realizar esta compra" y se regresa al punto 1.
 - 4.2.3 Si el saldo es válido de solicita confirmar los detalles para la compra
- 5. Si no se confirman los detalles para la compra del producto se muestra el mensaje "Se ha cancelado la compra"
- 6. Si se confirman los detalles para la compra del producto, se resta el precio del producto seleccionado al saldo del usuario
- 7. Se agrega el código del producto a la tabla historial_de_compras asociado al usuario.
- 8. Empieza la descarga el contenido (Caso de uso relacionado: CU_SU_05)

Caso de uso: Regalar Contenido

ID: <<extend>>4 CU-SU-04

Breve descripción: El usuario compra contenido para otro usuario

Actores: Usuario

Precondición: El usuario debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla "Mi tienda"

- 2. Se selecciona el producto de interés
- 3. Se selecciona la opción "regalar"
- 4. Se ingresa el nombre del usuario receptor con el siguiente formato:
- 5. Usuario: tamaño (12) formato (usuario)
- 6. Si el usuario se encuentra en la tabla lista_de_usuarios se valida el producto en la tabla historial de compras del usuario receptor:
 - 6.1 El sistema ingresa a la tabla historial de compras
 - 6.1.1 Si el código del producto está en la tabla historial de compras se muestra el mensaje "El usuario ya posee el producto"
 - 6.2 Si el código del producto no se encuentra en la tabla historial de compras:
 - 6.2.1 Se valida que el saldo del usuario sea mayor o igual al precio del producto.
 - 6.2.2 Si el saldo no es válido se muestra el mensaje "No cuenta con saldo suficiente para realizar esta compra" y se regresa al punto 1.
 - 6.2.3 Si el saldo es válido de solicita confirmar los detalles para la compra.
- 7. Si no se confirman los detalles para la compra del producto se muestra el mensaje "Se ha cancelado el regalo", se regresa al punto 1.
- 8. Si se confirman los detalles para la compra del producto, se resta el precio del producto seleccionado al saldo del usuario.
- 9. Se agrega el código del producto a la tabla historial de compras asociado al usuario.

Caso de uso: Descargar Contenido

ID: <<extend>>5 CU-SU-05

Breve descripción: El usuario descarga el contenido

Actores: Usuario

Precondición: El usuario debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla "Historial de Compras"
- 2. Si el historial de compras está vacío:
 - 2.1 Mostrar el mensaje "No se ha registrado ninguna compra"
 - 2.2 Se muestra la pantalla de productos
- 3. Si el historial de compras tiene al menos un producto, entonces se selecciona el producto de interés.
- 4. Se selecciona la opción "descargar".
- 5. El sistema envía nombre y extensión del archivo en una solicitud al servidor para acceder al archivo.
- 6. El servidor busca el archivo en el sistema de archivos.
- 7. Se recibe el archivo.

Caso de uso: Buscar contenido

ID: 6 CU-SU-06

Breve descripción: El usuario busca un contenido por nombre o autor.

Actores: Usuario

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla de inicio
- 2. Se ingresa el nombre o autor de los contenidos de interés
- 3. Se validan el tamaño (40) y formato (alfanumerico 123) de los datos ingresados
- 4. Si no pasa validación entonces:
 - 4.1. Se muestra el mensaje "datos inválidos".
 - 4.2. Se limpian los campos.
- 5. Si pasa validación se busca en la tabla de contenidos las coincidencias con nombre o
- 6. Si existen en la tabla, se muestran todos los contenidos coincidentes.
- 7. Si no existen en la tabla se muestra el mensaje "no hubo resultados".

Caso de uso: Calificar contenido

ID: 7 CU-SU-07

Breve descripción: El usuario califica un contenido comprado.

Actores: Usuario

Precondición: El usuario debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla "historial de compras"
- 2. Si el historial de compras está vacío:
 - 2.1 Mostrar el mensaje "No se ha registrado ninguna compra".
 - 2.2 Se redirige a la pantalla "Mi Tienda".
- 3. Si el historial tiene al menos un producto, se selecciona el producto de interés
- 4. Si el estado es "calificado" se muestra el mensaje "Ya no se puede volver a calificar"
- 5. Si el estado de dicho producto es "Sin calificar" entonces:
 - 5.1 Se muestra la pantalla de calificación del producto de interés
 - 5.2 Se califica el producto del 1 al 10
- 6. Se redirige a la pantalla "Historial de Descargas"

Caso de uso: Ver Ranking mejor puntuados

ID: 8 CU-SU-08

Breve descripción: El usuario visualiza el ranking de los 10 contenidos mejor puntuados.

Actores: Usuario

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa la pantalla "Mi tienda"
- 2. Se selecciona la opción "Ver ranking mejor puntuados"
- 3. El sistema muestra 10 contenidos ordenados en forma ascendente de al valor promedio de calificación, para esto:
 - 3.1 El sistema ingresa a la tabla contenidos
 - 3.2 Se ordenan los registros de acuerdo con el valor promedio de calificación
 - 3.3 Se muestra la información al usuario

Flujo Alternativo: Ninguno

Caso de uso: Ver Ranking más descargados

ID: 9 CU-SU-09

Breve descripción: El usuario visualiza el ranking de los 10 contenidos más descargados.

Actores: Administrador

Flujo Principal:

- 4. Se ingresa la pantalla "Mi tienda"
- 5. Se selecciona la opción "Ver ranking más descargados"
- 6. El sistema muestra 10 contenidos ordenados en forma ascendente de acuerdo con el número de descargas, para esto:
 - 6.1 El sistema ingresa a la tabla contenidos
 - 6.2 Se ordenan los registros de acuerdo con el número de descargas
 - 6.3 Se muestra la información al usuario

Caso de uso: Darse de baja

ID: 10 CU-SU-10

Breve descripción: El usuario da de baja a su cuenta.

Actores: Administrador

Precondición: El usuario debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla "Historial de Compras"
- 2. Se selecciona la opción "Darse de baja"
- 3. Se muestra un mensaje "Esta acción es permanente y requiere saldo cero"
- 4. Si el usuario tiene un saldo mayor que cero, entonces:
 - 4.1 Se muestra el mensaje "Usted no puede realizar esta acción"
 - 4.2 Se redirige a la pantalla "Mi Tienda"
- 5. Si el usuario tiene un saldo igual a cero, se suspende la cuenta del usuario en el sistema

Especificaciones Casos de Uso de Administrador

Caso de Uso_ Crear Categoría

ID: 11 CU-SA-01

Breve descripción: El administrador crea una categoría de contenido.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración
- 2. Se selecciona la opción crear una nueva categoría.
- 3. El sistema solicita el nombre de la categoría nueva.
- 4. Ingresa el dato solicitado.
- 5. El sistema busca en categorías el nombre ingresado.
- 6. Si existe entonces:
 - 6.1. Se muestra el mensaje: "Ya existe una categoría con ese nombre".
 - 6.2. Se limpian los campos y se vuelve al punto 2.
- 7. Si no existe, el sistema solicita seleccionar la categoría padre entre las categorías existentes o seleccionar la opción de "root" en caso no tuviera categoría padre.
- 8. El sistema registra la nueva categoría, indicando su categoría padre.

Caso de Uso: Crear Promoción

ID: 12 CU-SA-02

Breve descripción: El administrador crea una promoción para determinado contenido, por tiempo limitado.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.

- 2. Se selecciona la opción crear una nueva promoción.
- 3. El sistema solicita el porcentaje de descuento, fecha de inicio y fecha de término.
- 4. Se ingresan los datos solicitados.
- 5. El sistema valida el valor ingresado en descuento (número, 0 > valor <= 100).
- 6. Si el descuento no es válido:
 - 6.1. Se muestra el mensaje: "Descuento no válido".
 - 6.2. Se limpia el campo de descuento.
- 7. El sistema valida el formato (dd mm aaaa) y valor de las fechas ingresadas (posteriores o igual a la fecha actual, fecha de término posterior a fecha de inicio).
- 8. Si las fechas no son válidas:
 - 8.1. Se muestra el mensaje: "Fechas no válidas".
 - 8.2. Se limpia los campos de fechas.
- 9. Si todos los campos son válidos se registra la nueva promoción.
- 10. El sistema muestra el listado de contenido que no cuenta con promoción vigente.
- 11. Se selecciona cada contenido al que se le asignará la promoción.
- 12. El sistema pide confirmación para asignar la promoción a todos los contenidos asignados.
- 13. Si se confirma se agrega a cada contenido el código de la nueva promoción.

Caso de Uso: Subir contenido

ID: 13 CU-SA-03

Breve descripción: El administrador agrega un contenido multimedia al portal.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.

2. Se selecciona la opción subir un contenido.

3. El sistema solicita el archivo a subir.

4. Se selecciona el archivo correspondiente al nuevo contenido.

5. El sistema validará que el archivo haya sido cargado correctamente y el tipo de archivo seleccionado (PNG, JPG, GIF o BMP, MP3, MID o WAV, WMV, AVI, MPG y

MOV).

6. Si el archivo es válido entonces se solicitará ingresar nombre, autor, descripción,

precio y seleccionar una categoría.

7. Se valida el formato de los datos ingresados (a-zA-Z0-9 para nombre, autor y

descripción, 0-9 para precio) y el valor ingresado en precio (mayor que cero).

8. Si los datos no son válidos por cada dato:

8.1. Se muestra el mensaje: "Dato invalido".

8.2. Se limpia el campo.

9. Si todos los datos son válidos, se registra el nuevo contenido.

Caso de Uso: Dar de baja contenido

ID: 14 CU-SA-04

Breve descripción: El administrador da de baja un contenido.

Actores: Administrador

Precondición:

1. El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.
- 2. Se selecciona un contenido.
- 3. Se selecciona la opción "Dar de baja".
- 4. El sistema muestra la pantalla de Dar de baja
- 5. El sistema muestra el mensaje "Este contenido ya no podrá ser visualizado por los usuarios. ¿Desea continuar? "
- 6. Si se selecciona "No" se le redirige a la pantalla detalle de contenido.
- 7. Si se selecciona "Si" se actualiza el contenido con el campo "habilitado" en cero.
- 8. Se le re direcciona a la pantalla principal de Administración.

Caso de Uso: Buscar usuarios

ID: 15 CU-SA-05

Breve descripción: El administrador busca usuarios por nombre o código.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla de Usuarios.

- 2. Se ingresa el nombre o código del usuario buscado.
- 3. Se validan el tamaño (20) y formato (a-zA-Z0-9) de los datos ingresados
 - 3.1. Si no pasa validación, se muestra el mensaje "datos inválidos".
 - 3.2. Se limpia el campo de búsqueda.
- 4. Se buscan en la tabla de usuarios
- 5. Si existe en la tabla, se muestran el o los usuarios coincidentes
- 6. Si no existen en la tabla se muestra el mensaje "no hubo resultados"

Caso de Uso: Cargar saldo

ID: <<extend>>16 CU-SA-06

Breve descripción: El administrador carga saldo a la cuenta de un usuario.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.

- 2. Se selecciona un Usuario.
- 3. Se selecciona la opción "Cargar Saldo".
- 4. El sistema solicita ingresar una cantidad a cargar.
- 5. Se ingresa la cantidad que se cargara al saldo del usuario
- 6. Se valida el formato y el valor de la cantidad ingresada (número mayor que cero)
- 7. Si la cantidad no es válida entonces:
 - 7.1. Se muestra el mensaje: "Cantidad invalida".
 - 7.2. Se limpia el campo.
- 8. Si la cantidad es válida se suma la cantidad ingresada al saldo actual del usuario.

Caso de Uso: Ver descargas del usuario

ID: <<extend>>17 CU-SA-07

Breve descripción: El administrador accede al historial de descargas de un usuario.

Actores: Administrador

Precondición:

1. El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

- 1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.
- 2. Se selecciona un Usuario.
- 3. Se selecciona la opción "Ver historial de descargas".
- 4. El sistema accede a la tabla descargas y busca los contenidos descargados por el usuario seleccionado.
- 5. El sistema muestra una lista con los resultados del paso 3.

Caso de Uso: Ver lista de usuarios con más descargas

ID: 18 CU-SA-08

Breve descripción: El administrador visualiza el ranking de los usuarios con más descargas.

Actores: Administrador

Precondición: El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Flujo Principal:

1. Se ingresa a la pantalla principal de Administración.

- 2. Se selecciona la opción "Ver Ranking de usuarios".
- 3. El sistema accede a la vista de "ranking de usuarios".
- El sistema muestra el resultado de la consulta anterior (una lista de usuarios ordenados en forma descendente según la cantidad de descargas efectuadas en los últimos 6 meses)