

## **Introducción**

El presente documento recoge los requerimientos de un sistema de tienda en línea de fotos. El proyecto forma parte de una iniciativa "Enterprise TWIKI" plataforma de colaboración y manejo de conocimiento. El proyecto se crea de manera colaborativa por los usuarios que deseen hacer parte del mismo.

## **Descripción del sistema**

La TVF es una aplicación que habilita a los usuarios para ver y comprar fotos en línea. El sitio deberá proveer contenido de fotos orientado por viajes. El sitio web contiene unas 1500 fotos de más de 20 países, con descripciones cortas de cada país y numerosas historias de viaje. El sitio ofrece contenido sólo en el idioma inglés y es accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet y capaz de mostrar contenido html pero también en dispositivos móviles. Los usuarios deben tener acceso a un computador y Internet con el fin de usar el sistema TVF. Los compradores pueden usar un método de pago tal como tarjeta de crédito, PayPal ó EMT (ver glosario).

## **Objetivo**

El objetivo de la aplicación es habilitar la venta de fotos en línea desde un sitio web, dispositivos celulares, aplicaciones de escritorio.

TVF es accesible en Internet usando un PC ó laptop con un browser (IE, Mozilla). Los vendedores deberán poder comprar las fotos desde el sitio web después de navegar ó buscar fotos. Una vez el comprador se decida a realizar una compra, se realizará la verificación del pago con alguna entidad autorizadora (Visa, Master) y TVF le suministrará las fotos en formato electrónico por un espacio de tiempo predefinido en el sitio web. El TVF debe guardar pista de las ventas que se hacen en el sitio y debe guardar la historia de las fotos que los fotógrafos cargan al sistema. Los compradores y fotógrafos tienen cuenta en TVF y pueden cambiar su información particular. Las transacciones financieras serán manejadas por un tercero.

En un futuro se podrán enviar por email las fotos (de tamaño variable) y eventualmente protegerlas con técnicas de marcas de agua.

## **Usuarios y Clientes**

Existen tres tipos de usuarios: compradores, fotógrafos y visitantes. El perfil de los compradores incluye gente joven hasta gente de tercera edad y desde novatos -en lo que a computadoras se refiere- hasta experimentados.

Fotógrafos profesionales ó amateur pueden usar el TVF. Ellos cargan fotos al sitio con el objetivo de que sean vendidas. Se supone que nuestra empresa como intermediario entre fotógrafos y compradores se gana un porcentaje (10% sobre el precio fijado por el fotógrafo) sobre cada foto vendida en el sitio.

## Tabla de contenido de los Casos de uso

Especificación de caso de uso: Agregar foto	3
Flujo básico	3
Flujos Alternos	4
Especificación de caso de uso: Agregar al carrito de compras	5
Flujo básico	5
Flujos Alternos	5
Especificación de caso de uso: Buscar fotos por país	5
Flujo básico	5
Flujos Alternos	5
Especificación de caso de uso: Crear cuenta	6
Flujo básico	6
Flujos Alternos	6
Especificación de caso de uso: Eliminar cuenta	7
Flujo básico	7
Especificación de caso de uso: Eliminar foto	7
Flujo básico	8
Flujos Alternos	8
Especificación de caso de uso: Iniciar sesión	8
Flujo básico	8
Flujos Alternos	8
Especificación de caso de uso: Cerrar sesión	9
Flujo básico	9
Especificación de caso de uso: comprar fotos	9
Flujo básico	9
Flujos Alternos	11
Especificación de caso de uso: Retiro De Compras	11
Flujo básico	11
Flujos Alternos	11
Especificación de caso de uso: Buscar fotos	12
Flujo básico	12
Flujos Alternos	12

Especificación de caso de uso: Actualizar cuenta	13
Flujo básico	13
Flujos Alternos	13
Especificación de caso de uso: Actualizar foto	14
Flujo básico	14
Flujos Alternos	14
Especificación de caso de uso: Ver cuenta	15
Flujo básico	15
Flujos Alternos	15
Especificación de caso de uso: Ver fotos del fotógrafo	16
Flujo básico	16
Flujos Alternos	16
Especificación de caso de uso: Ver fotos	16
Flujos Básicos	17
Flujos Alternos	17
Especificación de caso de uso: Ver historial de compras	17
Flujo básico	17
Flujos Alternos	18
Especificación de caso de uso: Ver carrito de compras	19
Flujo básico	19
Flujos Alternos	19

## Requerimientos Funcionales

La siguiente sección tiene el detalle de los requisitos detallados del sistema.

### Especificación de caso de uso: Agregar foto

- Precondiciones
  - El fotógrafo ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones:
  - Al completar con éxito una solicitud de agregar foto, la nueva foto se carga y se agrega a la base de datos de TVF.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

#### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el fotógrafo desea agregar una foto a la base de datos de TVF.

1. TVF le pide al fotógrafo que complete el formulario para agregar fotos:

- descripción de la foto
  - archivos de foto (navegando a su ubicación); el tamaño máximo es de 5 MB y los formatos de las fotos pueden ser bmp, gif, png, jpg; por cada foto se puede subir todos los archivos en varios de esos formatos.
  - Las fotos pueden venderse en varias resoluciones (baja, media, alta) y de allí se deriva su precio.
  - fecha en que se tomó la foto
  - país (de la lista de países disponibles)
  - Opcionalmente, ubicación detallada (por ejemplo, provincia / estado, ciudad, parque nacional Iguazú, Monte Kinabalu )
  - evento opcional (por ejemplo, año nuevo, día de Canadá, fiesta de luna llena)
  - opcionalmente sujeto (por ejemplo, nombre de una persona, Estatua de la Libertad)
  - un tema ("paisaje", "retrato", "deportes", "animales" o "arquitectura")
  - precio de la foto
2. El fotógrafo completa el formulario de agregar foto en cualquier orden y envía la solicitud de agregar.
  3. TVF carga la foto y la agrega a la base de datos de TVF.
  4. TVF informa al fotógrafo que la foto se agregó con éxito a la base de datos de TVF. También se muestra el nombre de archivo de la foto.
  5. El caso de uso termina.

## Flujos Alternos

### A1. Información faltante

Ocurre en el paso 3 del flujo básico si no toda la información de la foto requerida se ingresó correctamente.

1. TVF muestra el formulario de agregar foto lleno, que indica qué información de la foto no se ingresó correctamente.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

### A2. Nombre de archivo duplicado

Ocurre en el paso 3 del flujo básico si el nombre de archivo ingresado ya existe en la base de datos TVF.

1. TVF crea automáticamente un nombre de archivo que no existe en la base de datos de TVF agregando un número al nombre de archivo ingresado.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 3 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Agregar al carrito de compras

- Precondiciones

- El comprador ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- TVFUC Ver fotos
- Post condiciones:
  - Si tiene éxito, TVF agrega la foto al carrito de compras del comprador.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al comprador sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Comprador desea agregar una foto al carrito de compras.

1. El comprador envía la solicitud de agregar.
2. TVF agrega la foto seleccionada al carrito de compras del comprador.
3. El caso de uso se reanuda con el caso de uso base.

### Flujos Alternos

#### A1. Artículo duplicado

Se produce en el paso 2 del flujo básico si se seleccionó un artículo que ya está en el carrito de compras.

1. TVF informa al comprador que la foto ya está en el carrito de compras.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 3 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Buscar fotos por país

- Precondiciones
  - El visitante está en el sitio web de TVF.
- Post condiciones:
  - Si tiene éxito, TVF muestra las fotos que coinciden con la entrada del actor.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el visitante desea navegar por las fotos por país.

1. TVF le pide al visitante que ingrese un país (de una lista de países disponibles).
2. El visitante selecciona un país y envía la solicitud de exploración.
3. TVFUC Ver fotos.
4. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. Ningún país disponible

Se produce en el paso 1 del flujo básico si no hay un país disponible.

1. TVF informa al visitante que no hay ningún país disponible.
2. El caso de uso termina.

## Especificación de caso de uso: Crear cuenta

- Precondiciones
  - El usuario (comprador o fotógrafo) está en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - Al completar con éxito una solicitud de creación, la nueva cuenta se agrega a la base de datos de TVF.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea crear una cuenta para el sitio web de TVF.

1. TVF le pide al usuario que complete el formulario de cuenta.
  - nombre de usuario solo puede contener letras y números)
  - contraseña
  - nombre de pila
  - apellido
  - dirección de correo electrónico (debe contener un carácter "@")
  - tipo de cuenta (una de "Comprador" y "Fotógrafo")
2. El usuario completa el formulario de cuenta en cualquier orden y envía la solicitud de creación.
3. TVF establece la fecha de creación de la cuenta en la fecha del servidor local, la hora de creación de la cuenta en la hora del servidor local y guarda la cuenta en la base de datos de TVF.
4. TVF muestra una página de confirmación que informa al Usuario que la cuenta se ha creado correctamente.
5. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. Información faltante

Se produce en el paso 3 del flujo básico si no se ingresó correctamente toda la información requerida del fotógrafo.

1. TVF muestra el formulario de cuenta completado, que indica qué información no se ingresó correctamente.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

#### A2. Nombre de usuario duplicado

Se produce en el paso 3 del flujo básico si el nombre de usuario ingresado ya existe en la base de datos TVF.

1. TVF muestra el formulario de cuenta completado, lo que indica que el nombre de usuario elegido ya existe.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Eliminar cuenta

- Precondiciones
  - TVFUC Ver cuenta
- Postcondiciones :
  - Al completar con éxito una solicitud de eliminación, la cuenta y todas las fotos asociadas se marcan como "eliminadas" en la base de datos TVF y el usuario se desconecta del sistema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea eliminar su cuenta.

1. El usuario envía la solicitud de eliminación.
2. TVF advierte al Usuario que está a punto de eliminar su cuenta y que se cerrará la sesión del sistema.
3. El usuario confirma la eliminación de su cuenta.
4. TVF marca la cuenta como eliminada en la base de datos de TVF. TVF también marca todas las fotos asociadas con la cuenta seleccionada como eliminadas en la base de datos TVF.
5. TVF desconecta al usuario del sistema.
6. El caso de uso termina.

## Especificación de caso de uso: Eliminar foto

- Precondiciones
  - TVFUC Ver fotos del fotógrafo
- Postcondiciones :
  - Al completar con éxito una solicitud de eliminación, la foto seleccionada se marca como "eliminada" en la base de datos TVF.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el fotógrafo desea eliminar una foto de la base de datos TVF.

1. El fotógrafo selecciona una foto para eliminar y envía la solicitud de eliminación.
2. TVF marca la foto como eliminada en la base de datos de TVF.
3. TVF informa al fotógrafo que la foto se eliminó correctamente.

4. El caso de uso se reanuda con el caso de uso base.

### Flujos Alternos

#### A1. No hay foto seleccionada

Se produce en el paso 2 del flujo básico si no se seleccionó ninguna foto.

1. TVF informa al actor que no se seleccionó ninguna foto.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 1 del flujo básico.

### Especificación de caso de uso: Iniciar sesión

- Precondiciones
  - El usuario (comprador o fotógrafo) está en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, el usuario ha iniciado sesión.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el usuario desea iniciar sesión.

1. TVF muestra el formulario de inicio de sesión, pidiéndole al Usuario que ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
2. El usuario ingresa el nombre de usuario y la contraseña y envía la solicitud de inicio de sesión.
3. TVF registra al usuario en el sistema.
4. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. entrada inválida

Se produce en el paso 3 del flujo básico si el nombre de usuario y la contraseña no se pueden comparar con los registros de TVF o si la cuenta está marcada como "eliminada".

1. TVF muestra el formulario de inicio de sesión, lo que indica que no coinciden con los registros de TVF.
2. El caso de uso termina.

### Especificación de caso de uso: Cerrar sesión

- Precondiciones



- El usuario (comprador o fotógrafo) ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - El usuario ha cerrado sesión en el sistema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el usuario desea cerrar sesión.

1. El usuario envía la solicitud de cierre de sesión.
2. TVF desconecta al usuario del sistema.
3. TVF informa al usuario que ha cerrado sesión en el sistema.
4. El caso de uso termina.

## Especificación de caso de uso: comprar fotos

- Precondiciones
  - TVFUC Ver carrito de compras
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, la institución financiera recibe el pago por las fotos compradas por el comprador.
  - Si tiene éxito, TVF permite que el comprador descargue las imágenes de alta resolución de las fotos compradas.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al comprador sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el comprador quiere comprar fotos.

1. El comprador envía la solicitud de compra inicial, esto es, todo lo que está en el carrito de compras.

Considere lo siguiente:

- Los usuarios que se registran tienen descuentos. Dichos descuentos son diferentes de acuerdo con cada foto y por el volumen de fotos que se quieren comprar. Por ejemplo, si es cliente y compra entre 1 y 3 fotos tiene un 2%, entre 4 y 10 tiene un 5% de descuento; los descuentos se obtienen sobre el total de la compra.
- Los visitantes podrían comprar fotos (deberían crear una cuenta), pero sin los descuentos.
- Los usuarios pueden comprar con tarjeta de crédito no necesariamente a su nombre.
- El valor total de la compra se calcula como la sumatoria de los precios de cada foto en el carrito de compras.
- Una compra tiene uno o varios impuestos Rete fuente (7%), IVA(16%), ICA(6%); los porcentajes se aplican sobre el total de la compra
- Al valor total de la compra deben sumarse los anteriores impuestos y restarse los descuentos.

2. TVF le pide al Comprador que complete el formulario de pago:
  - o dirección de correo electrónico (debe contener un carácter "@")
  - o tipo de tarjeta de crédito (VISA, Mastercard )
  - o número de tarjeta de crédito (16 dígitos)
  - o nombre del titular de la tarjeta principal
  - o mes de la fecha de vencimiento (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
  - o año de la fecha de vencimiento (mayor o igual que el año actual)

Una compra se puede pagar con varios tipos de pago, por ejemplo, tarjeta de crédito, efectivo, tarjeta debito; se deben almacenar los datos de cada tipo de pago.

3. El comprador completa el formulario de pago en cualquier orden y envía la solicitud de compra.
4. TVF envía la solicitud de autorización de compra a la institución financiera.
5. La institución financiera autoriza el pago.
6. TVF agrega el registro de compra a la base de datos de TVF, incluida la siguiente información:
  - o ID del comprador
  - o dirección de correo electrónico
  - o Identificación de cada foto comprada
  - o precio de cada foto comprada (antes de impuestos)
  - o Fecha de compra
  - o tiempo de compra
7. TVF hace que las fotos compradas estén disponibles en diferentes ubicaciones de descarga.

Se cuentan con varias localizaciones de descarga: por ejemplo: <ftp://sitio.com.co/descargas/fotos/>, etc..

Si el usuario lo desea, se podrán enviar las fotos por varios medios (diferente al de descargar desde el sitio), por ejemplo: por Fedex, UPS, correo certificado. El cobro del servicio es fijo por cada empresa que se use para enviar.

8. TVF muestra una página de confirmación con enlaces a la ubicación de descarga de las imágenes de alta resolución de las fotos compradas. TVF informa al comprador que las fotos estarán disponibles durante 72 horas.
9. El comprador hace clic en los enlaces de la página de confirmación y descarga las fotos compradas desde la ubicación de descarga. El comprador guarda la página (especialmente las ubicaciones de los enlaces) como una copia de seguridad.
10. TVF elimina las fotos compradas de la ubicación de descarga después de 72 horas.
11. El caso de uso termina.

### A1. Información faltante

Se produce en el paso 4 del flujo básico si no se ingresó toda la información de pago.

1. TVF muestra el formulario de pago completado, que indica qué información de pago no se ingresó.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 3 del flujo básico.

### A2. Transacción financiera rechazada

Se produce en el paso 5 del flujo básico si la institución financiera rechaza el pago con tarjeta de crédito.

1. TVF informa al Comprador que el pago fue rechazado.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

### A3. Carrito de compras vacío

Se produce en el paso 2 del flujo básico si el carrito de compras está vacío.

1. TVF informa al comprador que el carrito de compras está vacío.

## Especificación De casos de uso: Eliminar Del Carrito Compras

- Precondiciones
  - TVFUC Ver carrito de compras
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, TVF elimina la foto del carrito de compras del Comprador.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al comprador sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Comprador desea eliminar una foto del carrito de compras.

1. El comprador selecciona una foto en el carrito de compras y envía la solicitud de eliminación.
2. TVF elimina la foto del carrito de compras.
3. El caso de uso se reanuda con el caso de uso base.

### Flujos Alternos

#### A1. No hay foto seleccionada

Se produce en el paso 2 del flujo básico si no se seleccionó ninguna foto.

1. TVF informa al actor que no se seleccionó ninguna foto.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 1 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Buscar fotos

- Precondiciones
  - El visitante está en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, TVF muestra las fotos que coinciden con la entrada del actor.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Visitante quiere buscar fotos usando diferentes criterios.

1. TVF le pide al visitante que complete el formulario de búsqueda de fotos.
  - Países, opcional (uno o muchos de la lista de países disponibles)
  - Ubicación detallada, opcional (por ejemplo, provincia / estado, ciudad, parque nacional Iguazu, Monte Kinabalu )
  - Evento, opcional (por ejemplo , año nuevo , día de Canadá , fiesta de luna llena)
  - Sujeto, opcional (por ejemplo, nombre de una persona, Estatua de la Libertad)
  - Temas, opcional (uno o muchos de "paisaje", "retrato", "deportes", "animales" y "arquitectura")
2. El visitante completa el formulario de búsqueda de fotos en cualquier orden y envía la solicitud de búsqueda.
3. TVFUC Ver fotos.
4. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. Sin criterios de búsqueda

Se produce en el paso 3 del flujo básico si no se ha ingresado ninguno de los criterios de búsqueda.

1. TVF muestra el formulario de búsqueda de fotos, lo que indica que se debe ingresar al menos un criterio de búsqueda.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Actualizar cuenta

- Precondiciones
  - TVFUC Ver cuenta
- Postcondiciones :
  - Al completar con éxito una solicitud de actualización, la información de la cuenta se actualiza en la base de datos TVF.

- o Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea actualizar su cuenta para el sitio web de TVF.

1. El usuario envía la solicitud de actualización inicial.
2. TVF presenta el formulario de actualización de cuenta precargada al Usuario.
  - o nombre de usuario (no se puede cambiar)
  - o contraseña (debe verificarse si se cambia, la contraseña se muestra como "\*\*\*\*\*" por razones de seguridad)
  - o nombre de pila
  - o apellido
  - o dirección de correo electrónico (debe contener un carácter "@")
  - o tipo de cuenta (no se puede cambiar)
3. El usuario cambia la información en el formulario de actualización de la cuenta y envía la solicitud de actualización.
4. TVF actualiza la cuenta en la base de datos TVF.
5. TVF informa al usuario que la cuenta se actualizó correctamente.
6. El caso de uso se reanuda con el caso de uso base.

### Flujos Alternos

#### A1. Información faltante o no válida

Ocurre en el paso 4 del flujo básico si no toda la información de cuenta requerida se ingresó correctamente.

1. TVF muestra el formulario de actualización de cuenta completado, que indica qué información no se ingresó correctamente.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 3 del flujo básico.

### Especificación de caso de uso: Actualizar foto

- Precondiciones
  - o TVFUC Ver fotos del fotógrafo
- Postcondiciones :
  - o Al completar con éxito una solicitud de actualización, la información de la foto seleccionada se actualiza en la base de datos TVF.
  - o Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el fotógrafo desea actualizar una foto en la base de datos TVF.

1. El fotógrafo selecciona una foto para actualizar y envía la solicitud de actualización inicial.
2. TVF presenta el formulario de actualización de fotos prellenado que incluye la siguiente información:
  - o nombre de archivo de la foto (no se puede cambiar)
  - o imagen completa, pero de baja resolución (no se puede cambiar)
  - o descripción de la foto
  - o fecha en que se tomó la foto
  - o país (de la lista de países disponibles)
  - o Opcionalmente, ubicación detallada (por ejemplo, provincia / estado, ciudad, parque nacional Iguazu, Monte Kinabalu )
  - o evento opcional (por ejemplo , año nuevo , día de Canadá , fiesta de luna llena)
  - o opcionalmente relleno, sujeto (por ejemplo, nombre de una persona, Estatua de la Libertad)
  - o un tema ("paisaje", "retrato", "deportes", "animales" o "arquitectura")
3. El fotógrafo cambia la información en el formulario de actualización de fotos y envía la solicitud de actualización.
4. TVF actualiza la información de la foto en la base de datos de TVF.
5. El caso de uso se reanuda con el caso de uso base.

### Flujos Alternos

#### A1. Información faltante

Ocurre en el paso 4 del flujo básico si no toda la información de la foto requerida se ingresó correctamente.

1. TVF muestra el formulario de actualización de fotos lleno, que indica qué información de la foto no se ingresó correctamente.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 3 del flujo básico.

#### A2. No hay foto seleccionada

Se produce en el paso 2 del flujo básico si no se seleccionó ninguna foto.

1. TVF informa al actor que no se seleccionó ninguna foto.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 1 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Ver cuenta

- Precondiciones
  - o El usuario (comprador o fotógrafo) ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :

- Al completar con éxito una solicitud de vista, se muestra la información de la cuenta.
- Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea ver la información de su cuenta.

1. TVF recupera la cuenta del usuario.
2. TVF muestra la información de la cuenta, que incluye:
  - nombre de usuario
  - nombre de pila
  - apellido
  - dirección de correo electrónico
  - tipo de cuenta
3. Opcionalmente, Actualizar cuenta TVFUC o Eliminar cuenta TVFUC.
4. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. Sin cuentas coincidentes

Se produce en el paso 4 del flujo básico si el número de cuentas recuperadas es cero.

1. TVF informa al actor que la información de cuenta proporcionada no coincide con los registros de TVF.
2. El caso de uso termina.

## Especificación de caso de uso: Ver fotos del fotógrafo

- Precondiciones
  - El fotógrafo ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - Al completar con éxito la solicitud de vista, se muestran las fotos seleccionadas del fotógrafo.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el fotógrafo quiere ver sus fotos en la base de datos TVF.

1. TVF recupera todas las fotos del fotógrafo (se incluyen las fotos marcadas como "eliminadas").
2. TVF muestra la siguiente información para cada foto:
  - nombre del archivo
  - descripción

- fecha
  - país
  - ubicación detallada
  - evento
  - tema
  - estado de eliminación ("Activo" o "Inactivo")
  - Si hay más de 25 fotos para mostrar, la lista está paginada y el actor puede pasar las páginas.
  - La lista se puede ordenar por descripción, fecha, país (predeterminado), evento, tema y tema.
3. Opcionalmente, TVFUC Actualizar foto o TVFUC Eliminar foto.
  4. El caso de uso termina.

### Flujos Alternos

#### A1. No hay fotos del fotógrafo

Se produce en el paso 2 del flujo básico si el número de fotos recuperadas es cero.

1. TVF informa al actor que no tiene fotos en la base de datos de TVF.
2. El caso de uso termina.

### Especificación de caso de uso: Ver fotos

- Precondiciones
  - TVFUC Buscar fotos por país o TVFUC Buscar fotos
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, TVF muestra la foto seleccionada por el actor.
  - Si no tiene éxito, TVF informa al actor sobre el problema.

### Flujos Básicos

1. TVF recupera todas las fotos disponibles que coinciden con la entrada del actor (no se consideran las fotos marcadas como "eliminadas").
2. TVF muestra miniaturas de las fotos solicitadas, incluida la siguiente información para cada foto:
  - descripción
  - fecha
  - país
  - Si hay más de diez fotos para mostrar, la lista está paginada y el actor puede pasar las páginas.
  - La lista se puede ordenar por descripción, fecha y país (predeterminado).



3. El visitante selecciona una foto de la lista que se muestra y envía la solicitud de vista.
4. TVF recupera la imagen completa, pero de baja resolución de la foto seleccionada.
5. TVF muestra la foto que incluye la siguiente información:
  - o descripción
  - o fecha
  - o país
6. Opcionalmente, TVFUC Agregar al carrito de compras.
7. El actor repite los pasos 2 a 6 hasta que finalice, momento en el cual termina el caso de uso.

### Flujos Alternos

#### A1. No hay fotos coincidentes

Se produce en el paso 2 del flujo básico si el número de fotos recuperadas es cero.

1. TVF informa al actor que ninguna foto coincide con la entrada dada.
2. El caso de uso termina.

### Especificación de caso de uso: Ver historial de compras

- Precondiciones
  - o El fotógrafo ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - o Al completar con éxito una solicitud de vista, se muestra una estadística de compra sobre sus fotos.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el fotógrafo quiere ver el historial de compras de sus fotos.

1. TVF le pide al fotógrafo que complete el formulario de historial de compras:
  - o mes de inicio del período de informe
  - o fin del mes del período del informe
2. El fotógrafo completa el formulario de historial de compras en cualquier orden y envía la solicitud de vista.
3. TVF recupera el historial de compras solicitado de las fotos del fotógrafo.
4. TVF muestra el historial de compras que incluye:
  - o mes de inicio del período del informe
  - o mes final del período de informe
  - o para cada mes desde el mes de inicio hasta el mes final:
    - por cada foto comprada al menos una vez al mes
    - nombre del archivo

- tiempos totales comprados en el mes
  - suma de los precios de venta de la foto en el mes
  - número total de compras para el período del informe
  - precio total de todas las fotos compradas para el período del informe
  - Si hay más de 25 fotos para mostrar, la lista está paginada y el actor puede pasar las páginas.
  - La lista se puede ordenar por mes (descendente por defecto), nombre de archivo, total de veces que se compró una foto y suma de los precios.
5. El caso de uso termina.

## Flujos Alternos

### A1. Información faltante

Se produce en el paso 3 del flujo básico si no se ingresó correctamente toda la información requerida del historial de compras.

1. TVF muestra el formulario de historial de compras lleno, que indica qué información del historial de compras no se ingresó correctamente.
2. El caso de uso se reanuda con el paso 2 del flujo básico.

## Especificación de caso de uso: Ver carrito de compras

- Precondiciones
  - El comprador ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
  - Si tiene éxito, TVF muestra el contenido del carrito de compras del comprador.

### Flujo básico

El caso de uso comienza cuando el Comprador quiere ver su carrito de compras.

1. TVF muestra el contenido del carrito de compras del comprador, incluida la siguiente información:
  - miniatura de cada foto
  - descripción de cada foto
  - precio de cada foto
  - subtotal (suma de todos los precios)
  - impuesto (calculado sobre el subtotal, TVF siempre cobra impuestos de Colombia)
  - precio total
2. Opcionalmente, TVFUC Retido de compras o TVFUC Compra Fotos.

3. El caso de uso termina.

## Flujos Alternos

### A1. Carrito de compras vacío

Se produce en el paso 1 del flujo básico si el carrito de compras está vacío.

1. TVF informa al comprador que el carrito de compras está vacío.
2. El caso de uso termina.

## Requerimientos de Consultas

Las siguientes son otras consultas que deberían ser posibles contestar con la base de datos:

1. Cantidad Total de fotos vendidas por fotógrafo por períodos (mes, año)
2. Suma total pagada a los fotógrafos por las ventas de sus fotos
3. Suma total de ganancias que la empresa obtiene por la venta de fotos, por períodos, por fotógrafos.
4. Suma y cantidad de fotos compradas por comprador, por período.
5. Número total de fotos que se tienen por país, ubicación, sujeto, tema, evento
6. Tráfico generado en la red (número de descargas hechas multiplicado por el tamaño de la imagen), por período.
7. Reporte de pagos por período, por entidad autorizadora.
8. Reporte de Impuestos que se deben pagar por cada foto vendida. Retefuente (7%), IVA(16%), ICA(6%), etc..
9. Reporte de comisiones a las entidades autorizadoras (porcentaje sobre el precio de venta de las fotos).
10. ¿Cuáles son las fotos más vendidas?
11. ¿De qué país se venden más fotos?
12. ¿De qué evento se venden más fotos?
13. ¿En qué temporada se venden más fotos?
14. ¿Cuáles son las fotos más vistas por los visitantes?

## Entregables

Se debe entregar

1. **Un documento en formato .doc ó .pdf** que contenga los entregables especificados a continuación.
2. Un archivo .sql que contenga el script mencionado mas adelante.
3. Una carpeta comprimida donde se encuentre su modelo en datamodeler.

Entregable	valor
Modelo ER	25%
Modelo Relacional (Se debe poder generar el script desde la herramienta sin errores).	25%
Normalización Se debe enunciar por cada relación el conjunto de dependencias funcionales que deben cumplir los datos de la misma y se debe demostrar que cumple con 3NF	10%
Documentación. La documentación debe contener las descripción de todas las tablas, columnas, criterios y decisiones de diseño relevantes. Al igual que cualquier suposición que no vaya en contra del enunciado. De igual forma TODAS las relaciones deben tener un nombre significativo y explicativo.	10%
SQL Creación del modelo (incluye inserts) El script debe hacer borrado completo de los objetos de la base de datos, creación de los objetos e inserción de datos. Todas las tablas deben tener tuplas y debe crear suficientes tuplas para que las consultas tengan resultados. En el caso de las relaciones de uno a muchos deben existir casos con múltiples tuplas en el lado muchos por una tupla del lado uno.	10%
Consultas SQL Se deben entregar un script con todas las consultas y adicionalmente en el documento que contiene los modelos se debe mostrar la consulta junto con sus resultados.	20%