

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:
 - archivo de foto (navegando a su ubicación) (el tamaño máximo es de 5 MB y el formato de archivo es jpg)
 - descripción de la foto
 - fecha en que se tomó la foto
 - país (de la lista de países disponibles)
 - Opcionalmente, ubicación detallada (por ejemplo, provincia / estado, ciudad, parque nacional Iguazu, 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.

SE DEBE VERIFICAR EN EL SISTEMA DE LA DERECHOS DE AUTOR DEL GOBIERNO NACIONAL QUE LA FOTO A REGISTRAR SE ENCUENTRE HABILITADA PARA SER VENDIDA.

3. TVF carga la foto y la agrega a la base de datos de TVF.

LAS FOTOS SE GUARDAN EN UN CMS

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.

SE DEBE ENVIAR UN CORREO ELECTRÓNICO AL FOTÓGRAFO.

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.
2. TVF le pide al Comprador que complete el formulario de pago:

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

SE DEBE INFORMAR A:

- **“SISTEMA DE VENTAS” (YA QUE SE DEBE AGREGAR LA VENTA EN ESTE SISTEMA) Y**
- **AL “SISTEMA DE ENVÍOS” (YA QUE LA FOTO DEBE SER ENVIADA IMPRESA A LA DIRECCIÓN PROVISTA POR EL COMPRADOR) DE LA COMPAÑÍA QUE SE HA REALIZADO UNA VENTA,**
- **A AMBOS SISTEMAS SE LES DEBE INDICAR QUIEN HIZO LA COMPRA, DE QUE FOTO Y EL MONTO.**

6. TVF agrega el registro de compra a la base de datos de TVF, incluida la siguiente información:
 - ID del comprador
 - dirección de correo electrónico
 - Identificación de cada foto comprada
 - precio de cada foto comprada (antes de impuestos)
 - Fecha de compra
 - tiempo de compra
7. TVF hace que las fotos compradas estén disponibles en una ubicación de descarga.
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.

Flujos Alternos

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.
 - 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.
 - nombre de usuario (no se puede cambiar)
 - contraseña (debe verificarse si se cambia, la contraseña se muestra como "*****" por razones de seguridad)
 - nombre de pila
 - apellido
 - dirección de correo electrónico (debe contener un carácter "@")
 - 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
 - TVFUC Ver fotos del fotógrafo
- Postcondiciones :
 - Al completar con éxito una solicitud de actualización, la información de la foto seleccionada se actualiza 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 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:
 - nombre de archivo de la foto (no se puede cambiar)
 - imagen completa, pero de baja resolución (no se puede cambiar)
 - descripción de la foto
 - 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 relleno, sujeto (por ejemplo, nombre de una persona, Estatua de la Libertad)
 - 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
 - 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:
 - descripción
 - fecha
 - 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
 - El fotógrafo ha iniciado sesión en el sitio web de TVF.
- Postcondiciones :
 - 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:
 - mes de inicio del período de informe
 - 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:
 - mes de inicio del período del informe
 - mes final del período de informe
 - 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 Ontario)
 - 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 No Funcionales

Seguridad:

El TVF solo permitirá que el propietario de una foto (es decir, un fotógrafo) agregue, actualice y elimine esta foto o información sobre esta foto.

el TVF permitirá el acceso a fotos de alta resolución solo al propietario de la foto (es decir, un fotógrafo) y a los compradores que hayan comprado la foto.

las operaciones solo permitirán al comprador agregar, ver, actualizar y eliminar su propia información.

El TVF permitirá el acceso a la información financiera de un comprador solo al tercero que maneja las transacciones financieras.

El TVF no guardará la información financiera de un comprador.

Actuación:

El TVF deberá completar una solicitud del usuario dentro de los cinco (5) segundos noventa y cinco (95) por ciento del tiempo.

Disponibilidad:

El TVF estará disponible todos los días, veinticuatro (24) horas al día con un tiempo de inactividad máximo de un (1) por ciento promedio durante un año

Tamaño:

El TVF podrá administrar una base de datos de fotos electrónicas que inicialmente contenga mil quinientas (1500) fotos y se espera que crezca de manera constante con el tiempo. el TVF podrá gestionar hasta quinientos (500) visitantes simultáneos al sitio web

Otras Funcionalidades:

Soporte al control externo

La entidad que vigila a nuestra empresa es la Superintendencia de Comercio y debe poder solicitar información de ventas. La Superintendencia quiere que este proceso sea automático y se usen estándares en su implementación. La Super no debería tener conocimiento de la plataforma en que funciona nuestro sistema.

Los requerimientos no funcionales son:

- Debe ser posible atender los 100000 usuarios actuales y los 400000 que se esperan después de la fusión con la otra agencia de venta de fotos sin que se incrementen los costos y esfuerzos de instalación y configuración; debe evitarse cambiar la arquitectura subyacente.
- El sistema debe soportar los picos de visitas de compradores en la aplicación web que se esperan se den los últimos días de cada mes y que corresponden al 40% del total de clientes.
- Una solicitud del cliente desde el sitio web no puede tomar más de 5 segundos en procesarse.
- El sistema debe soportar 500 usuarios concurrentemente accediendo al sitio web y a la base de datos.
- Seguridad
 - Para el acceso de la Superintendencia de Comercio se requiere que la información vaya cifrada.
 - Los usuarios fotografos deben autenticarse ante el servicio de directorios (Active Directory) de la entidad.

- No se debe permitir ingreso directo vía URL a páginas web sin haber pasado por la página de autenticación.
- La base de datos es accedida por todos los sistemas de la entidad (500 empleados)
- Se debe asegurar una disponibilidad del sistema del 99.9% en horas de oficina de 8:00 a.m. A 12:00m y de 2:00 p.m. A 6:00 p.m.
- Aunque la aplicación está centrada en la web, se debe poder usar el sistema desde dispositivos móviles y desde aplicaciones de escritorio.
 - Se debe asegurar que en versiones futuras del sistema se pueda acceder por dispositivos móviles y sistemas stand alone (pantallas tipo ventanas tipo swing de java). El aplicativo móvil tiene diferente plataforma que TVF, pero las aplicaciones stand alone si compartirán la misma plataforma que TVF. El acceso por los móviles debe ser mediante una APP.
 - Para mejorar la experiencia de usuario desde la web (rendimiento) se debe poder usar mecanismos que no carguen las páginas completas desde el servidor.
- El sistema de Ventas y sistema de envíos (un sistema interno de la empresa) están interesados en que se les envíe mensajes cuando se rente una foto y están escritos en la misma plataforma que TVF. En un futuro otros sistemas (que también tienen la misma plataforma que TVF) van a querer que se les envíen mensajes.
- Los documentos (no estructurados, por ejemplo, las fotos) deben ser cargados a un CMS (Content Management System).
- Las comunicaciones envían correos electrónicos (con alta confiabilidad).