**Nueva entrega:**

* Requerimientos funcionales:
  + Req#1: Crear colección de álbumes
  + Req#2: Crear álbum
  + Req#3: Guardar una foto en un álbum
  + Req#4: Editar álbum
  + Req#5: Eliminar álbum
  + Req#6: Editar la información de cada foto
* Entidades:
  + Collection
  + Álbum
  + Photo
  + Location

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#1: Crear colección de álbumes | | |
| **Resumen** | El sistema permite al usuario crear una colección de álbumes. A esta se le debe asignar un nombre y una fecha de creación. Cuando se crea el álbum muestra un mensaje de éxito, de lo contrario se mostrarán mensajes de error, información incompleta o información incorrecta dependiendo de la causa del error. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Nombre | Texto | * Alfanumérico * > 1 carácter * obligatorio |
| Dia de creación | Fecha | * Dd-mm-aa * Obligatorio |
| **Resultado o Postcondición** | El sistema permite crear una colección de álbumes. En caso de que todo sea correcto y válido, saldrá un mensaje de éxito. Por otro lado, se mostrarán mensajes de error, información incompleta o información no válida. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de éxito | Texto | Se muestra el mensaje que la colección fue creada. |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se pudo crear la colección |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#2: Crear álbum | | |
| **Resumen** | El sistema le permite al usuario crear un álbum. A este se le debe asignar un título, número de páginas, el número de fotos por página, y el tipo de álbum para crearlo. Si se crea, se muestra un mensaje de éxito, por otro lado, se mostrarán mensajes de error, información incompleta o incorrecta dependiendo del caso. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Título | Texto | * Alfanumérico * >1 carácter * obligatorio |
| Número de páginas | Numérico | * < 0 * obligatorio |
| Fotos por página | Numérico | * <0 * obligatorio |
| Tipo de álbum | Texto | * Debe contener uno de los siguientes valores:   + Digital   + Físico |
| **Resultado o Postcondición** | El sistema permite crear un álbum. En caso de que todo sea correcto y válido, saldrá un mensaje de éxito. Por otro lado, se mostrarán mensajes de error, información incompleta o información no válida. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de éxito | Texto | Se muestra el mensaje que el álbum fue creado. |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se pudo crear el álbum |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#3: Guardar una foto en un álbum | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir al usuario guardar una foto dentro de un álbum luego de agregar toda la información necesaria: día de la foto, orientación, formato, y localización. Si el usuario desea, podrá dejar un comentario en la foto. Si la foto se guarda correctamente saldrá un mensaje de éxito, de lo contrario, se imprimirán mensajes de error, información incompleta o incorrecta dependiendo de lo ocurrido. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Día de la foto | date | * Dd-mm-aa * Obligatorio |
| Orientación | Texto | * Debe contener uno de los siguientes valores:   + Vertical   + Horizontal * Obligatorio |
| Formato | Texto | * <1 carácter * Obligatorio |
| Resolución | Numérico | * En PPP * Enteros * > 0 * Obligatorio |
| Comentario | Texto | * <1 carácter * Opcional |
| Localización | Localización | * Definida por longitud y latitud   + Ambas deben ser medidas en:   + Grados   + Minutos   + Segundos |
| **Resultado o Postcondición** | Se guarda una foto dentro de un álbum con toda su información pertinente y se muestra el mensaje de éxito. En caso de que ocurra un error, saldrán los mensajes de error, información incompleta o incorrecta dependiendo de la situación. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de éxito | Texto | Se muestra el mensaje que la imagen se agregó correctamente al álbum. |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se pudo guardar la imagen dentro del álbum |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#4: Editar álbum | | |
| **Resumen** | El usuario debe digitar el título del álbum preexistente para poder editarlo. Luego de identificarlo, se deberá seleccionar si se desea cambiar la información del álbum como tal o cambiar las imágenes que contiene el álbum. Dependiendo si editará la información o las imágenes contenidas, saldrán las listas correspondientes con la información adecuada para que el usuario la edite. Si no se muestran las listas, aparecerá un mensaje de error, información incompleta o incorrecta dependiendo que haya ocasionado el error. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Título | Texto | * Alfanumérico * > 1 carater * Debe hacer parte de los álbumes registrados previamente * obligatorio |
| Tipo de edición | Texto | * Deberá reportarse la edición de las siguientes opciones:   + Información del álbum   + Contenido de fotos * Obligatorio |
| **Resultado o Postcondición** | El sistema permite editar la información del álbum o el contenido de imágenes dentro de él dependiendo de lo que el usuario desee. En caso de que todo sea correcto y se desee editar la información del álbum se desplegará la información básica y se le permitirá cambiar los valores ingresados anteriormente. Por otro lado, si desea editar el contenido de imágenes, se desplegarán las imágenes y se le permitirá hacer cambios. En caso de que haya algún error, se mostrarán mensajes de error, información incompleta o información no válida. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Edición del álbum | Lista | Se muestra la información del álbum en forma de lista y se puede editar |
| Edición de contenido | Lista | Se despliegan las imágenes y permite agregarlas o quitarlas. |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se puedo editar la información del álbum o su contenido |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#5: Eliminar álbum | | |
| **Resumen** | Para eliminar un álbum, el usuario debe ingresar el título del álbum preexistente. El sistema eliminará el álbum y abrirá un espacio para que la persona pueda crear otro. Si no se puede borrar el álbum aparecen los mensajes de error, información incorrecta o incompleta según sea el caso. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Título | Texto | * Alfanumérico * > 1 carácter * Debe hacer parte de los álbumes registrados previamente * obligatorio |
| **Resultado o Postcondición** | El sistema permite eliminar el álbum y su contenido. A su vez, se abre en el espacio para crear otro álbum. En caso de que todo sea correcto y válido, saldrá un mensaje de éxito. Por otro lado, se mostrarán mensajes de error, información incompleta o información no válida. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de éxito | Texto | Se muestra el mensaje que el álbum se borró y se abre el espacio para crear otro álbum. |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se pudo eliminar el álbum. |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada. |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador y nombre** | Req#6: Editar la información de cada foto | | |
| **Resumen** | El sistema le permitirá al usuario cambiar la información de una imagen, pero primero deberá elegirla. Para elegir la foto, tendrá que ingresar toda la información que identifique a una imagen. Luego, deberá ingresar los datos de la información que desea cambiar. Si este proceso no se puede llevar a cabo, se mostrarán los mensajes de error, información incompleta o información incorrecta dependiendo de la fuente del error. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Selección imagen | Texto | * Se debe ingresar toda la información (con sus valores válidos correspondientes) que identifica a cada imagen para seleccionarla:   + Día de foto   + Orientación   + Formato   + Resolución   + Localización |
| Información de imagen editada | Texto | * Debe agregarse la información de la imagen que se quiere cambiar * Los campos obligatorios no se pueden dejar vacíos * La información debe seguir las mismas validaciones descritas anteriormente para guardar una imagen |
| **Resultado o Postcondición** | El sistema permite acceder a la información de una imagen ingresando toda su información, para que luego le permita editar los valores que acabo de ingresar. Si la información se edita, mostrará el mensaje de éxito. Por otro lado, se mostrarán los mensajes de error, información incompleta e incorrecta dependiendo de la causante que no pudiera mostrarse el álbum y la información deseada. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de éxito | Texto | Mensaje que muestre que la información de la imagen fue editada correctamente, |
| Mensaje de error | Texto | Se muestra un mensaje de que ocurrió un error desconocido y no se pudo editar la información de la foto. |
| Información incompleta | Texto | Mensaje que muestra que la información de campo obligatorio no fue llenada |
| Información incorrecta | Texto | Mensaje que muestra que la información ingresada no sigue las condiciones válidas |