

Documentação do Projeto – *Software Diário de Viagem*

Aluno: *Lucas Fausto Medeiros - 211080055*

O projeto pertence ao conjunto de disciplinas de Análise e Projeto de Sistemas, Engenharia(s) de Software(s) e Projeto de Interface Homem-computador.

Todos os artefatos gerados precisam ter referência a disciplina, mês e ano, nome do professor ministrante do período, tal como o exemplo:

Disciplina	Mês	Ano	Professor
Análise e Projeto de Sistemas	09	2022.2	Daniel Scherer
Engenharia de Software I			
Engenharia de Software II			
Projeto de Interface Humano Computador			

Setembro de 2022

Projeto: *Software Diário de Viagem*
Cliente: *Tulio*

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
<i>08/09/2022</i>	<i>1.0</i>	<i>Documento de Visão</i>	<i>Lucas Fausto</i>
<i>24/09/2022</i>	<i>1.0</i>	<i>Caso de Uso</i>	<i>Lucas Fausto</i>
<i>09/10/2022</i>	<i>1.0</i>	<i>Diagrama de Atividade</i>	<i>Lucas Fausto</i>

Projeto: *Software Diário de Viagem*
Cliente: *Tulio*

Tempo para desenvolvimento

Data	Descrição	Hora início	Hora fim
01/09/2022	Documento de Visão - Inicio	13:20	14:20
09/09/2022	Documento de Visão - Termino	14:30	19:40
24/09/2022	Caso de Uso – Diagrama	09:00	10:00
28/09/2022	Caso de Uso – Documentação	14:00	16:00
09/10/2022	Diagrama de Atividade	15:45	18:15

Sumário

Histórico de Revisões.....	2
Tempo para desenvolvimento.....	3
0. Documento de Visão.....	5
1. Diagrama Caso de Uso.....	8
2. Identificação dos Casos de Uso.....	8
3. Especificação de Casos de Uso.....	9
4. Diagrama de Atividade.....	14

0. Documento de Visão

0.1 - Requisitos de Negócio

0.1.1 Contexto:

Após o uso de aparelhos moveis como os smartphones se tornarem práticos para o registro de fotografias, substituindo em partes as câmeras reflex e, com a dificuldade e escassez de locais para se revelar as fotos, além do número de fotografias tiradas por um smartphone serem bem maiores que nas câmeras, não seria mais viável continuar com câmeras e álbuns físicos.

0.1.2 Oportunidade de Negócio:

Contudo, para não perder de certa forma a tradição, a criação do sistema em se assemelhar o digital ao físico, via software, garantirá a essência das viagens em família, garantindo a familiaridade com o modelo de álbum e com as vantagens de ser um ambiente digital, podendo ser acessado de qualquer lugar.

0.1.3 Objetivos de Negócio:

- Tornar os álbuns e as fotografias acessíveis de qualquer parte e em qualquer dispositivo.
- Usar novas tecnologias apreciadas pelo cliente juntamente as fotos.
- O poder de compartilhar tais fotos em outros ambientes digitais.

0.1.4 Requisitos:

- Usar template semelhante aos seus álbuns físicos.
- Implementar ferramenta de geo-localização atrelado ao local onde as fotografias são tiradas.
- Utilizar de classificação dos álbuns baseados nos Locais de registro das fotografias, ano ou data.
- Ferramenta de localização individual mostrando o ponto exato onde a fotografia foi registrada.
- Ferramenta de geo-localização mostrando a área no qual a grande parte das fotografias foram retiradas.

0.1.5 Valor provido ao Cliente:

- Personalização dos álbuns com base na familiaridade dos antigos álbuns de fotos reveladas, localização com base nas preferências do usuário e usabilidade com base na familiaridade.

0.1.6 Risco de Negócio:

- A perda do interesse em manter os registros por possivelmente não se familiarizar com os aplicativos já existentes, pode acarretar na perda de momentos únicos das viagens tradicionais da família.

0.2 Visão de solução

0.2.1 Descrição de visão:

- Criação de um aplicativo pessoal para o armazenamento, divisão, e localização de fotografias, divididas no formato de álbuns previamente existentes no meio físico. A aplicação que será disponível para desktop e mobile, contará com ferramenta de localização por fotografia e por

álbum, facilidade de armazenamento via nuvem podendo ser acessado de qualquer lugar via internet.

0.2.2 Major features:

- Volatilidade de edição, familiaridade nos aspectos físicos além de uma boa sensação nostálgica.

0.2.3 Suposições e dependências:

- Utilização de uma API de localização, em específico a API do Google Maps.
- Servidores rodando em nuvem, em específico Google Cloud SQL para armazenamento de registros gerados pelos álbuns, e Google Cloud Storage para armazenamento das fotografias.

0.3 Escopo e Limitações:

0.3.1 Escopo de release inicial:

- De início, o software receberá as fotografias retiradas da memória dos dispositivos, enviar para a nuvem, e organizá-las por intervalo de tempo, até que alguma parâmetro de organização seja fornecido pelo usuário.

0.3.2 Escopo de release subsequente:

- No mais, ao software será implementado as API's de localização, a personalização dos álbuns.

0.3.3 Limitações e exclusões:

- A aplicação não permitirá o compartilhamento dos álbuns como um todo, pois, uma vez que gerado, se comportará como um conjunto de arquivos, uma vez criado o álbum, será armazenado na nuvem o conjunto de registro em um banco de dados relacional, não podendo ser acessado por outro usuário.

0.4 Contexto de Negócio:

0.4.1 Perfil de Cliente:

- Com a aplicação em uso, o cliente terá a possibilidade de guardar momentos de forma familiar a como se fazia desde que se lembra das viagens e dos registros, além de não se preocupar ou ter problemas em armazenar fotografias de forma digital sem preocupações com insegurança, garantida pela API da Google Cloud SQL, e garantir que momentos fiquem registrados prementemente.

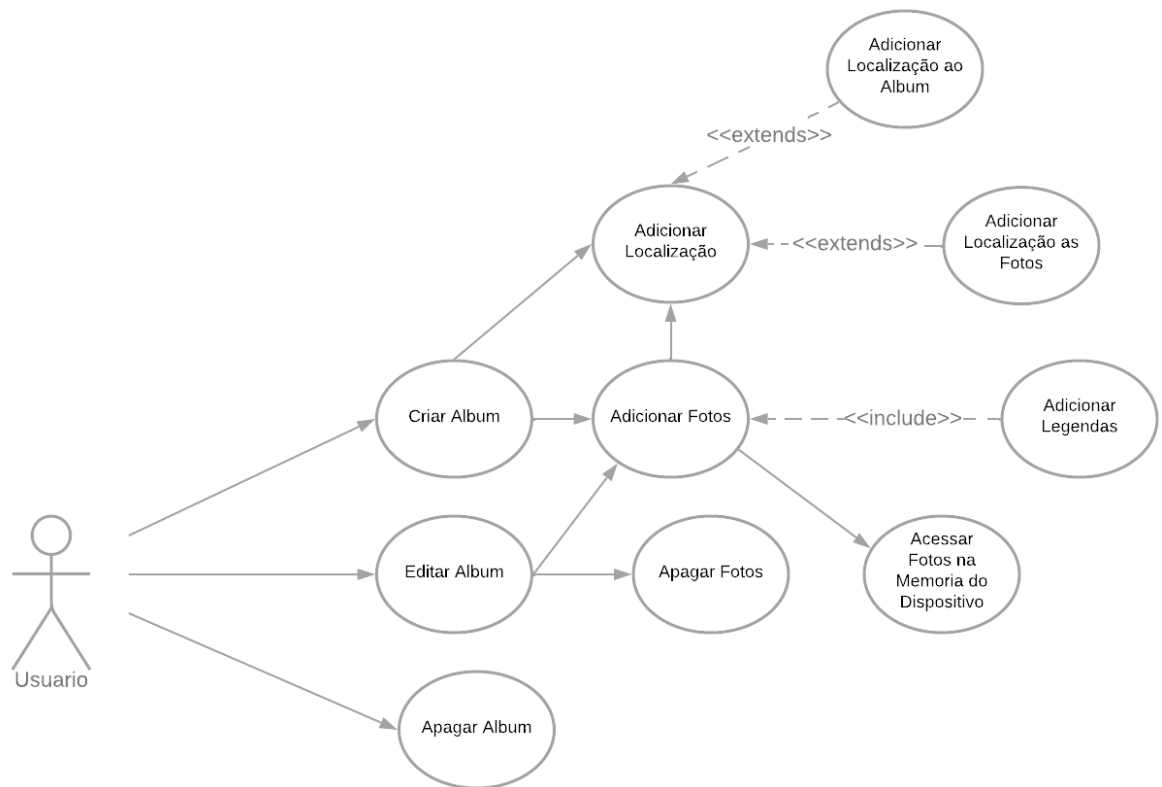
0.4.2 Prioridades do projeto:

- Features: Primeiramente, priorizara-se a criação do software atendendo todos os modelos providos com o cliente, auxiliando-o no armazenamento de fotografias, de forma fácil e pratica.
- Qualidade: Entregar um software familiar, prático e de fácil acesso para o cliente, possibilitando que seus momentos fiquem registrados de forma segura.
- Tempo: O tempo necessário para o desenvolvimento desse software será de no mínimo 60 dias, e no máximo 120, podendo variar de acordo com a disponibilidade de cada uma das partes envolvidas.
- Custo: O custo necessário para o desenvolvimento será acordado com ambas as duas partes do desenvolvimento.

0.5 Fatores de sucesso do produto:

O sistema de software deve ser projetado para ser o mais responsivo e intuitivo possível e, o mais importante, deve atender aos requisitos do cliente, escolhendo a tecnologia mais adequada e um design simples, mas objetivo. Importa ainda salientar que uma vez que o projeto terá versões desktop e mobile, importa referir que em termos de hardware, os dispositivos são diferentes, pelo que para ambas as partes é necessário encontrar uma forma de melhorar o desempenho do software com testes adequados

1. Diagrama Caso de Uso



2. Identificação dos Casos de Uso.

CDU 01 – Adicionar Álbum: Adiciona novo álbum a galeria de álbuns.

CDU 02 – Editar Álbum: Edita álbum existente na galeria de álbuns.

CDU 03 – Apagar Álbum: Apaga álbum existente na galeria de álbuns.

CDU 04 – Adicionar Localização: Adiciona localização.

CDU 05 – Adicionar Localização ao Álbum: Adiciona localização da região onde as fotografias do álbum foram registradas.

CDU 06 – Adicionar Localização as Fotos: Adiciona localização onde cada fotografia foi registrada.

CDU 07 – Adicionar Fotos: Adiciona fotos ao álbum, seja álbum existente ou novo álbum.

CDU 08 – Adicionar Legendas: Adiciona legenda as fotografias no álbum.

CDU 09 – Acessar Fotos na Memória do Dispositivo: Acessa a memória do dispositivo para adicionar as fotografias aos álbuns no software.

CDU 10 – Apagar Fotos: Apaga fotografia nos álbuns existentes.

3. Especificação de Casos de Uso.

CDU 01 – Adicionar Álbum.

- a) **Ator Principal:** Usuário.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Adicionar novo álbum.

Ação do Ator	Resposta do sistema
Deseja Adicionar um novo álbum	Pergunta o nome do álbum
Informa o nome do álbum	Solicita acesso as fotografias da memória do dispositivo
Fornece a solicitação	Lista as fotografias que estão na memória do dispositivo e permite que o usuário selecione as fotografias desejadas
Seleciona as fotografias	Abre a interface de edição do novo álbum e lista temas de fundo
Escolhe tema de fundo	Solicita escolha da fonte das legendas
Escolhe fonte das legendas	Abre mapa e pede para informar a região no qual as fotografias contidas no álbum foram registradas
Demarca localização	Abre o álbum, ordena automaticamente as fotos e pergunta se deseja organizar manualmente a ordem das fotos
Deseja ordenar manualmente	Lista a forma que está ordenada e permite que arraste as fotos para a posição desejada
Conclui ordenação	Pede confirmação de ordenação
Confirma	Abre o álbum e solicita que seja informada a legenda e a localização de cada uma das fotografias
Fornece legenda e a localização	Mostra pré-visualização do álbum e mostra a opção de concluir criação de novo álbum
Conclui a criação	Adiciona novo álbum a tela principal da galeria de álbuns.

- e) **Fluxos Alternativos ou Extensões:** Usuário não adiciona legenda a alguma fotografia.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Seleciona fotografia a ser adicionada	Solicita que legenda seja adicionada a fotografia
Deixa legenda em branco e confirma	Pede confirmação para permanecer legenda em branco
Concede confirmação	Abre o mapa para adicionar localização a fotografia
Não marca nenhum local no mapa	Solicita confirmação para deixar localização em branco
Concede localização	Retorna para Volta para visualização em modo de edição

f) Fluxos Alternativos ou Extensões: Usuário não adiciona localização a alguma fotografia.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Escolhe fonte para legendas	Abre mapa e pede para informar a região no qual as fotografias contidas no álbum foram registradas
Deixa a demarcação de região em branco	Solicita confirmação para deixar localização em branco
Concede a confirmação	Abre o álbum, ordena automaticamente as fotos e pergunta se deseja organizar manualmente a ordem das fotos

g) Requisitos Especiais: Nenhum

CDU 02 – Editar Álbum

a) Ator Principal: Usuário.

b) Interessados e Interesse: Cliente.

c) Pré-condições: Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.

d) Fluxo principal ou cenário de sucesso principal: Editar álbum existente.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Seleciona álbum na galeria de álbuns	Abre o álbum para visualização
Seleciona opção de editar álbum	Abre o álbum em modo de edição
Escolhe fotografia que deseja editar	Abre a página com a fotografia escolhida, permitindo editar localização e legenda

e) Fluxos Alternativos ou Extensões: Nenhum.

f) Requisitos Especiais: Álbum já criado.

CDU 03 – Apagar Álbum

- a) **Ator Principal:** Usuario.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Apagar álbum existente.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Seleciona álbum na galeria de álbuns	Abre álbum para visualização
Seleciona opção para apagar álbum	Solicita confirmação de exclusão de álbum
Concede solicitação	Apaga álbum
	Retorna para galeria de álbuns

- e) **Fluxos Alternativos ou Extensões:** Nenhum.
- f) **Requisitos Especiais:** Álbum já criado.

CDU 04 - 06 – Adicionar Localização

- a) **Ator Principal:** Usuario.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Adicionar Localização

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Escolhe fonte das legendas	Abre mapa e pede para informar a região no qual as fotografias contidas no álbum foram registradas

- e) **Fluxos Alternativos ou Extensões:** Adicionar localização a fotografia.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Conclui ordenação	Pede confirmação de ordenação
Confirma	Abre o álbum e solicita que seja informada a legenda e a localização de cada uma das fotografias

- f) **Requisitos Especiais:** Estar na tela de criação ou edição de álbum.

CDU 07 – Adicionar Fotos:

- a) **Ator Principal:** Usuario.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Adicionar Fotografias.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fornece a solicitação	Lista as fotografias que estão na memória do dispositivo e permite que o usuário selecione as fotografias desejadas
Seleciona as fotografias	Abre a interface de edição do novo álbum e lista temas de fundo

- e) **Fluxos Alternativos ou Extensões:** Nenhum
- f) **Requisitos Especiais:** Estar na tela de criação ou edição de álbum.

CDU 08 – Adicionar Legenda

- a) **Ator Principal:** Usuario.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Adicionar Legenda a Fotografias.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
Escolhe tema de fundo	Solicita escolha da fonte das legendas
Escolhe fonte das legendas	Abre mapa e pede para informar a região no qual as fotografias contidas no álbum foram registradas

- e) **Fluxos Alternativos ou Extensões:** Nenhum
- f) **Requisitos Especiais:** Estar na tela de criação ou edição de álbum.

CDU 09 – Acessar Fotos na Memória do Dispositivo:

- a) **Ator Principal:** Usuario.
- b) **Interessados e Interesse:** Cliente.
- c) **Pré-condições:** Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.
- d) **Fluxo principal ou cenário de sucesso principal:** Acessar fotografias presente na memória do dispositivo.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
--------------	---------------------

Informa o nome do álbum	Solicita acesso as fotografias da memória do dispositivo
Fornece a solicitação	Lista as fotografias que estão na memória do dispositivo e permite que o usuário selecione as fotografias desejadas

e) Fluxos Alternativos ou Extensões: Nenhum

f) Requisitos Especiais: Estar na tela de criação ou edição de álbum.

CDU 10 – Apagar Fotos.

a) Ator Principal: Usuario.

b) Interessados e Interesse: Cliente.

c) Pré-condições: Ter o software instalado no dispositivo e conectado à internet.

d) Fluxo principal ou cenário de sucesso principal: Apaga fotos existentes em algum álbum.

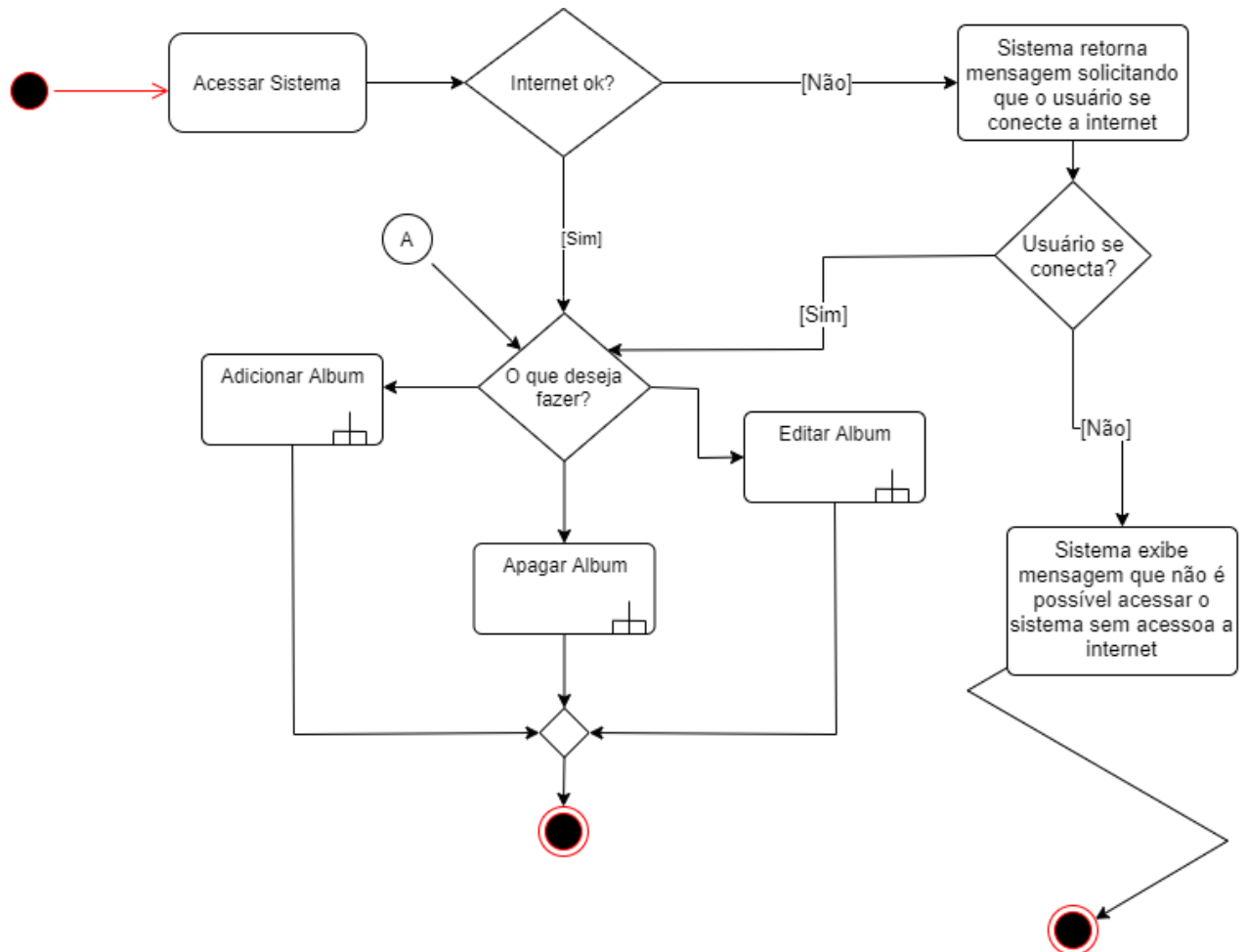
Ação do Ator	Resposta do Sistema
Seleciona álbum na galeria de álbuns	Abre álbum para visualização
Seleciona menu editar álbum	Abre álbum em modo de edição
Seleciona fotografia que deseja apagar	Abre fotografia junto com suas informações (Legenda e Localização)
Seleciona apagar foto	Solicita confirmação para exclusão de foto
Concede confirmação	Apaga foto do álbum
Retorna para modo de visualização	Abre álbum para visualização.

e) Fluxos Alternativos ou Extensões: Nenhum

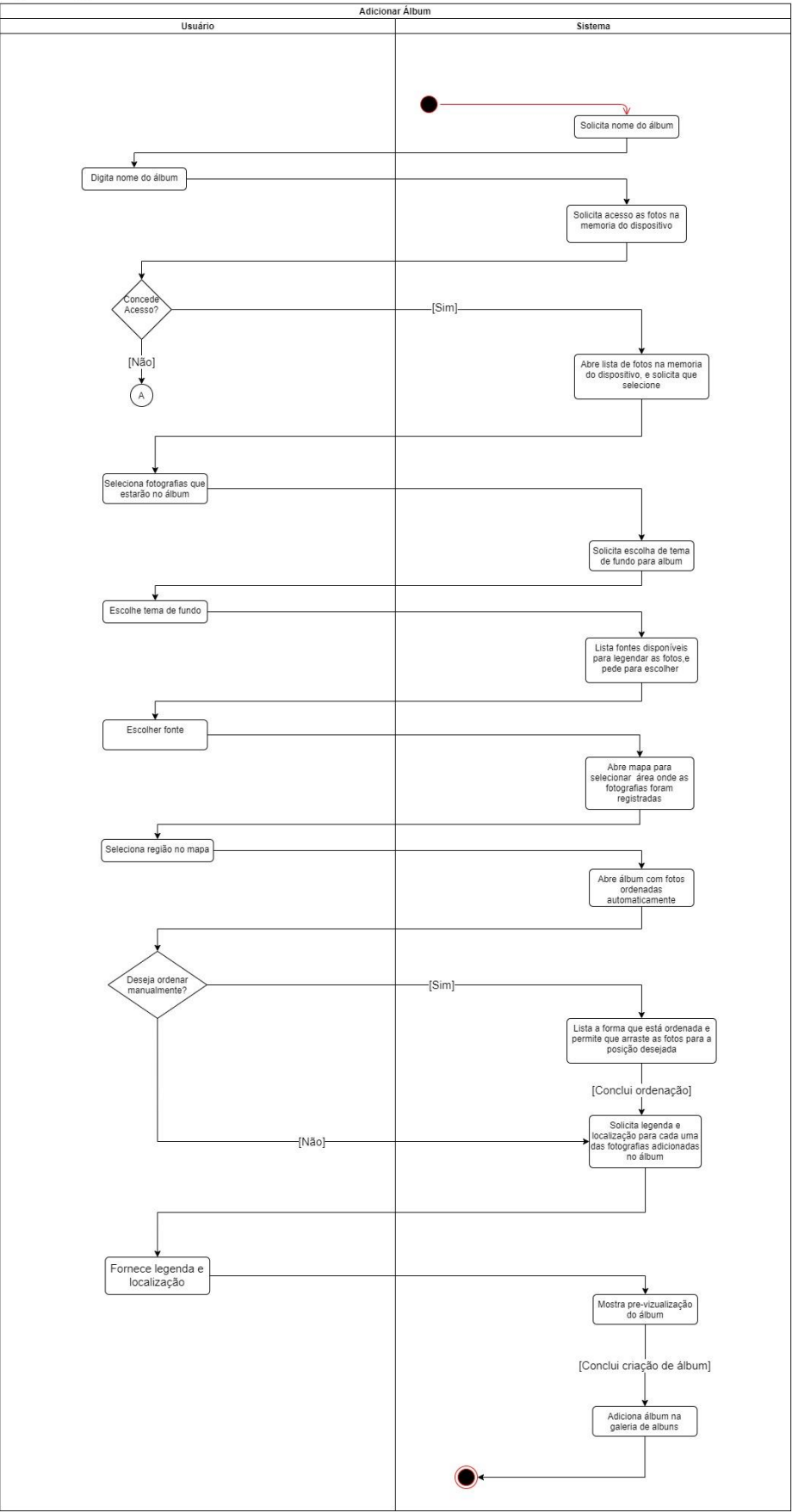
f) Requisitos Especiais: Álbum já criado.

4. Diagrama de Atividade

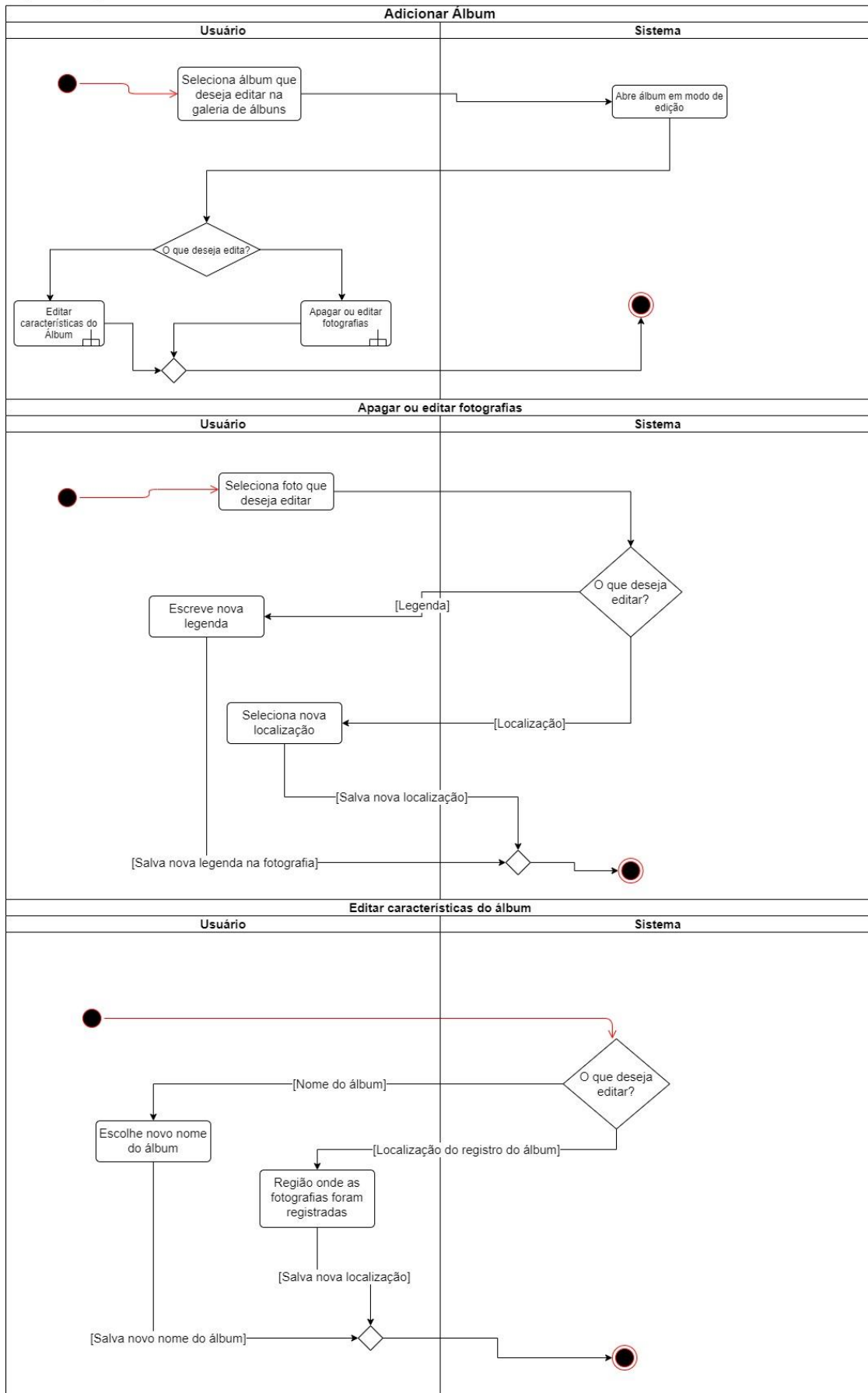
a) Diagrama: Acessar Sistema



b) Diagrama: Adicionar álbum



c) Diagrama: Editar álbum



d) Diagrama: Apagar álbum

