Especificação Formal da Lista de Requisitos

O estado da entidade **Album** contém seus atributos principais:

[FOTOGRAFO, TAG, DATA, FOTO]

id_album : №
uuid_album : UIID
fotografo : FOTOGRAFO
nome_album : seq ₁ Caracter
link : seq ₁ Caracter
data_criacao : DATA
data_atualizacao : DATA
listaFotos: PFOTO
tags: PTAG
AlbumVazio
Ξ Album
$listaFotos' = \emptyset$

[RF01] Criar Álbum

[DOMINIO: seq₁ Caracter]

```
CriarAlbum
```

```
Δ Album
nome_album?: seq<sub>1</sub> Caracter
tags?: ℙTAG
listaFotos?: ℙFOTO
uuid_novo!: UUID
link_novo!: seq<sub>1</sub> Caracter
retorno!: {OK, NomeDuplicado}

∀ a: Album • a.nome_album ≠ nome_album?
⇒ retorno! = {OK} Λ uuid_novo! ∉ {a.uuid_album | a: Album}

∃ a: Album • a.nome_album = nome_album?
⇒ retorno! = {NomeDuplicado}

retorno! = OK ⇒ link_novo! = DOMINIO "/" uuid_novo!
```

[RF02] Deletar Álbum

```
DeletarAlbum
```

```
\triangle Album

fotografo?: FOTOGRAFO

album_selecionado?: \mathbb{N}

retorno!: {OK, AlbumNaoExiste}

album_selecionado? \notin {a.id_album | a : Album}

\Rightarrow retorno! = AlbumNaoExiste

album_selecionado? \in {a.id_album | a : Album \land a.fotografo = fotografo?}

\Rightarrow retorno! = OK \land

listaFotos' = listaFotos \ {f : FOTO | \exists a : Album • a.id_album = album_selecionado? \land f \in a.listaFotos} \land Album' = {a : Album | a.id_album ≠ album_selecionado?}
```

[RF03] Listar Álbuns

```
ListarAlbuns

\Xi Album

fotografo?: FOTOGRAFO

retorno!: {NenhumAlbum} U \mathbb{P} Album

{a: Album | a.fotografo = fotografo?} = \mathbb{O}

\Rightarrow retorno! = NenhumAlbum

{a: Album | a.fotografo = fotografo?} \neq \mathbb{O}

\Rightarrow retorno! = {a: Album | a.fotografo = fotografo?}
```

[RF04] Visualizar Álbum

```
VisualizarAlbum

£ Album
fotografo?: FOTOGRAFO
album_selecionado: №
retorno: {AlbumNaoExiste} U Album

{∄a: Album • a.id_album = album_selecionado? Λ a.fotografo = fotografo?}
⇒ retorno: a

album_selecionado? ∉ {a.id_album | a: Album}
⇒ retorno = AlbumNaoExiste
```

O estado da entidade Foto contém seus atributos principais:

```
[FORMATO]
```

```
id foto : N
 nome_foto: seq1 Caracter
 id\_album: N
 url_foto : seq1 Caracter
 formato_foto : FORMATO
  tamanho_foto : №1
[RF05] Criar Foto
  CriarFoto _____
  Δ Foto
 id_foto : №
 nome_foto : seq1 Caracter
 id_album : №
 url_foto : seq1 Caracter
  formato_foto': FORMATO
  tamanho_foto : №1
 id album €Album
 id_foto ∉{id_foto}
 url_foto ∉{url_foto}
  \neg (\exists f : Foto \bullet f.nome\_foto = nome\_foto' \land f.id\_album = id\_album')
[RF06] Excluir Foto
  ExcluirFoto _____
```

```
\Delta Foto
id\_foto = id\_foto \setminus \{ id\_excluir \}
url\_foto = \{ url\_foto \mid id\_foto' \}
id\_excluir \in id\_foto
```

A entidade **Fotografo** possui seus atributos principais:

[TIPO, EMAIL]

```
Fotografo _____
```

id_usuario : № email : EMAIL

senha : seq1 Caracter tipo_usuario : TIPO data_criacao : DATA data_atualizacao : DATA

nome_fotografo : seq1 Caracter nome_empresa : seq1 Caracter

telefone: N

[RF07] Visualizar informações de Usuário

VisualizarInformacoesDeUsuario ____

 Ξ Fotografo

 $\forall f$: Fotografo • f.id_usuario = id_usuario

[RF08] Realizar Login

```
RealizarLogin _____
```

 Δ Fotografo

email ?: EMAIL

senha?: seq1 Caracter

retorno! : {OK, NaoAuntenticado}

{email? ∈ dom EMAIL ∧

 $\exists f : Fotografo \bullet f.email = email? \land f.senha = senha? \}$

⇒ retorno! = OK

 $\{email? \in dom EMAIL \Lambda\}$

 $\neg \exists f : Fotografo \bullet f.email = email? \land f.senha = senha?$

⇒ retorno! = NaoAutenticado