



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA  
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS – CMPF  
BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## **AlbumFlow**

**Sistema de seleção de fotos e aprovação de álbuns**

Pau dos ferros  
2025

**Link do repositório:** <https://github.com/felipehidequel/album-es.git>

## **DISCENTES:**

Armando Eduardo Soares dos Santos - 2022011117

Carlos Gabriel Ferreira - 2022010943

Felipe Hidequel Santos da Silva - 2022022287

Maria Alice Ferreira Teixeira - 2021022364

## **DEFINIÇÃO DO PROJETO:**

### **Motivação**

A fotografia profissional é fundamental para registrar e eternizar momentos especiais, sendo amplamente utilizada por pessoas físicas e grandes empresas. No entanto, muitos fotógrafos independentes ainda enfrentam dificuldades na organização e entrega das imagens para a seleção dos clientes. O processo atual, muitas vezes feito por e-mail, WhatsApp ou serviços de nuvem, é descentralizado e pouco prático, comprometendo a experiência do usuário e a eficiência do serviço prestado.

### **Justificativa**

Diante dos desafios enfrentados na comunicação e na entrega das fotografias para seleção, observa-se a necessidade de uma solução tecnológica que torne esse processo mais seguro, organizado e eficiente. A ausência de um sistema centralizado dificulta o acompanhamento das escolhas feitas pelos clientes, aumenta o tempo de entrega e pode gerar falhas ou até vazamento de dados. Assim, a criação de uma plataforma dedicada irá suprir essa lacuna no mercado, agregando valor ao serviço dos fotógrafos e oferecendo uma experiência mais prática e profissional aos seus clientes.

### **Objetivo Geral**

Desenvolver uma plataforma digital que facilite a intermediação entre fotógrafos e seus clientes, otimizando o envio e a seleção de fotografias de forma simples, segura e eficiente.

### **Objetivos Específicos**

- Criar um ambiente seguro para que os fotógrafos possam fazer o upload das imagens destinadas à seleção.
- Permitir que os clientes visualizem, favoritem e selecionem as fotos que desejam adquirir ou receber em alta resolução.
- Centralizar as interações em uma única plataforma, reduzindo o tempo de entrega das fotos finais e minimizando erros de comunicação.
- Proporcionar uma experiência intuitiva e profissional para os usuários, fortalecendo a relação de confiança entre fotógrafos e clientes.
- Contribuir para a valorização do serviço de fotografia profissional, oferecendo uma solução que agrega eficiência e segurança ao processo.

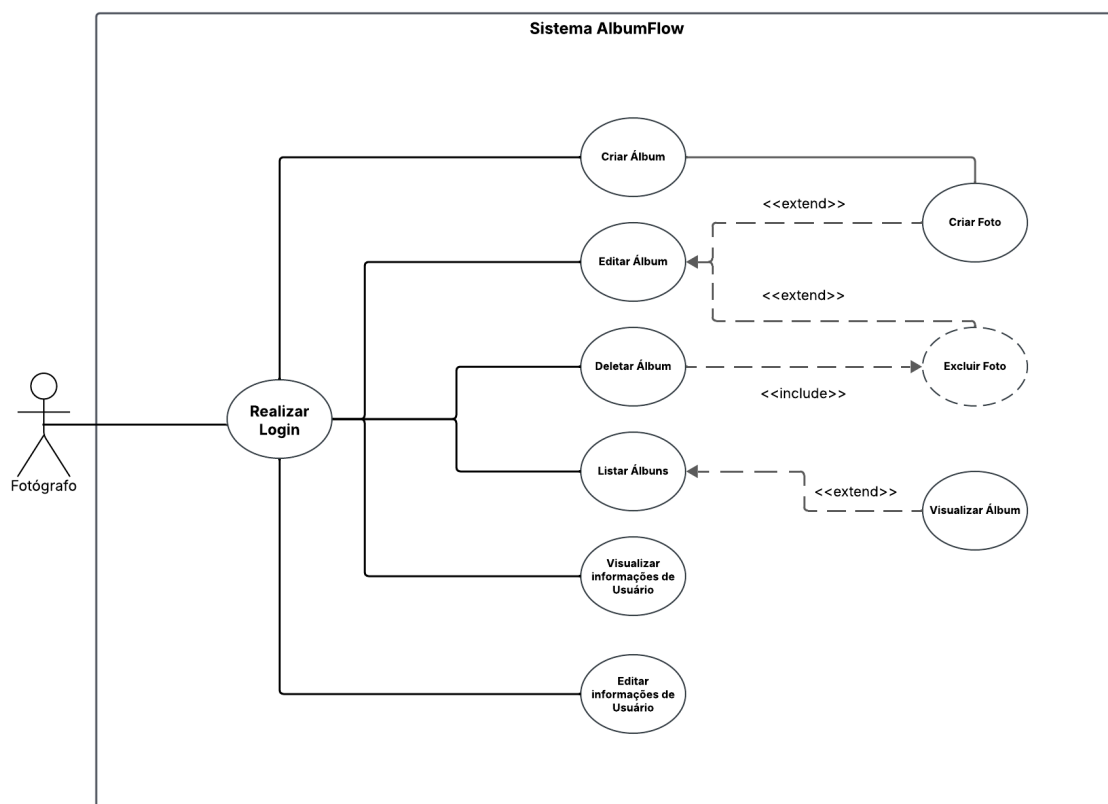
## Metodologia

Para o desenvolvimento da plataforma, será adotada a metodologia ágil XP (Extreme Programming), que tem como foco a entrega contínua e a comunicação constante entre os membros da equipe, priorizando a simplicidade e a alta qualidade do código. O projeto também contará com a utilização de prototipagem, por meio da ferramenta Figma, visando validar a interface e a experiência do usuário antes da implementação final.

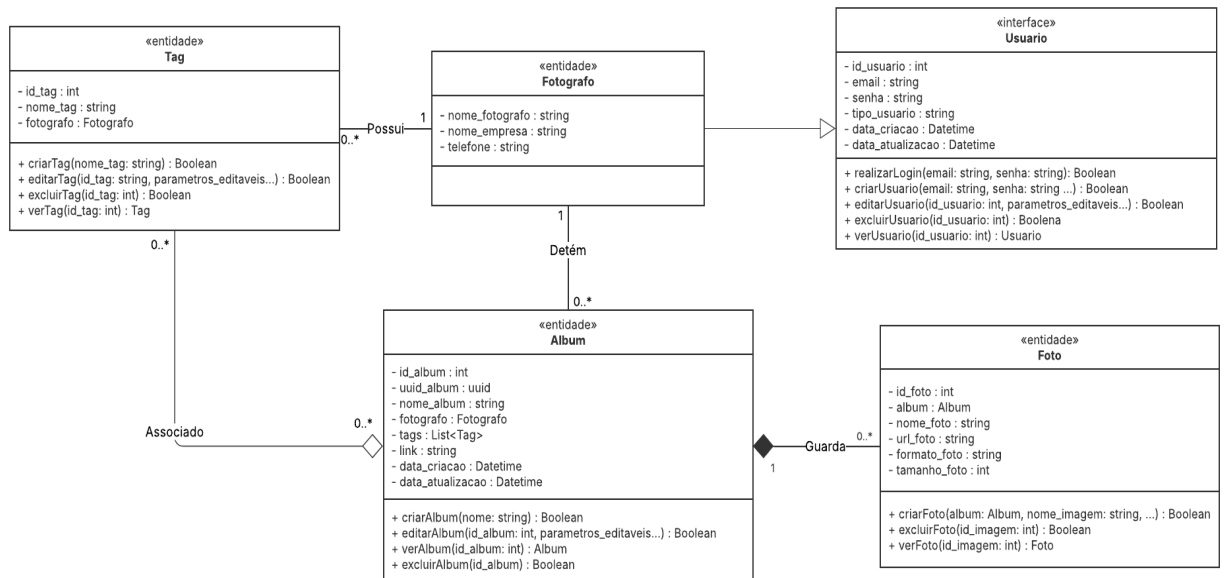
No backend, será utilizada a linguagem Python, juntamente com os frameworks Django e Django Rest Framework, a fim de proporcionar uma estrutura robusta, segura e escalável para a construção da API e das regras de negócio. No frontend, a aplicação será desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript, integrando o framework Bootstrap para garantir uma interface responsiva e amigável ao usuário.

O armazenamento e gerenciamento dos dados serão realizados através do banco de dados PostgreSQL, escolhido por sua confiabilidade, desempenho e integridade no tratamento das informações. Para a persistência das fotos optamos por um bucket S3, por sua alta disponibilidade e fácil integração.

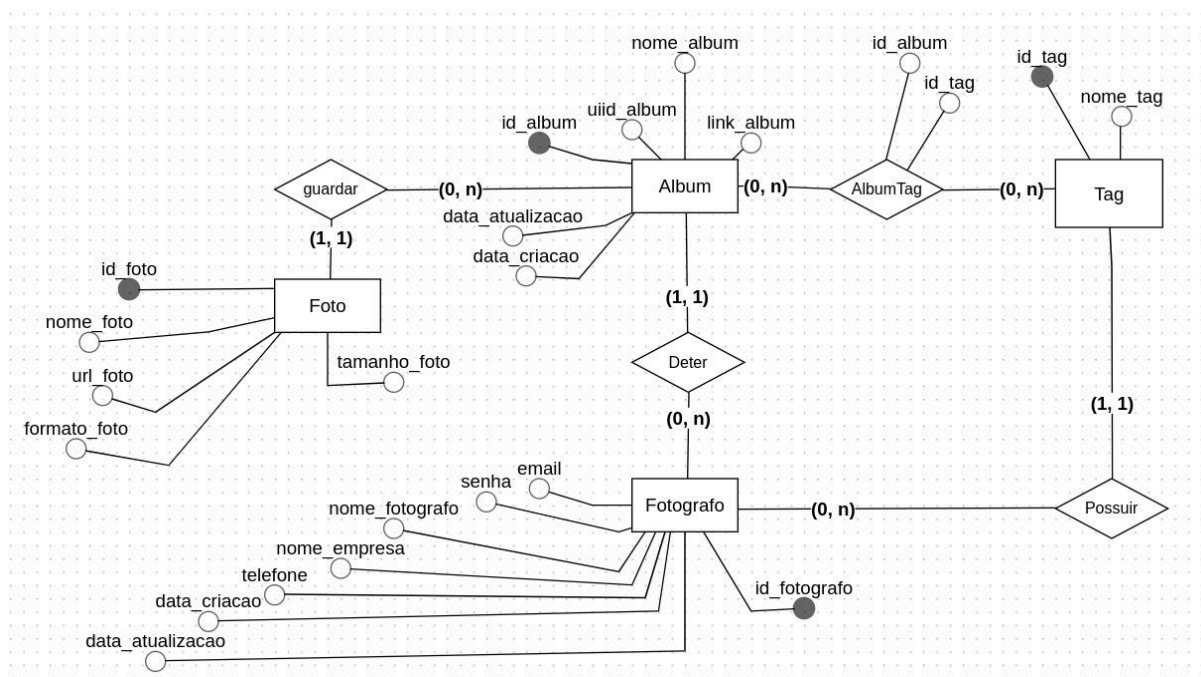
## DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



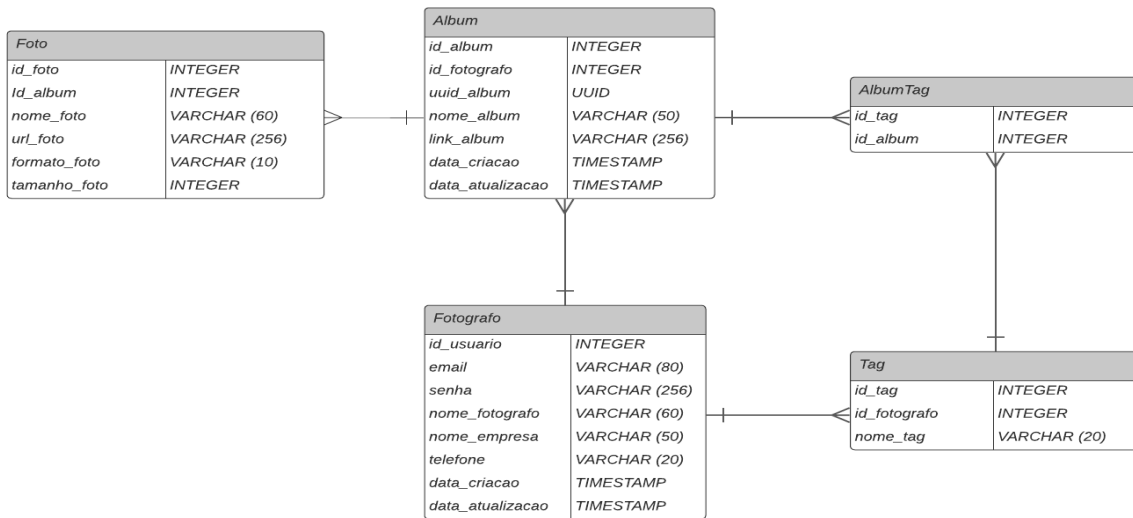
## DIAGRAMA DE CLASSE:



## DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO:



## DIAGRAMA DE MODELO LOGICO:



## Requisitos:

### Atores Principais:

Fotógrafo

---

## Pré-condições:

- O usuário deve estar autenticado no sistema como um usuário cadastrado.

---

## Requisitos funcionais:

### 1. [RF01] Criar Álbum

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo cria o álbum para armazenar as fotos.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo informa o nome do álbum;
- O fotógrafo pode fazer upload das fotos que compõem o álbum;
- O fotógrafo pode informar a tag/tags do álbum;

- O sistema valida os dados;
- O sistema cria o álbum e o associa ao fotógrafo;
- O sistema retorna a confirmação da criação do álbum;

## 2. [RF02] Editar Álbum

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo edita informações de um álbum existente

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo seleciona o álbum a ser editado;
- O sistema apresenta as informações atuais do álbum;
- O fotógrafo modifica os parâmetros editáveis;
- O sistema salva as alterações e confirma a atualização;

## 3. [RF03] Deletar Álbum

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo deleta um álbum específico

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo seleciona um álbum para excluir;
- O sistema solicita confirmação;
- O fotógrafo confirma a exclusão;
- O sistema remove o álbum e suas fotos associadas.

## 4. [RF04] Listar Álbuns

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo visualiza todos os álbuns existentes;

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo acessa a funcionalidade de listagem de álbuns;
- O sistema retorna todos os álbuns do fotógrafo;

## 5. [RF05] Visualizar Álbum

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo visualiza um álbum.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo seleciona a funcionalidade de listagem de álbum;
- O fotógrafo seleciona dentre os álbuns listados o álbum que será visualizado;

- O sistema retorna todas as imagens contidas no álbum selecionado;

## 6. [RF06] Criar Foto

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo adiciona uma foto a um álbum.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo seleciona um álbum existente;
- O fotógrafo insere uma nova foto com nome e outras informações;
- O sistema armazena a foto no álbum;
- O sistema retorna a confirmação da criação da foto;

## 7. [RF07] Excluir Foto

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo remove uma foto de um álbum.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- Em um álbum o fotógrafo seleciona a foto a ser excluída;
- O sistema solicita a confirmação de exclusão;
- O fotógrafo confirma a exclusão;
- O sistema retorna a confirmação da exclusão da foto.

## 8. [RF08] Visualizar informações de Usuário

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo visualiza as suas informações pessoais.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo acessa o seu perfil;
- O sistema exibe os dados atuais.

## 9. [RF09] Editar Informações de Usuário

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo edita as informações que o define.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo acessa o seu perfil;
- O sistema exibe os dados atuais;
- O fotógrafo edita os campos permitidos;
- O sistema salva as alterações e retorna confirmação.

## 10. [RF10] Realizar Login

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** O fotógrafo realiza login na plataforma.

**Prioridade:** Alta

**Fluxo Principal:**

- O fotógrafo acessa a plataforma;
- O preenche o login e a senha;
- O fotógrafo confirma o login;
- O sistema fornece os acessos ao fotógrafo.

## 11. [RF11] Compartilhar álbum

**Ator:** Fotógrafo

**Descrição:** A plataforma permite que o fotógrafo gere um link único por álbum para disponibilização.

**Prioridade:** Média

**Fluxo Principal:**

- A plataforma gera um link único

## Requisitos Não Funcionais

### [RNF01] - Integridade na segurança das credenciais

**Definição:** O sistema deve garantir a integridade das credenciais dos usuários, criptografando a senha antes de armazená-la no banco de dados.

**Crterios de Aceitação:** As senhas devem ser armazenadas utilizando algoritmos ou técnicas de criptografia modernas, como bcrypt ou PBKDF2.

**Prioridade:** Alta

### [RNF02] - Confidencialidade das Fotos

**Definição:** O sistema deve garantir a segurança das fotos dos clientes enquanto estiverem sob propriedade do fotógrafo.

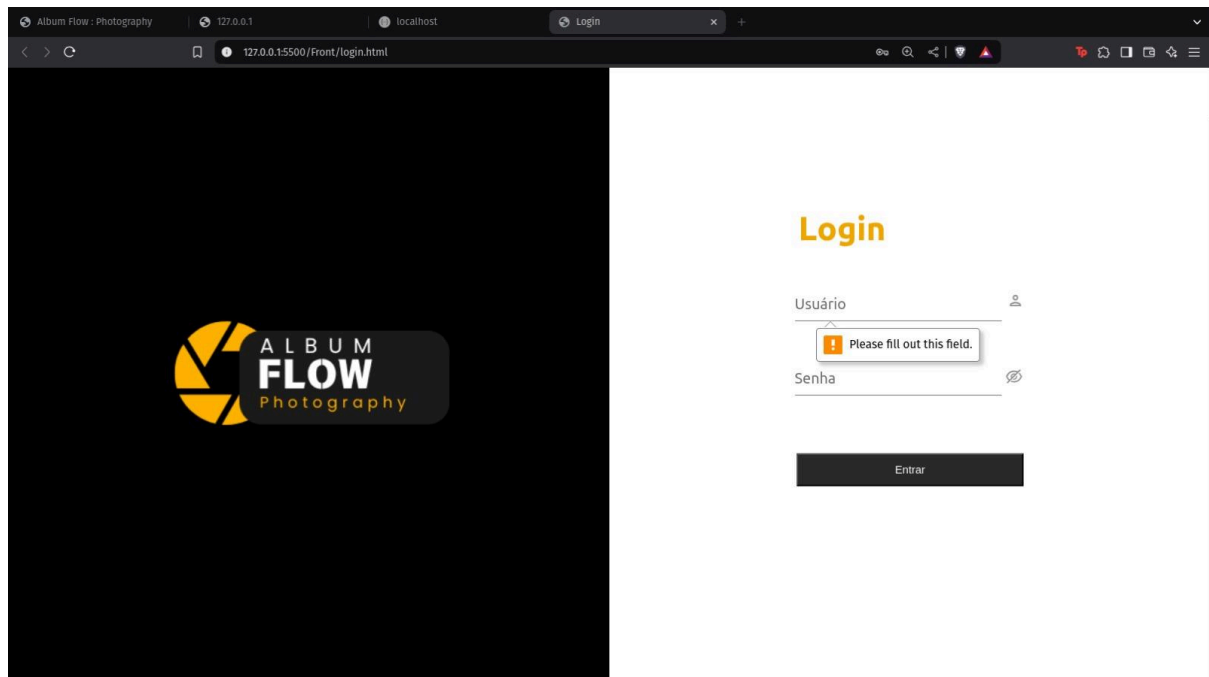
**Crterios de Aceitação:** As fotos devem ser armazenadas em um ambiente seguro, com controle de acesso adequado e proteção contra vazamento.

**Prioridade:** Média

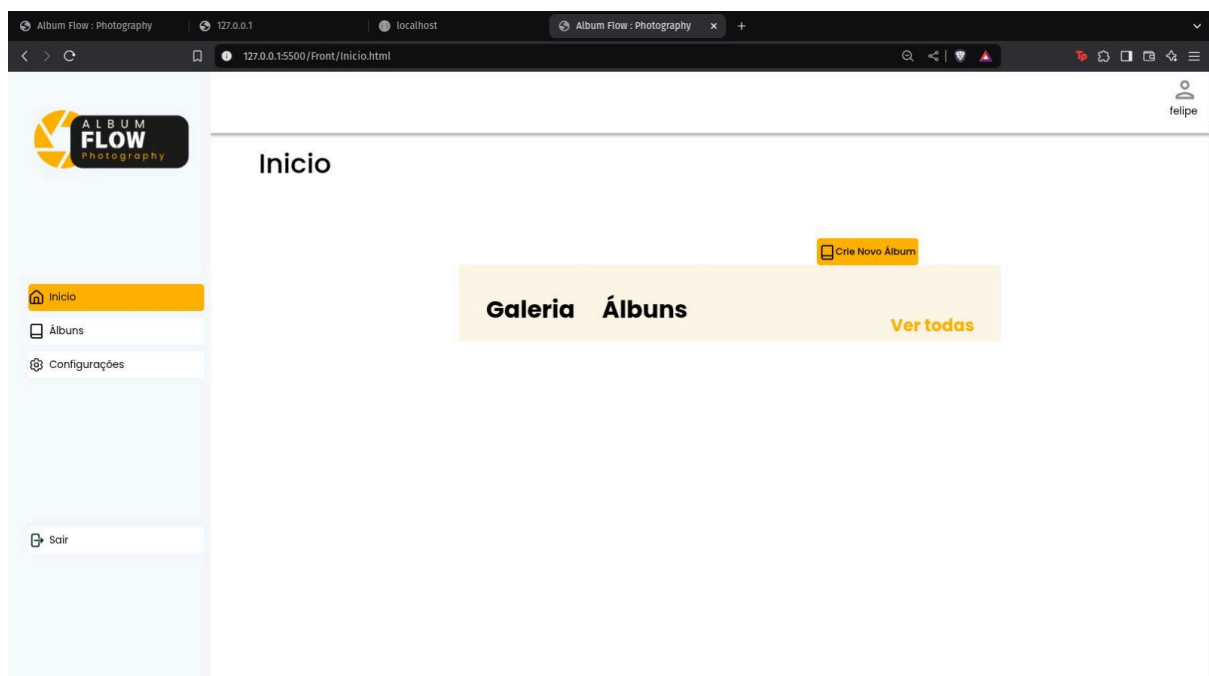


## PROPOSTA DE VISÃO (VISÃO DO FOTÓGRAFO):

### Tela de login:



### Tela de início:



## Tela de Criação de Álbum:

The screenshot shows the 'Criar Álbum' page in a web browser. The browser's address bar displays '127.0.0.1:5500/Front/criarAlbum.html'. The application logo 'ALBUM FLOW Photography' is in the top left. A sidebar on the left contains links for 'Inicio', 'Álbuns', 'Configurações', and 'Sair'. The main content area is titled 'Criar Álbum' and features a 'Criar Novo Álbum' button. Below this, there are input fields for 'Nome do Álbum' and 'Add Tag', followed by a 'Tags' dropdown menu. A file upload section prompts the user to 'Por favor carregar um álbum' with a 'Choose Files' button and a 'No file chosen' message. At the bottom right, there are 'Excluir' and 'Salvar' buttons.

Album Flow : Photography | 127.0.0.1 | localhost | Album Flow : Photography x +

127.0.0.1:5500/Front/criarAlbum.html

ALBUM FLOW Photography

Inicio

Álbuns

Configurações

Sair

### Criar Álbum

Criar Novo Álbum

Nome do Álbum

Nome do Álbum

Add Tag

Adicione uma tag

Adicione uma tag já existente

Tags +

Por favor carregar um álbum

Choose Files No file chosen

Excluir Salvar

## Tela de exibir/editar informações de usuário:

The screenshot shows the 'Configurações' page in a web browser. The browser's address bar displays '127.0.0.1:5500/Front/configuracoes.html'. The application logo 'ALBUM FLOW Photography' is in the top left. A sidebar on the left contains links for 'Inicio', 'Álbuns', 'Configurações', and 'Sair'. The main content area is titled 'Configurações' and features a user profile card. The card includes a 'Foto' button, a 'User Name' field, an 'Email' field (containing 'GabasDesenvolvedor@gmail.com'), a 'Senha' field (masked with dots), a 'Telefone' field (containing '99 99999 - 9999'), a 'Nome da Empresa' field (containing 'SCode'), and an 'Edit' button.

Album Flow : Photography | 127.0.0.1 | localhost | Album Flow : Photography x +

127.0.0.1:5500/Front/configuracoes.html

ALBUM FLOW Photography

Inicio

Álbuns

Configurações

Sair

### Configurações

Foto

User Name

Email

GabasDesenvolvedor@gmail.com

Senha

99 99999 - 9999

Nome da Empresa

SCode

Edit