

# Sistema FeedReader: Leitor de Feeds

## Documento de Requisitos

### Requisitos Funcionais:

1. Gerenciar Usuário
2. Login
3. Alterar Estado do Serviço
4. Registrar Feed
5. Gerenciar Inscrições
6. Notificar novos itens em um Feed aos seus inscritos
7. Exibir endereços de Feeds contidos em uma página Web

### Requisitos Suplementares

1. O sistema deve operar via interface Web
2. O sistema deve utilizar a arquitetura de MicroServices
3. O sistema deve utilizar da linguagem Python ( $\geq 3.4$ )

## 1. Gerenciar Usuário

### Descrição:

O usuário solicita registrar, visualizar, editar ou deletar seu cadastro.

### Informações de entrada:

O usuário informa nome de usuário, senha e endereço de email.

### Informações de saída:

Confirmação com nome de usuário e email.

### Restrições Lógicas:

1. Não podem haver dois nomes de usuários iguais.
2. Não podem haver dois emails iguais.

### Restrições Tecnológicas:

1. O endereço de email deve ser válido.

## 2. Login

### Descrição:

Para ter acesso as demais funcionalidades do Sistema, exceto registrar Usuário, o usuário insere suas credenciais.

### Informações de entrada:

O usuário informa nome de usuário e senha.

### Informações de saída:

Não há.

### Restrições Lógicas:

1. O nome de usuário inserido deve corresponder a um nome de usuário existente no sistema.
2. A senha inserida deve ser igual a senha vinculada ao nome de usuário.

### 3. Alterar Estado do Serviço

#### Descrição:

O usuário escolhe manter o serviço ativo, para receber notificações, ou inativo, para não recebê-las.

#### Informações de entrada:

O usuário informa em qual estado deseja manter o serviço.

#### Informações de saída:

Confirmação com o estado atual do serviço.

#### Restrições Lógicas:

Não há.

### 4. Registrar Feed

#### Descrição:

O usuário cadastra um Feed.

#### Informações de entrada:

O usuário informa o endereço do Feed.

#### Informações de saída:

Confirmação com nome e endereço do Feed.

#### Restrições Lógicas:

1. Não podem haver dois Feeds com mesmo endereço.

#### Restrições Tecnológicas:

1. O Feed deve ser RSS ou Atom.
2. O endereço de ser um URI.

### 5. Gerenciar Inscrições

#### Descrição:

O usuário seleciona quais Feeds deseja acompanhar.

#### Informações de entrada:

O usuário informa quais Feeds deseja acompanhar, a partir da lista de Feeds fornecida pelo sistema.

#### Informações de saída:

Lista de inscrições atuais, com nome e endereço dos Feeds.

#### Restrições Lógicas:

Não há.

#### Restrições Tecnológicas:

1. A seleção feita se dá através de uma lista de seleção múltipla, que deve ser ordenada de forma alfabética, cujos Feeds em que o usuário está inscrito devem estar selecionados/marcados.

### 6. Notificar novos itens em um Feed aos seus inscritos

#### Descrição:

O Sistema monitora os Feeds e sempre que houver um novo item, notifica os inscritos.

Informações de entrada:

Não há.

Informações de saída:

Título, endereço e nome do Feed do item.

Restrições Lógicas:

1. Apenas os Feeds com algum inscrito com serviço ativo são monitorados.
2. O inscrito deve estar com o serviço ativo para ser notificado.

Restrições Tecnológicas:

1. A notificação deve ser entregue via email.

## 7. Exibir endereços de Feeds contidos em uma página Web

Descrição:

O usuário insere o endereço de uma página Web e o Sistema exibe os possíveis endereços de Feeds contidos nela.

Informações de entrada:

O usuário informa o endereço da página Web.

Informações de saída:

Lista com os endereços.

Restrições Lógicas:

Não há.

## Restrições Tecnológicas:

1. O endereço da página deve ser um URI.