

Sistema FeedReader: Leitor de Feeds

Documento de Requisitos

Requisitos Funcionais:

1. Registrar Usuários
2. Autenticar Usuários
3. Ativar Serviço
4. Registrar Feeds
5. Manter 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 (≥ 3.4)

1. Registrar Usuários

Descrição:

O usuário informa as credenciais desejadas e seu email e o Sistema os registra.

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. Autenticar Usuários

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 as notificações, ou inativo, para não recebê-las.

Informações de entrada:

O usuário informa qual em estado deseja manter o serviço.

Informações de saída:

Confirmação com o estado atual do serviço.

Restrições Lógicas:

Não há.

Restrições Tecnológicas:

1. A confirmação deve ser entregue por email.

4. Registrar Feeds

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. Manter 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.
2. A lista de inscrições deve ser entregue via email.

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.