



TS25S - Testes de software

PLANEJAMENTO DOS TESTES

Erick Elias Borges



INTRODUÇÃO SOBRE O SISTEMA

O principal objetivo do sistema é enviar notícias por e-mail para determinados usuários, contendo uma interface intuitiva e ferramentas para facilitar nesse processo, como um cadastro de destinatários, realização do vínculo desses destinatários em grupos para melhor disseminação das notícias, um ambiente que seja possível criar uma notícia personalizada, com imagens e estilos, entre outras funcionalidades que serão apresentadas posteriormente.

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

A seguir serão apresentados os principais requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

F1 Cadastrar usuário/operador

Descrição: o sistema deve oferecer uma opção no *login* para cadastrar um novo usuário caso ainda não o possua, utilizando os dados de nome completo, nome de usuário, e-mail, senha e confirmação de senha.

Requisitos Não-Funcionais (regras de negócio):

NF 1.1 Nome de usuário: o nome de usuário deve ser válido e único para cada usuário, ao informar um nome de usuário já existente, o sistema não deixará prosseguir.

NF 1.2 E-mail: o e-mail deve ser válido e único para cada usuário, ao informar um e-mail já existente, o sistema não deixará prosseguir.

NF 1.3 Senha: a senha não pode ser 123 e deve conter no mínimo 8 caracteres, uma letra maiúscula, um número e um carácter especial.

NF 1.4 Confirmação de senha: a confirmação de senha deve ter o mesmo valor informado na senha.

F4 Cadastrar destinatários

Descrição: o sistema deve possibilitar o registro dos destinatários que receberão as *newsletters*.

Requisitos Não-Funcionais (regras de negócio):

NF 4.1 Tela de cadastro: o sistema deve disponibilizar uma tela para cadastrar os destinatários que receberão as *newsletters*, oferecer a possibilidade de adicioná-los em grupos, inativá-los para não receber as *newsletters* via e-mail e também pesquisar os já cadastrados, assim como editá-los.

NF 4.2 E-mail: o e-mail deve ser válido e único para cada destinatário.

NF 4.3 Criar grupos: possibilitar a criação dos grupos informando a descrição, não deve permitir criar mais de um grupo com a mesma descrição.

NF 4.4 Grupos: possibilitar o vínculo do destinatário em um ou mais grupos, não deve permitir o vínculo de um grupo que já esteja vinculado.

NF 4.5 Ativar/inativar: disponibilizar um campo para informar se o destinatário está ativo para receber as *newsletters* via e-mail.

NF 4.6 Edição: oferecer ao operador do sistema a possibilidade de editar o destinatário.

F5 Cadastrar newsletters

Descrição: oferecer uma tela para cadastrar e editar a *newsletter*, informando os dados de título, assunto, destinatários e o corpo da *newsletter*. Também oferecer um recurso para marcar a notícia como modelo, assim como pesquisar e selecionar alguma notícia já existente que seja modelo.

Requisitos Não-Funcionais (regras de negócio):

NF 5.1 Título: descrição do título da *newsletter*, utilizado para controle interno.

NF 5.2 Assunto: descrição do assunto que será enviado no e-mail dos destinatários.

NF 5.3 Destinatários: permitir informar os destinatários que irão receber a *newsletter* via e-mail.

NF 5.4 Importar grupo de destinatários: permitir importar os grupos de destinatários que irão receber a *newsletter* via e-mail.

NF 5.5 Newsletter modelo: permitir informar se a *newsletter* é modelo, para que possa servir de base na criação de outras notícias.

NF 5.6 Selecionar newsletter modelo: permitir pesquisar por meio de uma tela quais as *newsletters* modelos disponíveis e selecionar alguma para se basear na criação de uma nova.

NF 5.7 Corpo da newsletter: permitir personalizar o corpo da *newsletter*, adicionando imagens e estilos.

NF 5.8 Edição: oferecer ao operador do sistema a possibilidade de editar a *newsletter*.

F6 Enviar newsletter aos destinatários

Descrição: o sistema deve disponibilizar um botão para realizar o envio da *newsletter* via e-mail aos destinatários, assim como visualizar em tela se a mesma já foi enviada, caso sim, qual foi a data do último envio.

Requisitos Não-Funcionais (regras de negócio):

NF 6.1 Situação do envio: no cadastro da *newsletter* deverá conter uma descrição caso já tenha sido enviada para os destinatários, assim como a data do último envio.

F7 Cancelar inscrição

Descrição: o sistema deve disponibilizar um recurso para que o destinatário faça o cancelamento da sua inscrição para não receber mais as *newsletters* via e-mail.

Requisitos Não-Funcionais (regras de negócio):

NF 7.1 Palavra chave: o sistema deve oferecer uma palavra chave para que o destinatário responda no e-mail e o sistema realize automaticamente o cancelamento da sua inscrição e não envie mais as *newsletter* em seu e-mail.

NF 7.2 Verificação no sistema: o sistema deve permitir que o operador verifique no cadastro do destinatário se o mesmo cancelou sua inscrição, caso sim, em qual data esse fato ocorreu.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver um sistema de newsletter com foco no envio personalizado de informações por meio de e-mail.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Desenvolver um sistema que possibilita a criação personalizada de newsletters para realizar o envio automatizado por e-mail.**
- **Implementar um cadastro para adicionar os destinatários que receberão e-mails com as informações contidas na newsletter.**
- **Possibilitar adicionar os destinatários em grupos para melhor gerenciamento e otimização do tempo na criação da newsletter.**
- **Possibilitar que os destinatários possam cancelar a sua inscrição no sistema.**
- **Implementar uma funcionalidade que permitirá criar newsletters que servirão de modelo para outras, possibilitando aos usuários escolher o modelo desejado durante o cadastro da nova newsletter.**
- **Possibilitar que as newsletters cadastradas sejam filtradas por campos específicos como a descrição ou as que foram enviadas, por exemplo.**

MODELAGEM



- **TÉCNICA E TIPO DE TESTE**

A técnica e tipo de teste escolhido para o sistema foi o Teste de Unidade.

- **ROTEIRO**

Será testado conforme o desenvolvimento.

- **DIÁRIO DE TESTE**

Planilha.

- **FERRAMENTAS DE TESTE**

Será utilizado como ferramentas de teste os frameworks JUnit 5 e Mockito.

- **DATAS**

O dia planejado para testar será em 01/10/2023.

Os testes esperados para esse dia serão os testes das funcionalidades definidas nos objetivos específicos.

A data de entrega e apresentação do Diário de testes será em 07/11/2023.

Obrigado!