

Requisitos Funcionais

RF. 1: Cadastro/Edição de Usuário.

Descrição: Somente usuário de nível 1 poderá cadastrar ou editar os usuários do sistema.

Entrada: Nome, sobrenome, matrícula, e-mail, senha, número de telefone, função.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 2: Cadastro/Edição de Avisos.

Descrição: Somente usuários de nível 1 e 3 poderão cadastrar ou editar os avisos do sistema.

Entrada: Título, resumo, conteúdo, imagem de destaque, tipo, datas de entrada e saída, status.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 3: Cadastro/Edição de Notícias.

Descrição: Somente usuários de nível 1 e 2 poderão cadastrar ou editar as notícias do sistema.

Entrada: Título, resumo, conteúdo, imagem de destaque, tipo, datas de entrada e saída, status e categoria.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 4: Cadastro/Edição de Anúncios.

Descrição: Usuários de nível 1, 2 3 e 4 poderão cadastrar ou editar os anúncios do sistema. No entanto para o usuário de nível 4 aplicam-se as seguintes regras:

- Poderá cadastrar ou editar os próprios anúncios.
- O cadastro entrará automaticamente na fila de moderação aguardando aprovação ou rejeição de usuários de nível 1, 2 ou 3.
- A edição do anúncio só poderá ser realizada enquanto este se encontra na fila de moderação.

Entrada: Título, resumo, conteúdo, imagem de destaque, tipo, datas de entrada e saída, status.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 5: Cadastro/Edição de Configurações.

Descrição: Somente usuários de nível 1 poderá gerenciar as configurações do site.

Entrada: Nome, telefone, email e imagens.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 6: Listagem do conteúdo (Avisos/Anúncios/Notícias).

Descrição: A listagem de anúncios, avisos e notícias devem estar disponíveis na área pública e administrativa do site. Na área pública o usuário poderá acessar sem a necessidade de autenticação.

Entrada: N/A.

Processo: O conteúdo deverá ser listado, paginado a cada dez itens e linkado para visualização do detalhe. A ordenação deverá ser por ordem de entrada no sistema. É importante que cada conteúdo seja listado respeitando as datas de entrada e saída do sistema informadas durante o cadastro.

Saída: N/A

RF. 7: Visualização do detalhe do conteúdo (Avisos/Anúncios/Notícias).

Descrição: O detalhe de anúncios, avisos e notícias devem estar disponíveis na área pública e administrativa do site. Na área pública o usuário poderá acessar sem a necessidade de autenticação.

Entrada: N/A.

Processo: É importante que cada conteúdo esteja acessível entre as datas de entrada e saída do sistema informadas durante o cadastro. Links para compartilhamento rápido nas principais redes sociais devem estar visíveis na tela de detalhe do conteúdo.

Saída: N/A

RF. 8: Filtro de conteúdo (Avisos/Anúncios/Notícias).

Descrição: Devem existir facilitadores para o acesso ao conteúdo, tais como filtros e agrupadores, tanto na parte pública do site, como na parte administrativa.

Entrada: N/A.

Processo: A visualização de anúncios, avisos e notícias devem poder ser filtrados por palavras chave, ordenados por data de inclusão. As notícias, por sua vez, devem ser associadas à categorias, facilitando assim sua localização.

Saída: N/A

RF. 8: Login/Acesso.

Descrição: Deverá haver uma interface para que usuários de todos os níveis faça seu login para ter acesso à área administrativa do site.

Entrada: O email e a senha do usuário.

Processo: Se a autenticação for bem sucedida o usuário deverá ser redirecionado para o seu dashboard, caso contrário, serão exibidas mensagens de erro.

Saída: redirect ou mensagens de erro.

RF. 9: Cadastro/Edição de Categoria.

Descrição: Somente usuários de nível 1, 2 e 3 poderão gerenciar as categorias do site.

Entrada: Nome.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

Requisitos NãoFuncionais

RNF.1: Backend em Python

Descrição: A aplicação deverá ser desenvolvida em Python usando o micro framework Flask.

RNF.2: Restful API

Descrição: A aplicação deverá servir endpoints apenas em JSON, com exceção do serviço de mídias a qual exibirá a imagem diretamente pelo endpoint /media/{id}

RNF.3: Frontend SPA

Descrição: O frontend da aplicação deverá ser uma SPA (single page application) utilizando a ferramenta ReactJS.

RNF.4: Banco de dados

Descrição: O banco de dados da aplicação deverá ser um modelo relacional, de preferência o MariaDB.

RNF.5: Upload de imagens

Descrição: Os dados da aplicação deverão estar 100% em banco de dados, portanto, as imagens deverão ser salvas em banco de dados, ao invés da abordagem convencional de salvar em disco.

RNF.6: Autenticação

Descrição: A autenticação deverá ser por tokens válidos. A estratégia a ser seguida deverá ser a utilização de JWT para que a aplicação seja 100% stateless.