

twdo

Minimundo

O twdo é um organizador pessoal de tarefas minimalista, pensado em ser um ambiente simples e livre de distrações, de maneira que o usuário possa focar no que realmente precisa ser feito. Ele faz isso através de uma interface limpa, fácil de entender e agradável de utilizar.

Ele permite que o usuário crie uma conta (utilizando e-mail pessoal ou conta existente no GitHub) e já comece a criar suas tarefas. As tarefas podem ser agrupadas em projetos e arrastadas ao longo da tela para ordená-las. Dependendo da direção que o usuário arraste a tarefa, ela pode ser adicionada para um projeto ou iniciar um timer pomodoro para a realização da tarefa.

A aplicação também conta com uma área reservada para as tarefas do dia atual (que possui também informações relacionadas à temperatura), de maneira que o usuário possa configurar um envio automático de e-mail para avisá-lo das tarefas que ele organizou para aquele dia. As tarefas também ser agendadas para serem realizadas em um determinado dia, com uma área dedicada do aplicativo para listar essas tarefas.

Requisitos Funcionais > Projetos e Tarefas

RF	Descrição
RF1	O sistema deve permitir que o usuário crie uma Tarefa
RF2	O sistema deve permitir que o usuário liste as Tarefas dele agendadas para aquele dia
RF3	O sistema deve permitir que o usuário liste as Tarefas agendadas para dias futuros
RF4	O sistema deve permitir que o usuário marque uma Tarefa como feita
RF5	O sistema deve permitir que o usuário edite a descrição e as datas de uma Tarefa
RF6	O sistema deve permitir que o usuário agrupe Tarefas em um Projeto
RF7	O sistema deve permitir que o usuário veja seus Projetos atuais
RF8	O sistema deve permitir que o usuário edite as Tarefas de seus Projetos
RF9	O sistema deve permitir que o usuário edite o nome de seus Projetos

Requisitos Funcionais > Conta e Autenticação

RF	Descrição
RF10	O sistema deve permitir autenticação com Github
RF11	O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta utilizando email ou através de OAuth com conta do Github
RF12	O sistema deve exigir que o usuário esteja logado no sistema para acessar quaisquer funcionalidades relacionadas à Tarefas, Projetos ou Configurações de Conta
RF13	O sistema deve permitir que o usuário se autentique fornecendo um endereço de email e senha ou utilizando uma conta do Github
RF14	O sistema deve permitir que o usuário delete sua própria conta
RF15	O sistema deve permitir que o usuário altere o email da sua própria conta

Requisitos Funcionais > Features e Armazenamento

RF	Descrição
RF16	O sistema deve permitir que o usuário configure um envio de email automático para lembrá-lo das suas Tarefas agendadas para o dia atual
RF17	O sistema deve armazenar os registros de Usuários, Tarefas e Projetos em banco de dados próprio
RF18	O sistema deve permitir que o usuário escolha entre tema claro ou escuro
RF19	O sistema deve permitir que o usuário utilize um timer pomodoro

Requisitos Não Funcionais

RNF	Descrição
RNF1	O sistema deve criptografar a senha do usuário antes de armazená-la
RNF2	O sistema não deve expor as chaves de autenticação do usuário

Regras de Negócio

RN	Descrição
RN1	Um usuário não pode cadastrar uma conta com um email já pertencente à outra conta cadastrada.
RN2	Um usuário não pode alterar o email da sua conta para um email já pertencente à outra conta cadastrada.
RN3	Um usuário não pode associar uma Tarefa à mais de um Projeto.
RN4	Um usuário só pode realizar qualquer operação de usuário (Manter tarefas, projetos, deletar conta, alterar email) após se autenticar.

Integrações

1. Github oAuth
2. Weather API
3. SendGrid

Casos de Uso > Registrar Conta

Propriedade	Descrição
Nome	Registrar conta
Objetivo	Criar conta na aplicação
Atores	Usuário
Pré-condições	Ator na tela de cadastro
Trigger	Ator seleciona "Sign up"
Fluxo Principal	1. Ator digita um nome de usuário, email e senha nos campos do formulário
	2. Ator seleciona "Sign up"
	3. Sistema redireciona para tela de login
Fluxo alternativo	1. Ator seleciona "Sign up with Github"
	2. Sistema redireciona para telas de confirmação
	3. Ator seleciona "I accept"
	4. Sistema redireciona para tela de login.
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela de login
Regras de negócio	N/A

Casos de Uso > Deletar Conta

Propriedade	Descrição
Nome	Deletar conta
Objetivo	Deletar conta da aplicação
Atores	Usuário
Pré-condições	Ator precisa estar logado e na página "Account settings"
Trigger	Ator clica em "Delete your Account"
Fluxo Principal	1. Ator clica no botão "Delete your Account"
	2. Sistema pede uma confirmação da ação
	3. Ator confirma a ação
	4. Sistema deleta a conta e redireciona para tela de sign up
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela de sign up
Regras de negócio	N/A

Casos de Uso > Alterar Email

Propriedade	Descrição
Nome	Alterar email
Objetivo	Alterar endereço de email da conta
Atores	Usuário
Pré-condições	Ator precisa estar logado e na página "Account settings"
Trigger	Ator clica em "Change my email"
Fluxo Principal	1. Ator preenche formulário com novo email
	2. Ator clica em "Save Changes"
	3. Sistema pede uma confirmação da ação
	4. Ator confirma a ação
	5. Sistema altera email, mantém o ator na página "Account Settings" e mostra uma notificação caso a ação seja bem-sucedida
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela "Account Settings"
Regras de negócio	RN2

Casos de Uso

> Iniciar Sessão

Propriedade	Descrição
Nome	Iniciar sessão
Objetivo	Iniciar sessão na aplicação
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário não pode estar logado na aplicação e possuir uma conta registrada
Trigger	Ator seleciona "Sign in"
Fluxo Principal	1. Ator digita email e senha nos campos do formulário
	2. Ator seleciona "Sign in"
	3. Sistema redireciona para tela inicial de "Today"
Fluxo Principal	1. Ator seleciona "Sign in with Github"
	2. Sistema redireciona para telas de confirmação
	3. Ator seleciona "I accept"
	4. Sistema redireciona para inicial de "Today"
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela "Today"
Regras de negócio	N/A

Casos de Uso

1. Usar Pomodoro
2. Arrastar Tarefa
3. Arrastar projeto
4. Ver previsão da temperatura
5. Configurar envio de email com resumo do dia
6. Manter Tarefa
7. Manter Projeto
8. Mudar tema da aplicação

Glossário

- To-do list » Lista (ordenada ou não) de tarefas geralmente utilizada para organização pessoal.
- API » Sigla para "Application Programming Interface", que consiste em um conjunto de métodos prontos para serem utilizados, cujas implementações são abstraídas do desenvolvedor que irá utilizá-los.
- Chaves de Acesso » Chave única utilizada para identificar quem está fazendo uma determinada ação. Amplamente utilizadas para uso de API's externas da aplicação em desenvolvimento.
- Github » Sistema de gerenciamento de repositórios Git em nuvem.
- Registro » Criação de conta única para um usuário poder utilizar a aplicação.
- Login » Acesso à uma conta previamente criada pelo usuário para poder utilizar a aplicação.
- JWT » Sigla para "JSON Web Token". Consiste em um código hash devolvido pelo servidor para o navegador após login bem sucedido. O hash conterá informações à respeito do usuário e será enviado em futuros pedidos para o servidor quando o usuário precisar acessar rotas protegidas, obrigando-o a realizar o login para utilizar o sistema.
- Tarefa » Tarefa ligada à um único usuário que conterá uma descrição, data e data limite. Múltiplas Tarefas podem ser agrupadas em um múltiplos projetos, porém uma Tarefa não pode estar em mais de um projeto.