

**twdo**

# Integrantes

---

- André Silva de Oliveira
- Luana da Silva Chaves
- Pedro Lucas Barros Palma
- Vitor Barroso de Sousa

# 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.

# Glossário

---

Termo	Descrição
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.
Projeto	Conjunto de Tarefas.
Pomodoro	Timer utilizado para que o usuário possa focar em realizar uma tarefa dentro de um determinado período de tempo.

# 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

---

1. Manter Conta
  - 1.1 Registrar Conta
  - 1.2 Deletar Conta
  - 1.3 Alterar Email
2. Manter Tarefa
3. Manter Projeto
4. Iniciar Sessão
5. Enviar Feedback
6. Arrastar Tarefa
7. Reordenar projeto
8. Ver previsão da temperatura
9. Configurar envio de email com resumo do dia
10. Usar Pomodoro
11. Iniciar Modo Foco
12. Mudar tema da aplicação

# Diagrama de Casos de Uso

---

# Casos de Uso

## > 1.1 - 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 > 1.2 - Deletar Conta

Propriedade	Descrição
Nome	Deletar conta
Objetivo	Deletar conta da aplicação
Atores	Usuário
Pré-condições	Ator precisa estar logado e na página "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

## > 1.3 - 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 "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 "Settings" e mostra uma notificação caso a ação seja bem-sucedida
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela "Settings"
Regras de negócio	RN2

# Casos de Uso > 2 - 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 Alternativo	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

## > 3 - Enviar Feedback

Propriedade	Descrição
Nome	Enviar Feedback
Objetivo	Enviar feedback da aplicação para os desenvolvedores
Atores	Usuário
Pré-condições	O Ator precisa estar logado na aplicação e na tela de "Settings"
Trigger	Ator seleciona "Send Feedback"
Fluxo Principal	1. Sistema mostra uma caixa de texto para o usuário
	2. Ator digita sua mensagem na caixa de texto
	3. Ator seleciona "Send Feedback"
Extensões	N/A
Pós-condições	Sistema mostra uma notificação de agradecimento e retira a caixa de texto da tela
Regras de negócio	N/A

# Casos de Uso > 4 - Configurar envio de email com resumo do dia

Propriedade	Descrição
Nome	Configurar envio de email com resumo do dia
Objetivo	Configurar envio de email diário com informações das tarefas agendadas para aquele dia
Atores	Usuário
Pré-condições	O Ator precisa estar logado na aplicação e na tela de "Settings"
Trigger	N/A
Fluxo Principal	1. Ator marca a caixa "Send daily reminder of my Tasks"
	2. Ator seleciona o botão "Save Changes"
Extensões	N/A
Pós-condições	Sistema mostra uma notificação de que as configurações foram salvas com sucesso
Regras de negócio	N/A

# Links

---

- <https://balsamiq.cloud/sxy21mi/pqwza>