

Plano de Teste para o Sistema Mark85

Introdução

O Mark85 é um sistema de gerenciamento de tarefas projetado para auxiliar usuários na organização de suas atividades diárias. Ele oferece uma plataforma intuitiva para registro, acompanhamento e conclusão de tarefas, garantindo eficiência e controle sobre compromissos pessoais e profissionais.

Funcionalidades Principais

1. Criar e Gerenciar sua Conta

- **Cadastro:** Você pode criar uma conta usando seu nome, e-mail e uma senha segura. O sistema verifica automaticamente se o e-mail já está em uso e se a senha atende aos requisitos mínimos.
- **Login:** Acesse sua conta a qualquer momento com seu e-mail e senha. Caso os dados estejam incorretos, o sistema avisa para que você possa corrigi-los.

2. Adicionar e Organizar Tarefas

- **Criar Tarefas:** Registre suas atividades com um título ou descrição clara e adicione tags (como #trabalho ou #pessoal) para facilitar a organização.
- **Editar Tarefas:** Se precisar ajustar alguma informação, você pode modificar o título, a descrição ou as tags a qualquer momento.
- **Marcar como Concluída:** Quando finalizar uma tarefa, basta marcá-la como concluída, e ela aparecerá riscada na sua lista.
- **Excluir Tarefas:** Remova atividades que não são mais necessárias com um simples clique.

3. Visualizar e Filtrar suas Atividades

- **Lista Completa:** Todas as suas tarefas são exibidas em uma única tela, mostrando status, tags e data de criação.
- **Filtros:** Encontre rapidamente o que precisa filtrando por status (pendentes ou concluídas) ou por tags específicas.

4. Validações para Evitar Erros

- **Tarefas Repetidas:** O sistema não permite cadastrar duas tarefas com o mesmo nome, evitando duplicidades.

- **Limite de Tags:** Você pode adicionar até três tags por tarefa, mantendo sua lista organizada e fácil de navegar.

1. Casos de Uso e Critérios de Aceitação

1.1 Cadastro de Usuário

Cenários:

1. **Cadastro de novo usuário com sucesso**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve permitir o cadastro de um novo usuário e exibir uma mensagem de boas-vindas.
 - **Severidade:** Crítico
 2. **Tentativa de cadastro com email duplicado**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro informando que o email já está cadastrado.
 - **Severidade:** Alta
 3. **Tentativa de cadastro sem preencher campos obrigatórios**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir mensagens de erro para campos não preenchidos.
 - **Severidade:** Alta
 4. **Tentativa de cadastro com email inválido**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro para email inválido.
 - **Severidade:** Média
 5. **Tentativa de cadastro com senha muito curta**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro para senha com menos de 6 caracteres.
 - **Severidade:** Média
-

1.2 Login

Cenários:

1. **Login com usuário pré-cadastrado**
 - **Critério de Aceitação:** O usuário deve ser autenticado e redirecionado para a área logada.
 - **Severidade:** Crítico
2. **Tentativa de login com senha inválida**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro e não permitir o acesso.

- **Severidade:** Alta
-

1.3 Criação de Tarefas

Cenários:

1. **Cadastro de nova tarefa**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve permitir o cadastro de uma nova tarefa.
 - **Severidade:** Crítico
 2. **Tentativa de cadastro de tarefa duplicada via interface**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro para tarefa duplicada.
 - **Severidade:** Alta
 3. **Tentativa de cadastro de tarefa duplicada via API**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro HTTP 409 Conflict.
 - **Severidade:** Alta
 4. **Tentativa de cadastro com limite de tags excedido**
 - **Critério de Aceitação:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro para limite de tags atingido.
 - **Severidade:** Média
-

1.4 Atualização de Tarefas

Cenário:

1. **Marcar tarefa como concluída**
 - **Critério de Aceitação:** A tarefa deve ser exibida como concluída na lista.
 - **Severidade:** Crítico
-

1.5 Exclusão de Tarefas

Cenário:

1. **Remoção de tarefa**
 - **Critério de Aceitação:** A tarefa deve ser removida com sucesso.
 - **Severidade:** Alta

2. Passos Detalhados e resultados dos Testes Manuais

2.1 Cadastro de Usuário

Cenário: Cadastro de novo usuário com sucesso

Dado que o email "gustavo@gmail.com" não está cadastrado no sistema

Quando preencho o formulário de cadastro com nome "Gustavo Pacheco", email "gustavo@gmail.com" e senha "pwd123"

E submeto o formulário de cadastro

Então devo ver a mensagem de boas-vindas "Boas vindas ao Mark85, o seu gerenciador de tarefas."

2.1.1 Step-by-step

O uso de Gherkin em testes manuais é o mais indicado, pois facilita a futura conversão para scripts automatizados, portanto o exemplo abaixo serve apenas para demonstrar minhas habilidades em criar scripts de passo-a-passo (step-by-step):

1. Abrir o navegador e acessar a URL: <http://localhost:3000/>
2. Clicar em "Criar conta"
3. Preencher:
 - nome: Gustavo Pacheco
 - email: gustavo@gmail.com
 - senha: pwd123
4. Clicar em "Cadastrar"
5. O cadastro será finalizado e será apresentada a seguinte mensagem: "Boas vindas ao Mark85, o seu gerenciador de tarefas."

Evidência:



Cenário: Tentativa de cadastro com email duplicado

Dado que o email "gustavo@gmail.com" já está cadastrado no sistema

Quando preencho o formulário de cadastro com o nome "Gustavo Pacheco" e/ou e-mail "gustavo@gmail.com"

E submeto o formulário de cadastro

Então devo ver a mensagem de erro "Oops! Já existe uma conta com o e-mail informado."

Evidência:



2.2 Login

Cenário: Login com usuário pré-cadastrado

Dado que existe um usuário pré-cadastrado no sistema

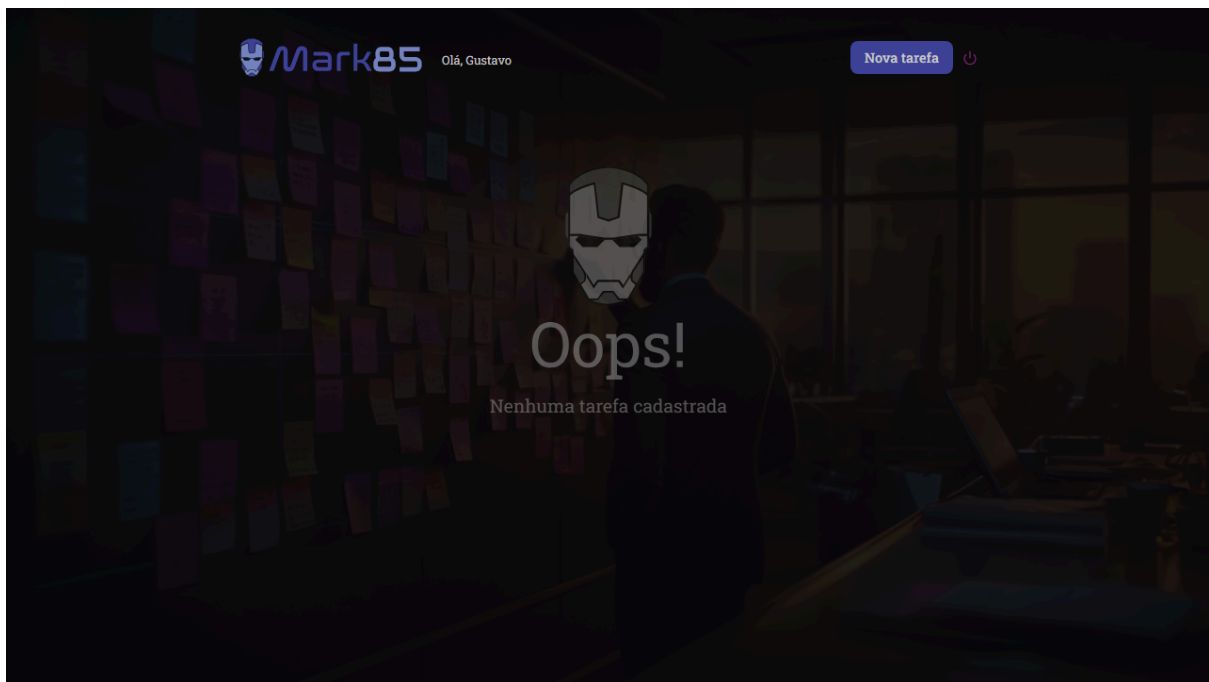
E o usuário está na página de login

Quando o usuário submete o formulário de login com credenciais válidas

Então o usuário deve ser redirecionado para a área logada

E o nome do usuário "Gustavo" deve ser exibido no menu

Evidência:



2.3 Criação de Tarefas

Cenário: Cadastro de nova tarefa

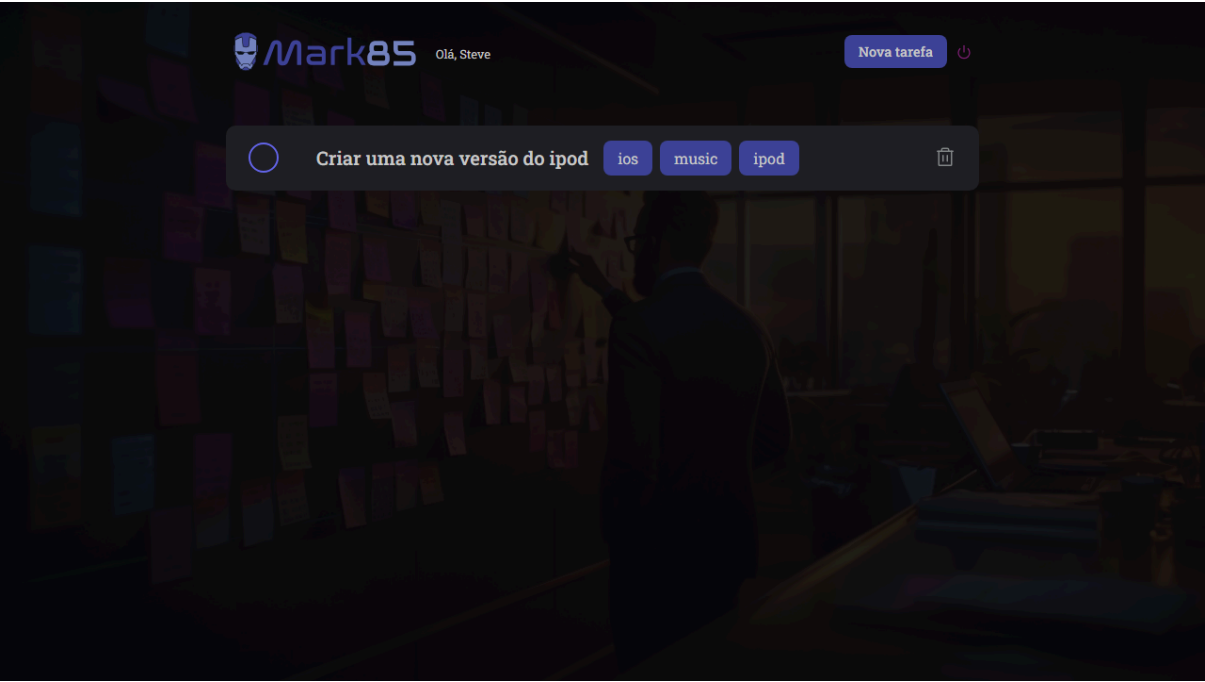
Dado que estou logado como usuário válido

E tenho uma nova tarefa válida para cadastrar

Quando submeto o formulário da tarefa com nome "Criar uma nova versão do ipod" e tags ["ios", "music", "ipod"]

Então a tarefa deve ser registrada com sucesso

Evidência:



2. Resultados dos Testes Automatizados

Segue a evidência de execução dos testes automatizados, com os registros completos disponíveis para consulta:

<div>Tests Log</div> <div>C:\QAx\projects\mark85-robot-express\logs\log.html</div> <div>Test: Tests, Delete 1 1 0 0 00:00:02</div> <div>Test: Tests, Update 1 1 0 0 00:00:03</div> <div>REPORT</div> <div>Test Execution Log</div> <div><div>SUITE Tests 00:01:05.509</div><div>Full Name: Tests</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:01.743 / 20250326 17:59:07.252 / 00:01:05.509</div><div>Status: 14 tests total, 14 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>SUITE Login 00:00:21.486</div><div>Full Name: Tests Login</div><div>Documentation: Cenários de autenticação do usuário - Gherkin style</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\login.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:01.823 / 20250326 17:58:23.309 / 00:00:21.486</div><div>Status: 2 tests total, 2 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Deve poder logar com um usuário pré-cadastrado 00:00:09.285</div><div>TEST Cenário: Não deve logar com senha inválida 00:00:04.073</div></div><div><div>SUITE Online 00:00:01.900</div><div>Full Name: Tests Online</div><div>Documentation: Verifica se o webapp está online no padrão Gherkin</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\online.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:23.331 / 20250326 17:58:25.231 / 00:00:01.900</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Webapp deve exibir o título correto 00:00:01.685</div></div><div><div>SUITE Signup 00:00:14.035</div><div>Full Name: Tests Signup</div><div>Documentation: Cenários de testes do cadastro de usuários em BDD</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\signup.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:25.248 / 20250326 17:58:39.283 / 00:00:14.035</div><div>Status: 5 tests total, 5 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Cadastro de novo usuário com sucesso 00:00:02.673</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com email duplicado 00:00:02.139</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro sem preencher campos obrigatórios 00:00:01.893</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com email inválido 00:00:02.079</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com senha muito curta 00:00:04.648</div></div><div><div>SUITE Tasks 00:00:27.947</div><div>Full Name: Tests Tasks</div><div>Documentation: Cenários de testes de tarefas</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:39.312 / 20250326 17:59:07.256 / 00:00:27.947</div><div>Status: 6 tests total, 6 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Deve poder cadastrar uma nova tarefa 00:00:06.633</div><div>TEST Não deve cadastrar tarefa com nome duplicado via interface 00:00:03.807</div><div>TEST Não deve cadastrar tarefa com nome duplicado via API 00:00:03.450</div><div>TEST Não deve cadastrar uma nova tarefa quando atinge o limite de tags 00:00:08.194</div></div><div><div>SUITE Delete 00:00:02.447</div><div>Full Name: Tests Tasks Delete</div><div>Documentation: Cenário de teste de remoção de tarefa em BDD</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks\delete.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:59:02.267 / 20250326 17:59:04.714 / 00:00:02.447</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>SETUP Inicializar Dados da Suite 00:00:00.208</div><div>TEST Deve poder apagar uma tarefa indesejada 00:00:02.027</div></div><div><div>SUITE Update 00:00:02.509</div><div>Full Name: Tests Tasks Update</div><div>Documentation: Cenários de testes de atualização de tarefas</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks\update.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:59:04.729 / 20250326 17:59:07.238 / 00:00:02.509</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>SETUP Inicializar Dados da Suite 00:00:00.146</div><div>TEST Cenário: Deve poder marcar uma tarefa como concluída 00:00:02.206</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div>Tests Log</div> <div>C:\QAx\projects\mark85-robot-express\logs\log.html</div> <div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:01.743 / 20250326 17:59:07.252 / 00:01:05.509</div> <div>Status: 14 tests total, 14 passed, 0 failed, 0 skipped</div> <div>REPORT</div> <div><div>SUITE Login 00:00:21.486</div><div>Full Name: Tests Login</div><div>Documentation: Cenários de autenticação do usuário - Gherkin style</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\login.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:01.823 / 20250326 17:58:23.309 / 00:00:21.486</div><div>Status: 2 tests total, 2 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Deve poder logar com um usuário pré-cadastrado 00:00:09.285</div><div>TEST Cenário: Não deve logar com senha inválida 00:00:04.073</div></div><div><div>SUITE Online 00:00:01.900</div><div>Full Name: Tests Online</div><div>Documentation: Verifica se o webapp está online no padrão Gherkin</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\online.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:23.331 / 20250326 17:58:25.231 / 00:00:01.900</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Webapp deve exibir o título correto 00:00:01.685</div></div><div><div>SUITE Signup 00:00:14.035</div><div>Full Name: Tests Signup</div><div>Documentation: Cenários de testes do cadastro de usuários em BDD</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\signup.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:25.248 / 20250326 17:58:39.283 / 00:00:14.035</div><div>Status: 5 tests total, 5 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Cenário: Cadastro de novo usuário com sucesso 00:00:02.673</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com email duplicado 00:00:02.139</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro sem preencher campos obrigatórios 00:00:01.893</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com email inválido 00:00:02.079</div><div>TEST Cenário: Tentativa de cadastro com senha muito curta 00:00:04.648</div></div><div><div>SUITE Tasks 00:00:27.947</div><div>Full Name: Tests Tasks</div><div>Documentation: Cenários de testes de tarefas</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:58:39.312 / 20250326 17:59:07.256 / 00:00:27.947</div><div>Status: 6 tests total, 6 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>TEST Deve poder cadastrar uma nova tarefa 00:00:06.633</div><div>TEST Não deve cadastrar tarefa com nome duplicado via interface 00:00:03.807</div><div>TEST Não deve cadastrar tarefa com nome duplicado via API 00:00:03.450</div><div>TEST Não deve cadastrar uma nova tarefa quando atinge o limite de tags 00:00:08.194</div></div><div><div>SUITE Delete 00:00:02.447</div><div>Full Name: Tests Tasks Delete</div><div>Documentation: Cenário de teste de remoção de tarefa em BDD</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks\delete.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:59:02.267 / 20250326 17:59:04.714 / 00:00:02.447</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>SETUP Inicializar Dados da Suite 00:00:00.208</div><div>TEST Deve poder apagar uma tarefa indesejada 00:00:02.027</div></div><div><div>SUITE Update 00:00:02.509</div><div>Full Name: Tests Tasks Update</div><div>Documentation: Cenários de testes de atualização de tarefas</div><div>Source: C:\QAx\projects\mark85-robot-express\tests\tasks\update.robot</div><div>Start / End / Elapsed: 20250326 17:59:04.729 / 20250326 17:59:07.238 / 00:00:02.509</div><div>Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped</div><div><div>SETUP Inicializar Dados da Suite 00:00:00.146</div><div>TEST Cenário: Deve poder marcar uma tarefa como concluída 00:00:02.206</div></div></div></div></div></div></div></div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Localização do Log:

/c/QAx/projects/mark85-robot-express/logs/log.html

Observação: O arquivo contém dados técnicos detalhados sobre a execução, incluindo cenários testados, passos executados e resultados individuais.

3. Resultados Esperados vs. Reais Completo

Categoria	Cenário de Teste	Resultado Esperado	Resultado Real	Status
Cadastro	Cadastro válido	Mensagem "Boas vindas ao Mark85"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Cadastro	Email duplicado	Mensagem "Oops! Email já cadastrado"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Cadastro	Campos vazios	Mensagens de erro para cada campo	Alertas exibidos	<div>✓</div> Passou
Cadastro	Email inválido	"Digite um email válido"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Cadastro	Senha curta	"Senha precisa ter 6+ caracteres"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Login	Credenciais válidas	Acesso à área logada	Redirecionamento OK	<div>✓</div> Passou
Login	Senha inválida	"Erro ao fazer login"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Tarefas	Criar nova tarefa	Tarefa aparece na lista	Cadastro bem-sucedido	<div>✓</div> Passou
Tarefas	Tarefa duplicada (UI)	"Oops! Tarefa duplicada"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Tarefas	Tarefa duplicada (API)	HTTP 409 Conflict	Retornado erro	<div>✓</div> Passou
Tarefas	Limite de tags	"Limite de tags atingido"	Mensagem exibida	<div>✓</div> Passou
Tarefas	Marcar como concluída	Tarefa riscada na lista	Status atualizado	<div>✓</div> Passou

Tarefas	Excluir tarefa	Tarefa removida da lista	Exclusão bem-sucedida	 Passou
---------	----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

4. Testes Exploratórios

Possíveis Falhas Não Mapeadas nos Requisitos

- Validação de caracteres especiais no nome do usuário**
 - Testar nomes com acentos, espaços e caracteres especiais.
 - Limite de caracteres nos campos**
 - Verificar se há um limite máximo para nome, email e senha.
 - Persistência de sessão após logout**
 - Verificar se os dados do usuário são apagados corretamente após logout.
 - Performance em cadastro massivo de tarefas**
 - Testar a criação de múltiplas tarefas em sequência.
 - Segurança (SQL Injection, XSS)**
 - Tentar inserir scripts ou comandos SQL nos campos de texto.
 - Ex.: **Payload malicioso no campo senha da tela de login:** (" OR '1'='1'; --")
-

5. Bugs Encontrados

Bug #1: Mensagem de erro inconsistente em cadastro com email inválido

- **Descrição:** Ao inserir um email sem "@", o sistema não exibe a mensagem correta.
- **Passos para Reprodução:**
 1. Acessar a página de cadastro.
 2. Inserir um email inválido (ex: "jobsapple.com").
 3. Submeter o formulário.
- **Severidade:** Média
- **Evidência:** Não é possível coletar uma evidência pois **o bug é fictício**, criado apenas para exemplificar minhas habilidades técnicas.

Bug #2: Limite de tags não é validado corretamente via API

- **Descrição:** É possível cadastrar mais de 3 tags via API.
 - **Severidade:** Alta
 - **Evidência:** Não é possível coletar uma evidência pois **o bug é fictício**, criado apenas para exemplificar minhas habilidades técnicas.
-

6. Melhorias para a Área de QA

6.1 Novas Ferramentas

- **Stryker:** Testes de mutação que "mata" código para avaliar a eficácia dos testes (ex: altera > para >=).
- **Postman/Insomnia:** Para testes automatizados de API.
- **Prometheus:** Coleta métricas de performance, como tempo de resposta do endpoint etc.
- **Faker.js:** Biblioteca que se integra aos testes automatizados podendo criar massas realistas para permitir, inclusive, realizar testes de performance.

6.2 Processos

- **Testes de Regressão Automatizados:** Execução diária integrada ao pipeline de CI/CD para identificar regressões causadas por alterações no código, garantindo que commits não comprometam funcionalidades existentes e interrompendo automaticamente o deploy em caso de falhas.
- **Integração Contínua (CI/CD):** Gatilhos automáticos após deploy.
- **Teste em pares:** Colaboração entre QA e Devs para aumentar a cobertura.