

Documento de Requisitos Gerencie

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Adilson Henrique de Oliveira Lima

Israel Santos Vieira

Vinicius Tavares Pimenta

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores do sistema.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
• Usuário administrador	2
• Usuário comum	3
Requisitos Funcionais - Usuário	1
[RF001] Cadastrar usuário	2
[RF002] Editar perfil	3
[RF003] Deletar perfil	4
[RF004] Recuperar senha	4
[RF005] Entrar no sistema	4
[RF006] Sair do sistema	4
[RF007] Listar as tarefas	4
[RF008] Visualizar os detalhes de uma tarefa específica	4
[RF009] Marcar a conclusão de uma tarefa específica	4
Requisitos Funcionais - Administrador	4
[RF001] Criar tarefa	5
[RF002] Listar tarefa	6
[RF003] Atualizar tarefa	6
[RF004] Deletar tarefa	7
[RF005] Cadastrar usuário	8
[RF006] Listar usuários	8
[RF007] Editar usuário	8
[RF008] Deletar usuário	8
Usabilidade	1
[NF001] <O sistema deverá ser simples e intuitivo>	1

Compatibilidade	1
[NF002] <Compatibilidade com sistemas operacionais>	1
Segurança	2
[NF003] <O usuário receberá uma confirmação quando recuperar a senha>	2
Desempenho	2
[NF004] <A listagem de tarefas deverá ter uma performance de resposta boa>	2
 MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	 1
I_Login	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	2
I_CreateAccount	3
Informações críticas da interface	3
I_ForgotPassword	3
Informações críticas da interface	4
I_ChangePassword	4
Informações críticas da interface	4
I_UsernameProfile	5
I_CreateNewTaskAdm	5
I_MainMenuAdm	6
I_MainMenuUser	6
I_CreateTask	7

Introdução

Este documento especifica o sistema Gerencie, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Gerencie e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

Capítulo Descrição geral do sistema

O projeto consiste em um sistema web que tem como objetivo designar tarefas em forma de checklist de cards, assim como acompanhá-las. Através dessa plataforma é possível realizar o CRUD das tarefas, e o usuário poderá apenas listar e marcar as tarefas de domínio como concluída.

Abrangência e sistemas relacionados

Com intuito de organizar as demandas do dia-a-dia em forma de checklist de cards, o sistema contará com algumas funcionalidades, como permitir ao usuário comum acesso a realizar determinadas operações no sistema: criação, listagem, deleção e atualização de atividades.

O sistema não permite que um usuário visualize as informações de outros usuários do sistema, assim como deleção, edição e criação de informações as quais não são de domínio próprio.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados 2 usuários do sistema Gerencie denominados de usuário administrador do sistema e usuário comum, abaixo detalhados.

- **Usuário Administrador**

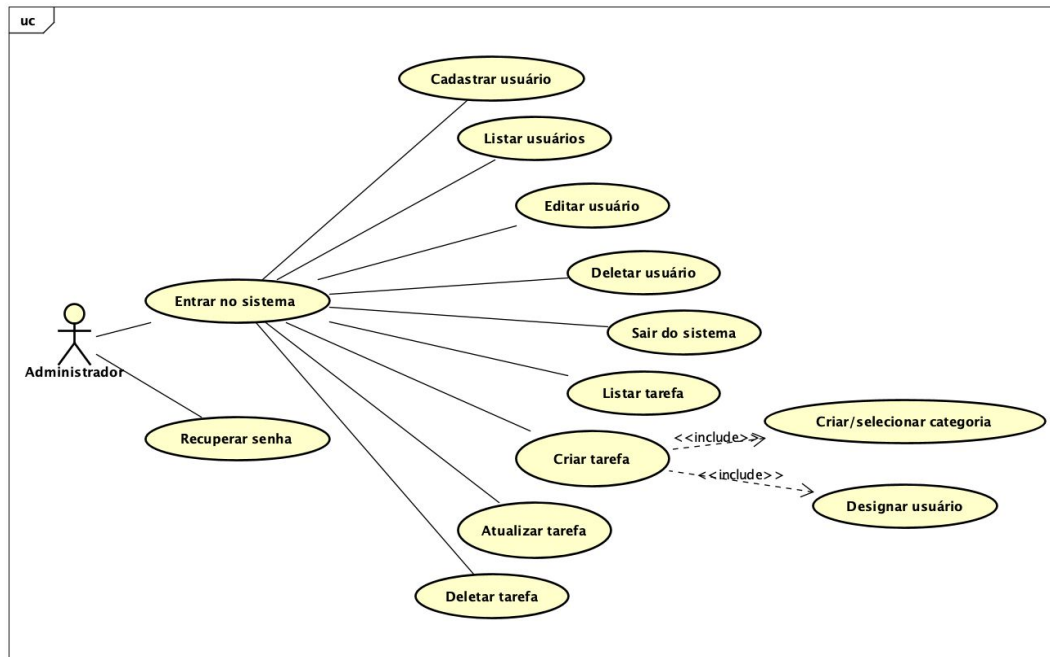
O administrador consegue listar todos os usuários do sistema, cadastrar novos usuários, editar usuários, deletar usuários e principalmente criar tarefas designadas aos usuários do sistema.

- **Usuário Comum**

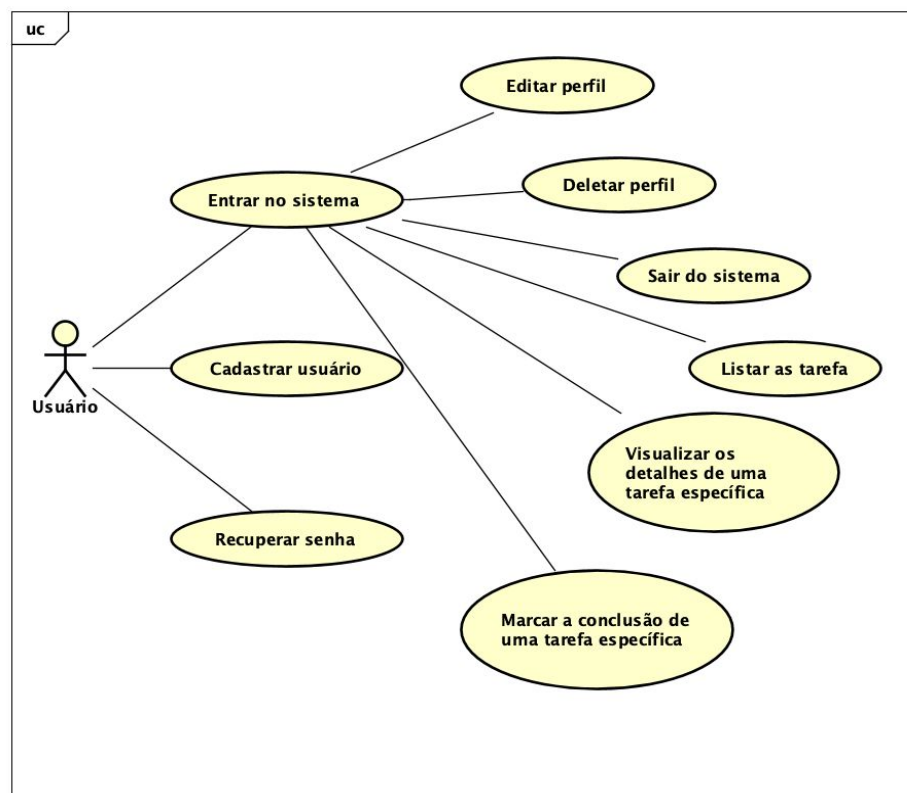
O usuário comum consegue solicitar, editar, listar e deletar as atividades de domínio próprio. Além disso, ele consegue se auto cadastrar no sistema, como também fazer o login. Caso ele esqueça a senha, é possível realizar a busca na opção de “esqueci minha senha”. E por fim, é possível editar suas informações de perfil.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

• Usuário administrador



• Usuário comum



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos Funcionais - Usuário Comum

Todos os requisitos necessitam que o usuário esteja logado para a execução (exceto o Cadastrar usuário, Recuperar Senha).

[RF001] <Cadastrar usuário>

RF 001	Realizar o cadastro do usuário no sistema	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário realiza o cadastro de seu perfil no sistema quando ele acessa pela primeira vez o app.	
Pré-condição:	Nenhuma.	
Pós-condição:	O sistema enviará uma confirmação para o usuário sobre a criação de seu perfil, possibilitando que o usuário realize seu login.	
Interfaces:	I_Login, I_CreateAccount	
Restrições de campos:	Entidade Usuário: Nome: Deve possuir até 50 caracteres. E-mail: O e-mail somente será válido se o usuário digitar algo que contenha “@” e um “.” (ponto) depois do @, havendo caracteres antes e depois do @, antes e depois do “.”. Senha: Deverá ser composta por no mínimo 4 letras, pelo menos um número e um símbolo.	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Acessa a tela inicial de login no sistema. 2. Seleciona a opção de cadastrar uma nova conta.. 4. O usuário digita seus dados e confirma a criação de sua conta..	Sistema: 3. Apresenta a tela para que o usuário digite todos os dados requisitados.. 5. Confirma o cadastro do novo usuário.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. Caso o usuário não cumpra com os requisitos de cada dado, uma mensagem de erro será emitida para que ele digite novamente.

[RF002] <Editar perfil>

RF 002	Realizar alterações no perfil do usuário.	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário que já possui uma conta no sistema pode editar informações do seu perfil.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	Nenhuma.	
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuUser, I_UsernameProfile	
Restrições de campos:	Entidade Usuário: Nome: Deve possuir até 50 caracteres. E-mail: O e-mail somente será válido se o usuário digitar algo que contenha “@” e um “.” (ponto) depois do @, havendo caracteres antes e depois do @, antes e depois do “.”. Senha: Deverá ser composta por no mínimo 4 letras, pelo menos um número e um símbolo.	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de editar perfil. 4. Edita todos os dados necessários.	Sistema: 3. Apresenta a tela para que o usuário edite seus dados. 5. Sistema confirma que os dados foram editados.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 4. Caso o usuário não cumpra com os requisitos de cada dado, uma mensagem de erro será emitida para que ele digite novamente.

[RF003] <Deletar perfil>

RF 003	Realizar a exclusão do perfil do usuário.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	

Resumo:	Um usuário que já possui uma conta no sistema pode deletar seu perfil permanentemente.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a conta e apresentar a tela de login.	
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuUser, I_UsernameProfile	
Restrições de campos:	Entidade Usuário:	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de deletar perfil. 4. Confirma a exclusão da conta.	Sistema: 3. Apresenta a tela para que o usuário confirme que a conta será deletada. 5. Informa ao usuário que a conta foi deletada.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF004] <Recuperar senha>

RF 003	Realizar a exclusão do perfil do usuário.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário.
Resumo:	Um usuário precisa recuperar a senha de sua conta caso ele tenha esquecido.
Pré-condição:	O usuário precisa ter uma conta no sistema.
Pós-condição:	O sistema permite que o usuário entre em sua conta após digitar a nova senha.
Interfaces:	I_Login
Restrições de campos:	Entidade Usuário: E-mail: O e-mail somente será válido se o usuário digitar algo que contenha “@” e um “.” (ponto) depois do @, havendo caracteres antes e depois do @, antes e depois do “.”.

	Senha: Deverá ser composta por no mínimo 4 letras, pelo menos um número e um símbolo.	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona a opção de recuperar senha na tela de login. 3. Digita o e-mail. 5. Digita a nova senha.	Sistema: 2. Apresenta a tela para que o usuário digite seu e-mail. 4. Envia um e-mail para que o usuário possa alterar sua senha. 6. Confirma a alteração da senha e apresenta a tela de login para que o usuário acesse sua conta.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. Caso o usuário não cumpra com os requisitos do e-mail, uma mensagem de erro será emitida para que ele digite novamente. 6. Caso o usuário não cumpra com os requisitos da senha, ou a senha digitada for igual a antiga, uma mensagem de erro será emitida para que ele digite novamente.

[RF005] <Entrar no sistema>

[RF006] <Sair do sistema>

[RF007] <Listar as tarefas>

[RF008] <Visualizar os detalhes de uma tarefa específica>

[RF009] <Marcar a conclusão de uma tarefa específica>

Requisitos Funcionais - Administrador

Todos os requisitos necessitam que o administrador esteja logado para a execução.

[RF001] <Criar tarefa>

RF 001	Realizar a criação de uma tarefa no sistema
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Administrador.

Resumo:	O administrador pode criar uma tarefa. Para que o processo de criação tenha êxito é preciso selecionar o usuário alvo e a categoria envolvida. Além disso, é necessário que os dados referentes ao campo título sejam preenchidos.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para criar uma tarefa.	
Pós-condição:	Nenhuma.	
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuAdm, I_CreateNewTaskAdm	
Restrições de campos:	<p>Entidade Administrador:</p> <p>Entidade Tarefa: Nome: Deve possuir até 100 caracteres.</p> <p>Entidade Categoria:</p> <p>Entidade Usuário:</p>	
Fluxo principal:	<p>Administrador:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acessa a tela inicial de login no sistema. 2. Seleciona a opção de criar tarefa. 4. O administrador digita os dados, seleciona o usuário designado e confirma a nova tarefa. 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Apresenta a tela para que o administrador complete a tarefa com todas as informações, selecione a categoria e o usuário. 5. Confirma a criação da nova tarefa.
Fluxo alternativo:	<p>Administrador:</p>	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 4. Caso o administrador não cumpra com os requisitos do nome da tarefa, uma mensagem de erro será emitida para que ele digite novamente.

[RF002] <Listar tarefa>

RF 002	Realizar a listagem das tarefas.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Administrador.
Resumo:	O administrador pode listar todas as tarefas no sistema.
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar a ação de listagem.

Pós-condição:	Nenhuma.	
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuAdm, I_CreateTask	
Restrições de campos:	Entidade Administrador: Entidade Tarefa: Entidade Usuário:	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Acessa a tela inicial de login no sistema. 2. Seleciona a opção de listar tarefas.	Sistema: 3. Apresenta a tela com todas as tarefas listadas.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF003] <Atualizar tarefa>

RF 003	Realizar a atualização de uma tarefa no sistema
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável
Atores:	Administrador.
Resumo:	O administrador pode atualizar a tarefa de algum usuário.
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar o cadastro.
Pós-condição:	Nenhuma.
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuAdm, I_CreateTask
Restrições de campos:	Entidade Administrador: Entidade Tarefa: Entidade Usuário:

Fluxo principal:	Administrador: 1. Acessa a tela inicial de login no sistema. 2. Seleciona a opção de atualizar tarefas. 4. O administrador atualiza os dados necessários da tarefa.	Sistema: 3. Apresenta a tela para que o administrador escolha quais dados ele irá alterar. 5. Confirma a atualização da tarefa no sistema.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

[RF004] <Deletar tarefa>

RF 004	Realizar a exclusão de uma tarefa no sistema	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador pode deletar uma tarefa no sistema.	
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no sistema para executar a exclusão.	
Pós-condição:	Nenhuma.	
Interfaces:	I_Login, I_MainMenuAdm, I_CreateTask	
Restrições de campos:	Entidade Administrador: Entidade Tarefa: Entidade Usuário:	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Acessa a tela inicial de login no sistema. 2. Seleciona a opção de atualizar tarefas. 4. O administrador seleciona a tarefa escolhida para ser deletada.	Sistema: 3. Apresenta a tela para que o administrador escolha qual tarefa será deletada. 5. Confirma a exclusão da tarefa no sistema.

Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.
---------------------------	-----------------------	---

[RF005] <Cadastrar usuário>

[RF006] <Listar usuários>

[RF007] <Editar usuário>

[RF008] <Deletar usuário>

Capítulo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] O sistema deverá ser simples e intuitivo

O sistema deverá ter meios simples de forma a facilitar o uso pelos clientes. Uma interface limpa e com uma boa visibilidade dos botões e das informações ali contidas.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Compatibilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à compatibilidade do sistema, desde sistemas operacionais e programas que podem operá-lo.

[NF002] Compatibilidade com sistemas operacionais

O sistema terá compatibilidade com diversos sistemas operacionais:

- Windows 7 (ou mais recente)
- Linux
- MAC

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF003] O usuário receberá uma confirmação quando recuperar a senha

Quando o usuário solicitar a recuperação de senha, um email será enviado com um código para que somente o usuário consiga mudar sua senha, deixando o perfil mais seguro.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF004] A listagem de tarefas deverá ter uma performance de resposta boa

Quando o administrador ou o usuário selecionar a opção para listar tarefas, a resposta do sistema para apresentar todas as tarefas deverá se comportar de maneira otimizada com um tempo de resposta mínimo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo

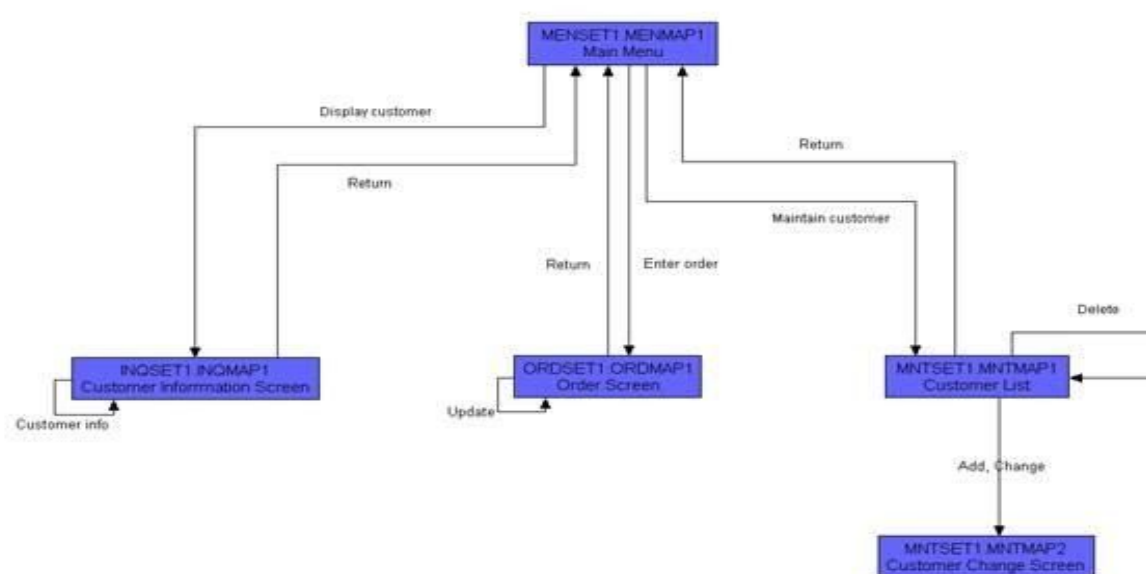
Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I_Login, I_Erro_login, I_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

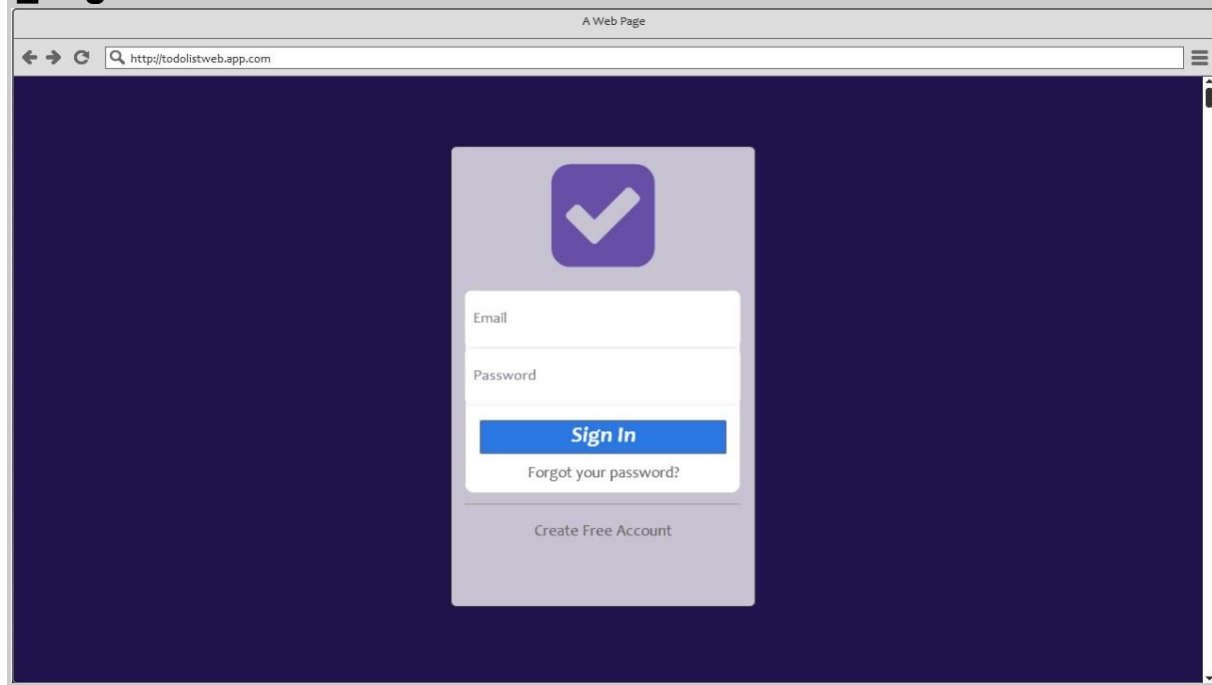
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Em cada seta, deve estar escrito o nome do botão ou comando a ser dado para sair de uma tela para outra. Então se no “Main Menu” a pessoa clicar num botão chamado “Display customer”, será aberta a tela “Customer Information Screen”, como mostrado na figura abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>

I_Login



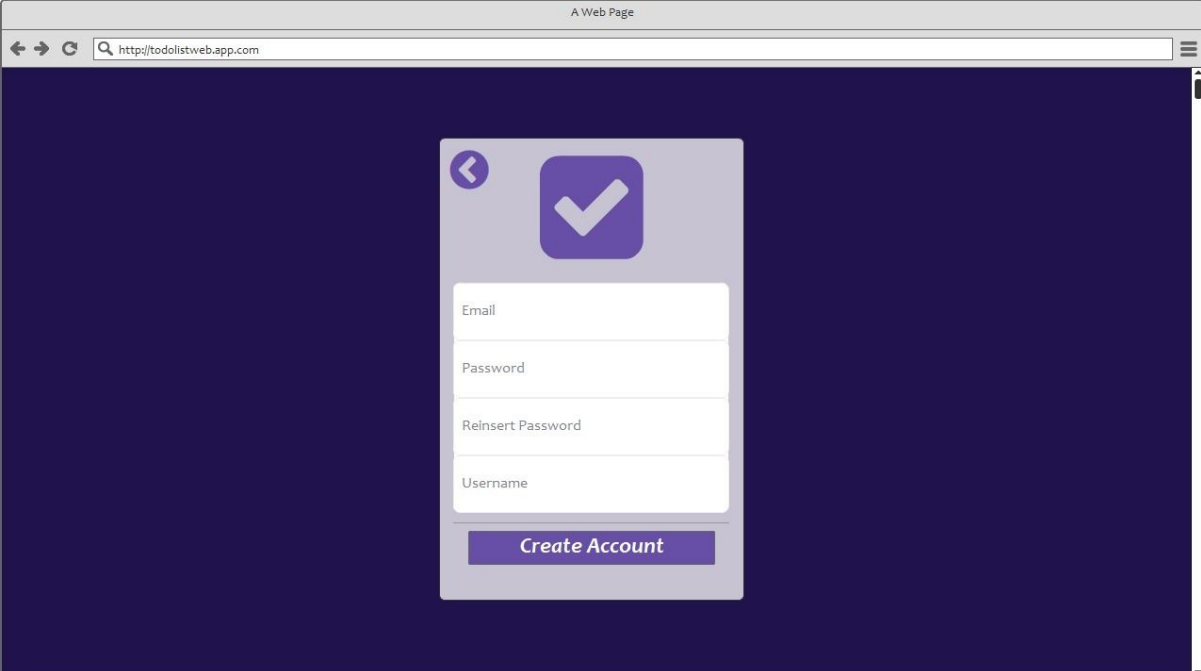
Informações críticas da interface

- O campo Email deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos 4 letras.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.

IE_LoginUserNameLogin

Caso exista algum erro no email ou senha, uma mensagem será emitida para que o usuário digite novamente.

I_CreateAccount



A Web Page

http://todolistweb.app.com

←

✓

Email

Password

Reinsert Password

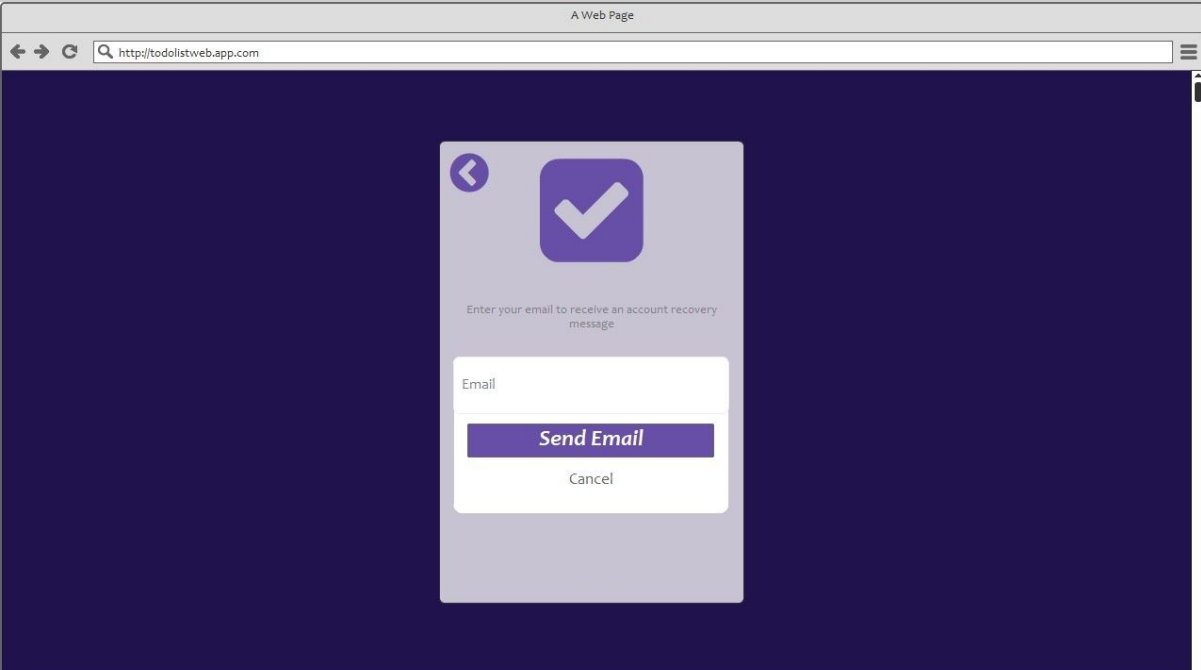
Username

Create Account

Informações críticas da interface

- O campo Email deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos 4 letras.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.

I_ForgotPassword



A Web Page

http://todolistweb.app.com

←

✓

Enter your email to receive an account recovery message

Email

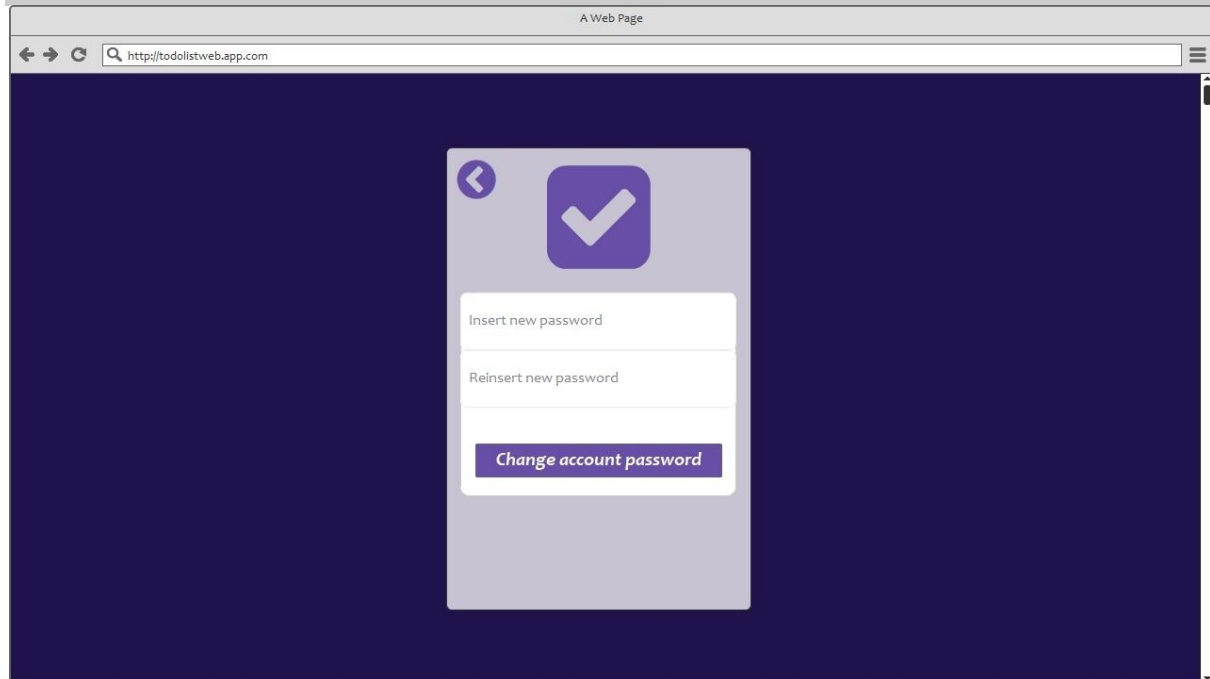
Send Email

Cancel

Informações críticas da interface

- O campo Email deve ser um email válido.

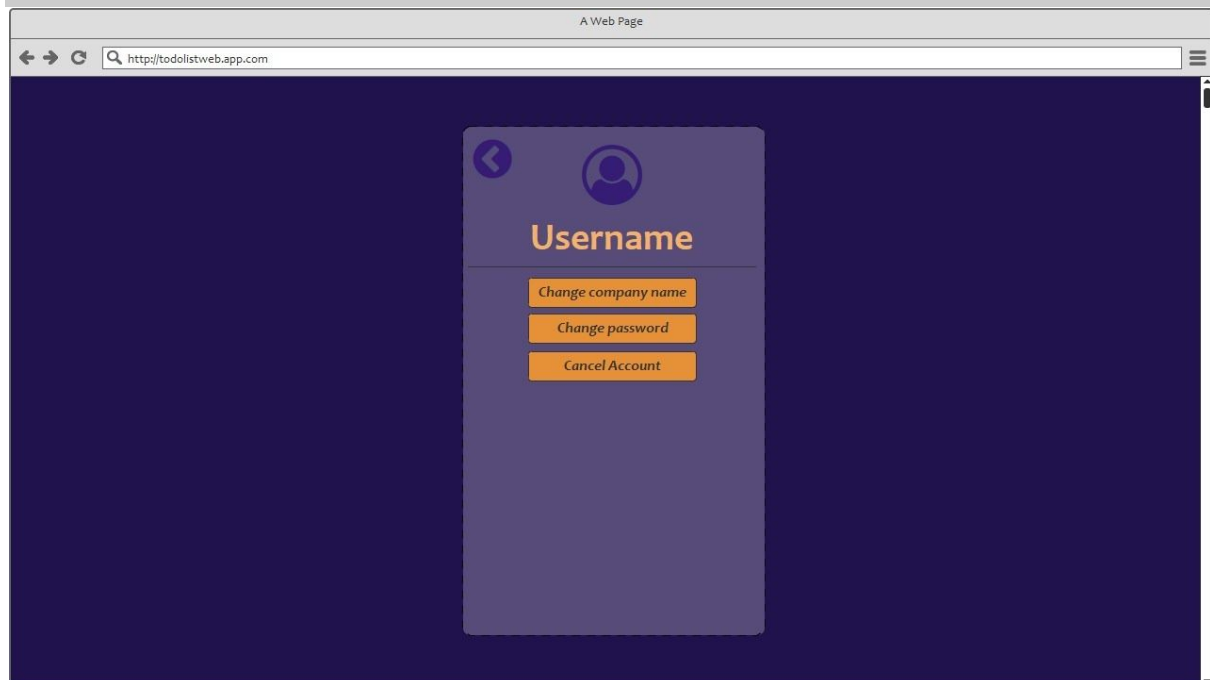
I_ChangePassword



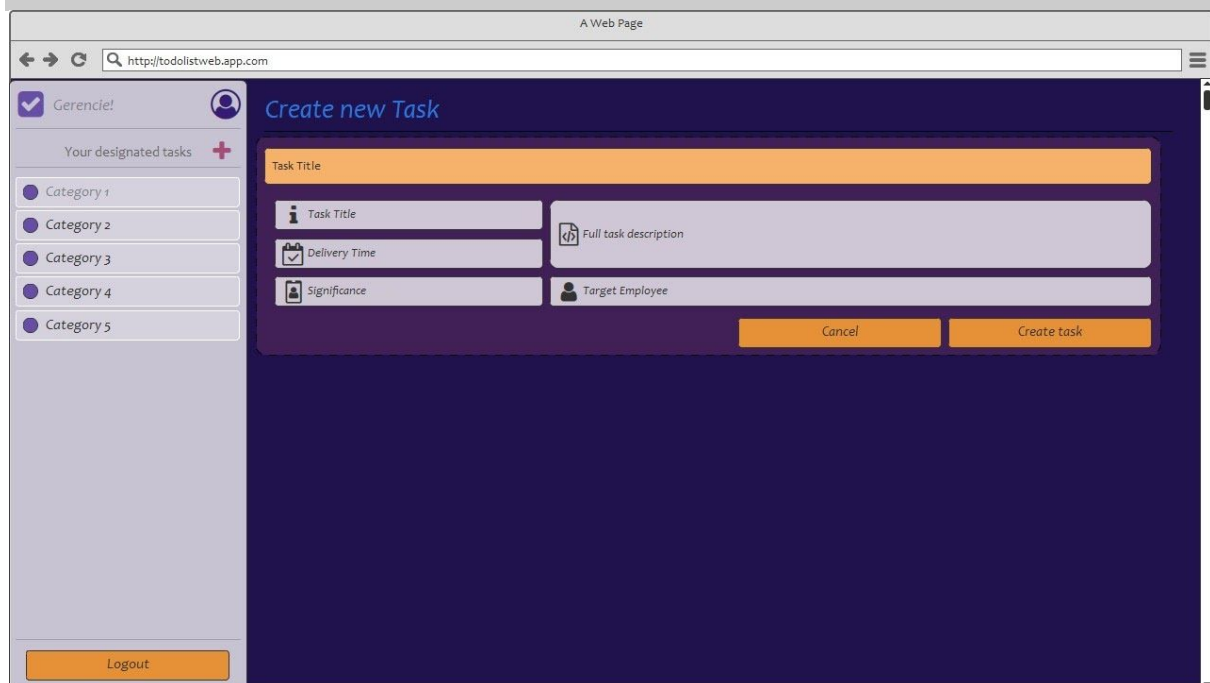
Informações críticas da interface

- A senha deve conter pelo menos 4 letras.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.

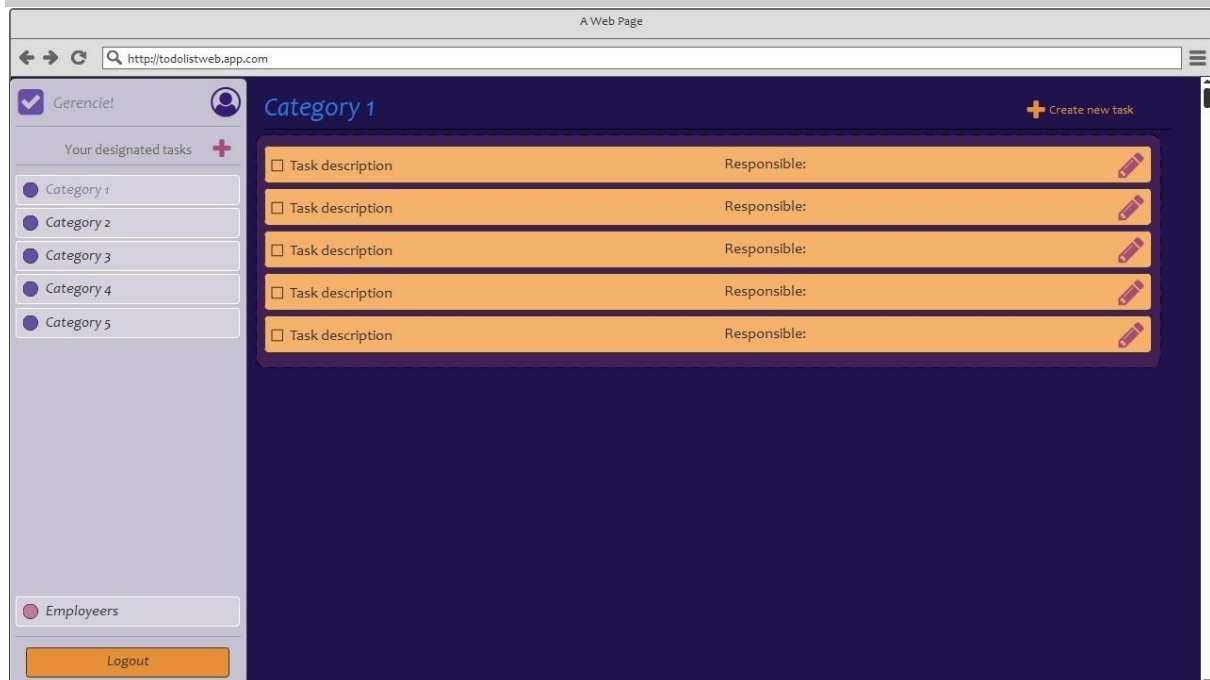
I_UsernameProfile



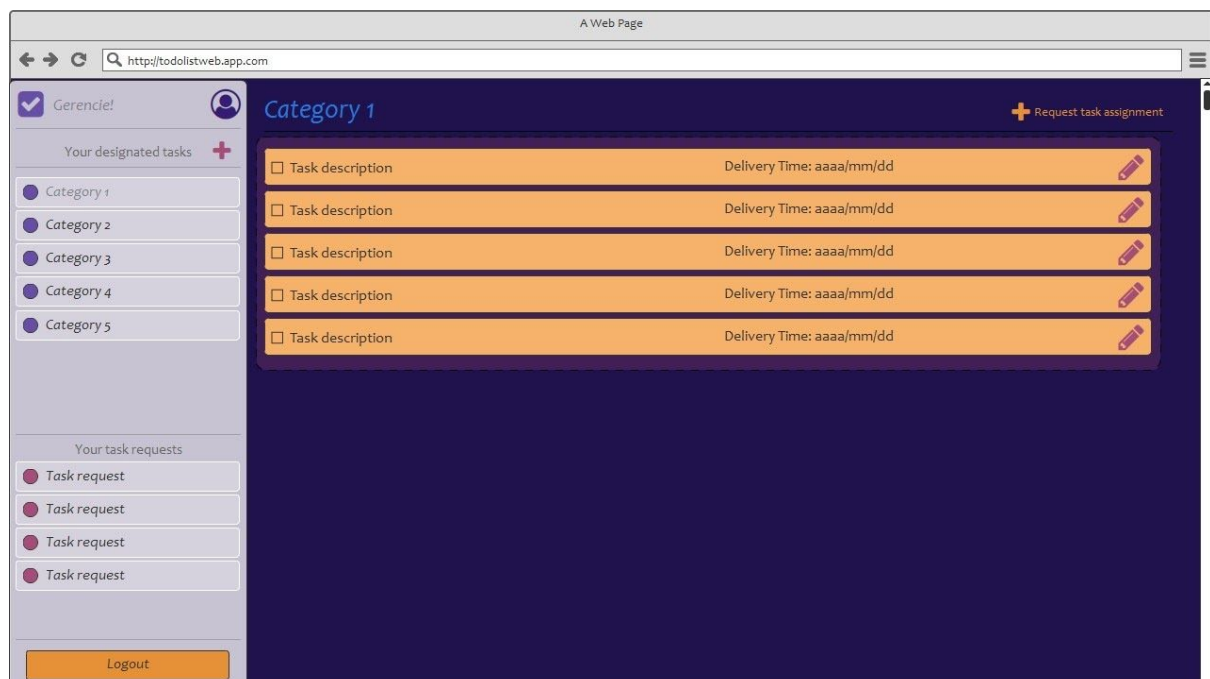
I_CreateNewTaskAdm



I_MainMenuAdm



I_MainMenuUser



I_CreateTask

A Web Page

← → ↻ http://todolistweb.app.com

✓ Gerencie!

Your designated tasks +

Category 1

Category 2

Category 3

Category 4

Category 5

Logout

Create new Task

Task Title

i Task Title

Full task description

📅 Delivery Time

👤 Target Employee

📌 Significance

Cancel

Create task