

GIVANILDO – ENGENHARIA DE SOFTWARE 2ºSEMESTRE

INICIO

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um site/aplicativo voltado para a criação e organização de listas de tarefas, permitindo que o cliente, **Givanildo**, mantenha um controle eficiente de suas atividades diárias.

Buscou-se criar uma solução **simples, intuitiva e funcional**, garantindo facilidade de uso para o cliente, por meio de uma interface clara e direta, e simplicidade no código, facilitando futuras **manutenções e aprimoramentos**.

MEMBROS DO PROJETO

Participante	Nome Completo
1	Gabriel de Camargo Miranda
2	Samuel Heitor Fernandes

VISÃO GERAL

O projeto consiste no desenvolvimento de um **site/aplicativo de gerenciamento de tarefas pessoais (To-Do List)**, criado a partir da necessidade apresentada por nosso cliente, **Givanildo**, que buscava uma ferramenta prática para organizar suas atividades do dia a dia.

O principal objetivo é oferecer uma **solução simples, funcional e intuitiva**, tanto em sua utilização quanto em sua estrutura de código. Dessa forma, o sistema busca proporcionar uma **experiência fluida**, com uma **interface clara, visível e fácil de navegar**, além de possibilitar futuras melhorias e manutenções de maneira descomplicada.

O **público-alvo** deste projeto é o próprio cliente, que necessita de um meio eficiente e acessível para o controle de suas tarefas pessoais.

O sistema desenvolvido segue o modelo de uma **To-Do List padrão**, permitindo a **criação, edição e exclusão de tarefas** de forma prática. Além disso, conta com uma **tela de login** para garantir o acesso individualizado do usuário e maior segurança das informações.

Para o desenvolvimento da aplicação, foram utilizadas as seguintes **tecnologias**:

HTML, CSS, PHP, Bootstrap, JavaScript e MySQL, garantindo um produto moderno, responsivo e de fácil manutenção.

OBJETIVO

Desenvolver um site/aplicativo de listas de tarefas (To-Do List) simples, funcional e intuitivo, que permita ao cliente Givanildo organizar e gerenciar suas atividades diárias de forma prática e eficiente.

- Criar uma interface amigável e responsiva, de fácil uso e visualmente clara.
- Implementar funcionalidades básicas de gerenciamento de tarefas, como criação, edição e exclusão.
- Desenvolver uma tela de login, garantindo acesso personalizado e seguro.
- Estruturar o código de forma organizada e escalável, facilitando futuras manutenções e melhorias.
- Utilizar tecnologias modernas (HTML, CSS, PHP, JavaScript, Bootstrap e MySQL) para assegurar desempenho e compatibilidade.

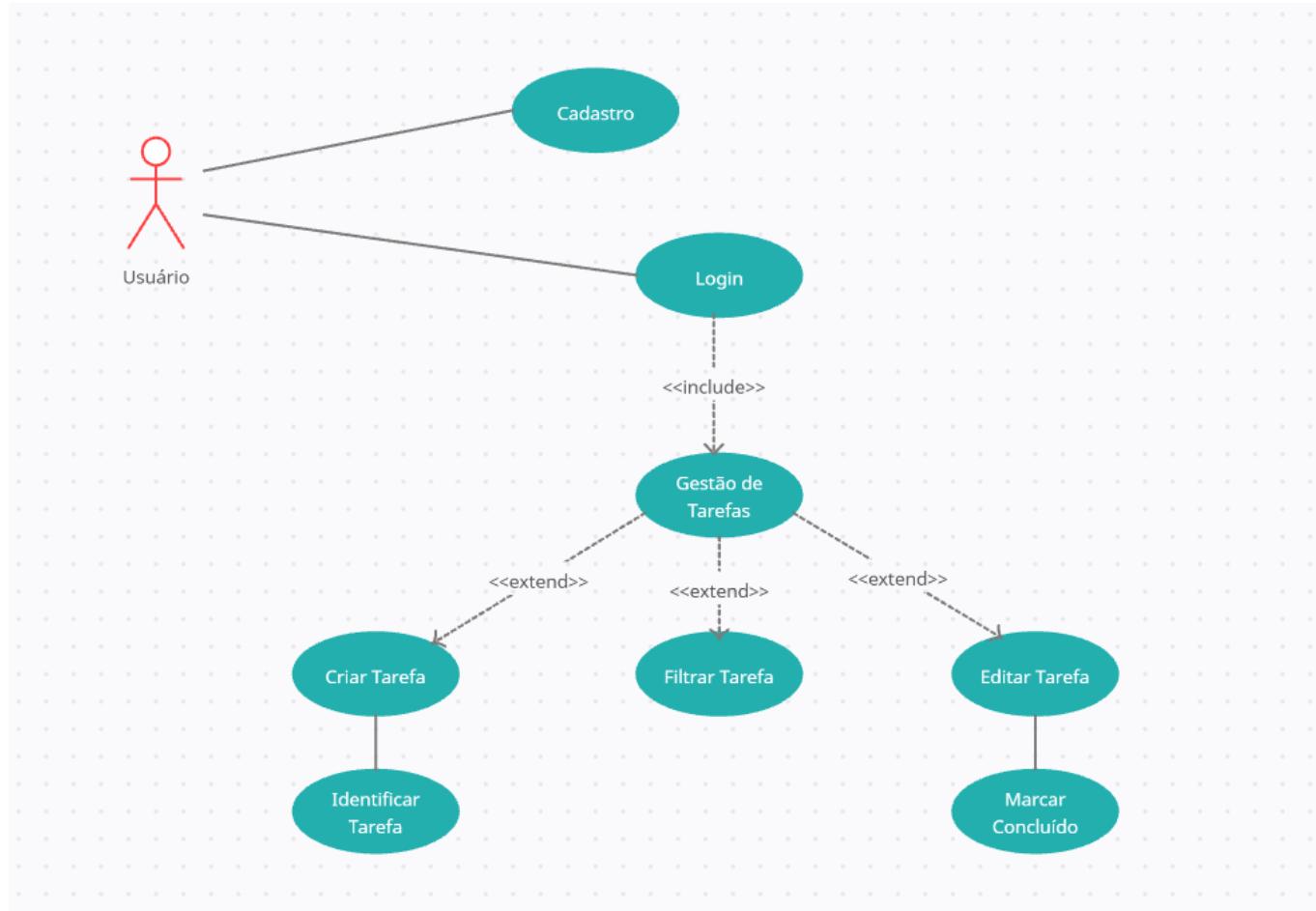
REQUISITOS FUNCIONAIS

Código	Descrição	Prioridade
RF01	O sistema deve permitir o cadastro de usuários utilizando e-mail e senha.	Alta
RF02	O sistema deve permitir o login de usuários cadastrados .	Alta
RF03	O sistema deve permitir criar tarefas com título e descrição.	Alta
RF04	O sistema deve permitir editar tarefas existentes .	Média
RF05	O sistema deve permitir excluir tarefas .	Alta
RF06	O sistema deve permitir marcar tarefas como concluídas .	Alta
RF07	O sistema deve permitir filtrar tarefas por status (pendente/concluída).	Média
RF08	O sistema deve permitir classificar tarefas por categoria .	Alta

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

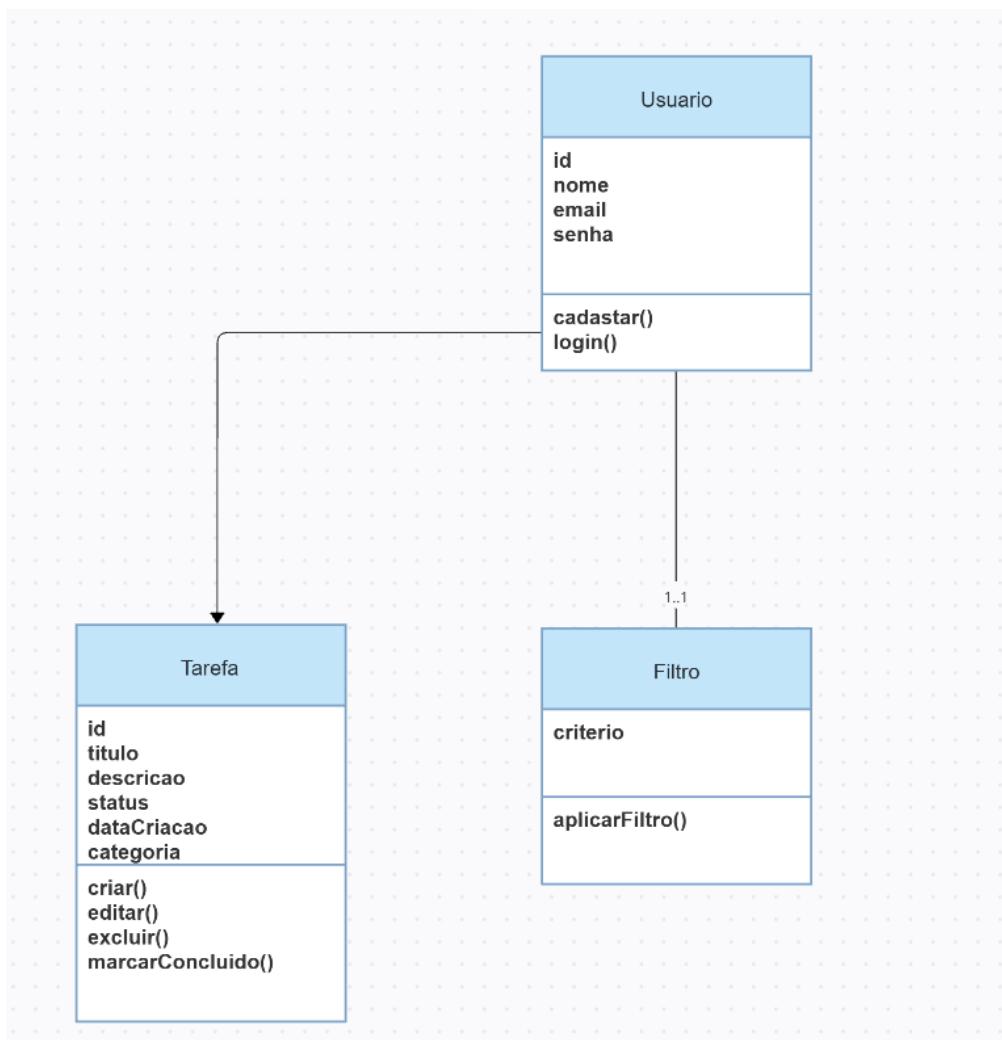
Código	Descrição	Prioridade
RNF01	A interface deve ser simples, intuitiva e responsiva.	Alta
RNF02	O sistema deve estar disponível para acesso via web.	Média
RNF03	O tempo de resposta para operações básicas deve ser inferior a 2 segundos.	Média
RNF04	O processo de cadastro deve solicitar o mínimo de informações necessárias.	Alta

DIAGRAMA DE CASO DE USO



Caso de Uso	Descrição	Autor Envolvido	Relacionamento
Cadastro	Permite ao usuário criar uma conta com e-mail e senha.	Usuário	Relacionado diretamente ao ator.
Login	Permite o acesso ao sistema com credenciais válidas.	Usuário	«include» com <i>Gestão de Tarefas</i> .
Gestão de Tarefas	Permite gerenciar todas as tarefas do usuário.	Usuário	«extend» com <i>Criar, Editar, Filtrar</i> .
Criar Tarefa	Usuário adiciona uma nova tarefa com título e descrição.	Usuário	«extend» de <i>Gestão de Tarefas</i> .
Identificar Tarefa	Identifica e nomeia a tarefa criada, com os dados necessários.	Usuário	Associado a <i>Criar Tarefa</i> .
Editar Tarefa	Permite modificar informações de uma tarefa existente.	Usuário	«extend» de <i>Gestão de Tarefas</i> .
Marcar como concluído	Indica que a tarefa foi finalizada.	Usuário	Associado a <i>Edita Tarefa</i> .
Filtrar Tarefa	Permite visualizar apenas tarefas pendentes ou concluídas.	Usuário	«extend» de <i>Gestão de Tarefas</i> .

DIAGRAMA DE CLASSES



Classe	Atributos	Métodos	Relacionamentos	Descrição
Usuário	id, nome, email, senha	cadastrar(), login()	1 → Tarefa, 1 → 1 Filtro	Representa o usuário do sistema, responsável por se cadastrar e autenticar. Cada usuário pode possuir várias tarefas e um filtro associado.
Tarefa	id, título, descrição, status, dataCriação, categoria	criar(), editar(), excluir(), marcarConcluído()	pertence à Usuário	Representa as tarefas criadas pelo usuário, que podem ser gerenciadas e organizadas por categoria.
Filtro	critério	aplicarFiltro()	1 → 1 Usuário	Define o critério usado para filtrar as tarefas (por exemplo, status ou categoria).

DICIONÁRIO DE DADOS

USUARIO:

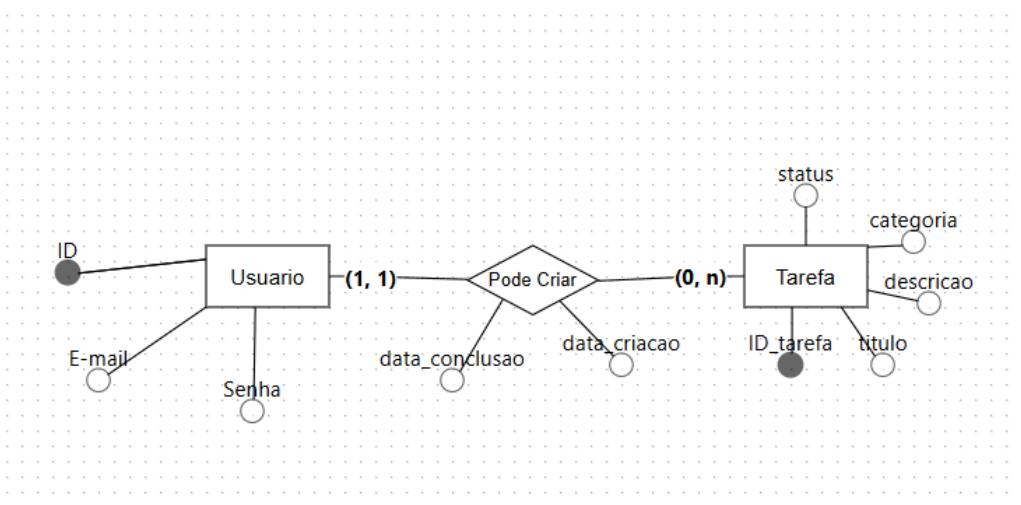
Campo	Tipo	Tamanho	Chave	Descrição
id	INT	11	Primária	Identificador único do usuário (auto incremento).
email	VARCHAR	250	Única	Endereço de e-mail usado para login no sistema.
senha	VARCHAR	250	-	Senha de autenticação do usuário.

TAREFA:

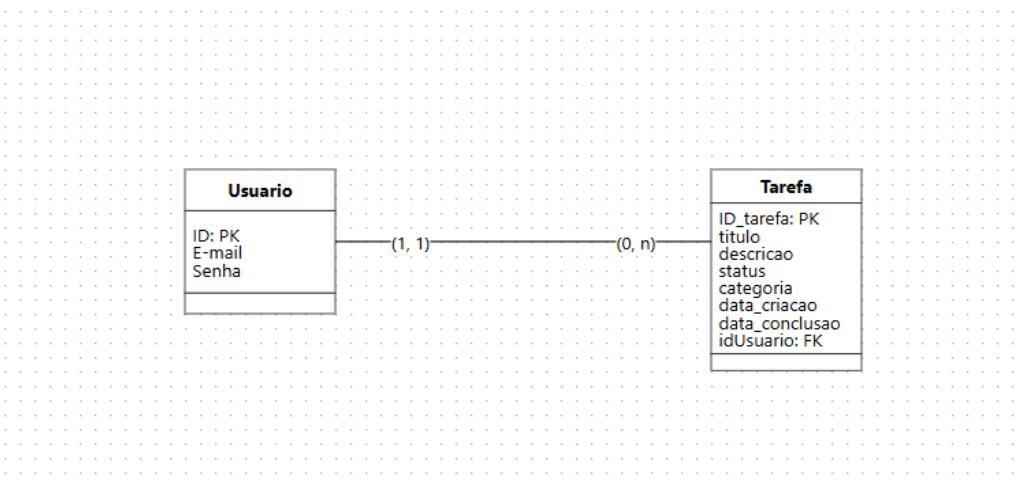
Campo	Tipo	Tamanho	Chave	Descrição
id	INT	AUTO INCREMENTO	Pri mária	Identificador único da tarefa (auto incremento).
Id_usuario	INT	-	Secundária	Chave estrangeira que é pega da tabela usuario
titulo	VARCHAR	250	-	Título breve da tarefa.
descricao	TEXT	-	-	Descrição detalhada da tarefa.
status	ENUM	('pendente', 'em andamento', 'concluida')	-	Define o estado atual da tarefa.
data_criacao	DATETIME	-	-	Data e hora em que a tarefa foi criada.
data_conclusao	DATETIME	-	-	Data e hora em que a tarefa foi concluída (se aplicável).
categoria	VARCHAR	100	-	Categoria da tarefa (ex: pessoal, trabalho, estudos).

BANCO DE DADOS

CONCEITUAL:



LÓGICO:

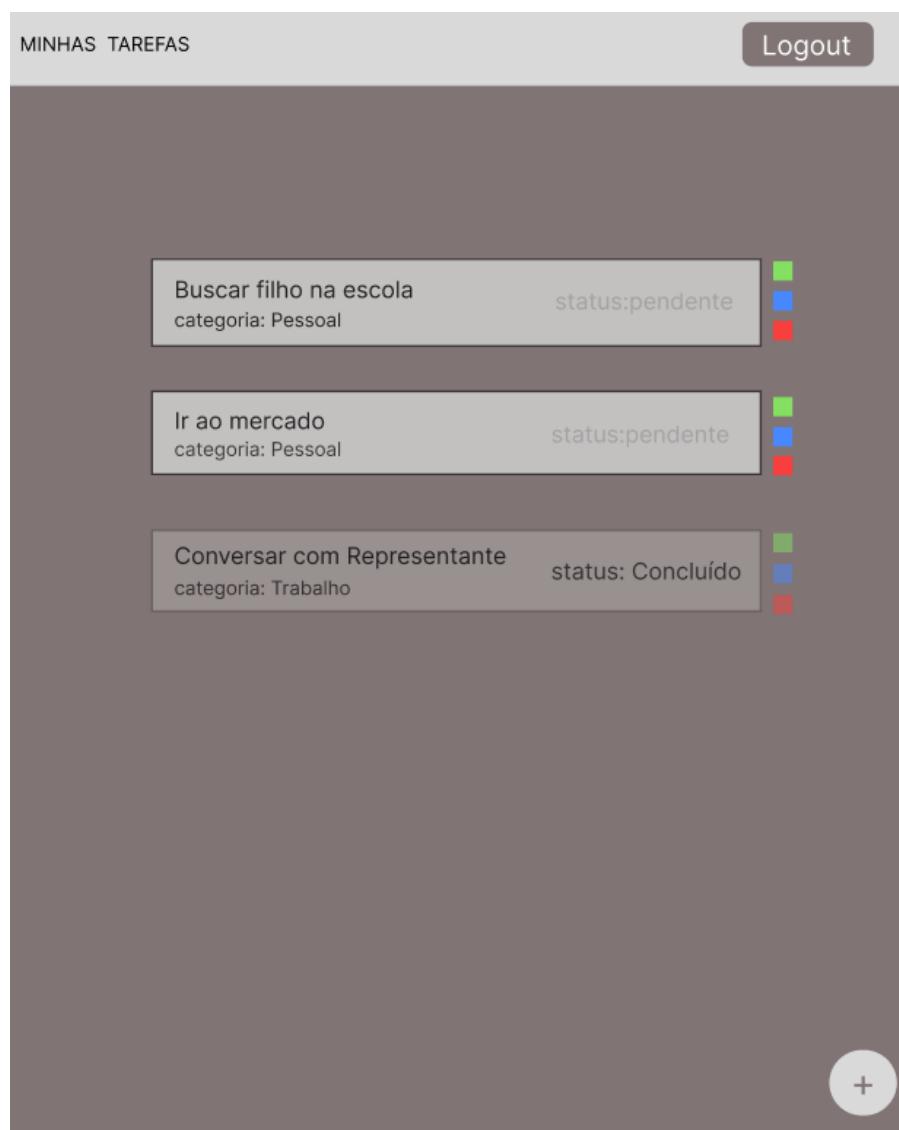


PROTOTIPEGEM

LOGIN/CADASTRO:



TELA PRINCIPAL:



TELA DE CRIAÇÃO DE TAREFA:

CRIAR TAREFAS

Título

Descrição

Categoria

Status

CONCLUSÃO

O desenvolvimento do site/aplicativo de gerenciamento de tarefas pessoais (*To-Do List*) permitiu alcançar o objetivo de oferecer uma ferramenta simples, funcional e intuitiva para o controle de atividades diárias. O sistema atendeu às necessidades do cliente, proporcionando uma experiência fluida, interface amigável e recursos essenciais de criação, edição e exclusão de tarefas.

Além disso, o uso de tecnologias modernas como **HTML, CSS, PHP, JavaScript, Bootstrap e MySQL** garantiu um produto responsivo, seguro e de fácil manutenção, preparado para futuras melhorias e expansões.

Com este projeto, foi possível aplicar na prática conceitos fundamentais de desenvolvimento web, usabilidade e design responsivo, resultando em uma solução eficiente e escalável para o gerenciamento pessoal de tarefas.