"Leds Skills"

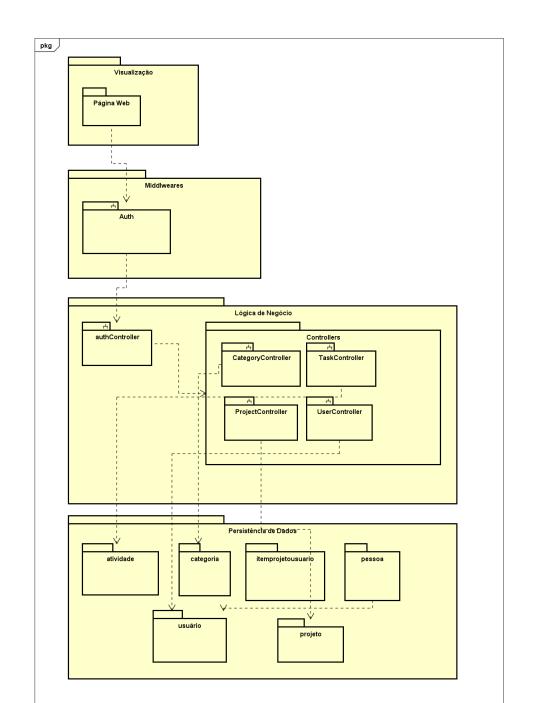
Finalidade	Nome	Tipo de uso
Versionamento de código	Git	Hospedagem de código
	GitHub Desktop	Sincronização de atividades realizadas.
Elaboração de testes	Selenium Web Drier	Testes de aceitação do front-end
Elaboração de Diagramas e	Astah	Elaboração dos modelos solicitados
modelos.		
Codificação	Visual Studio Code	Editor de código fonte
Linguagem de Programação	Javascritp	Linguagem de programação interpretada e estruturada
Framework e execução em tempo	Node JS	Desenvolvimento do front e back-end.
real		
Elaboração de interfaces web	React	Criação das principais telas do sistema.
Comunicação de aplicação web e	Mongoose, Express e	Bibliotecas para otimizar a construção de aplicações web e API's
apis.	Axios	
Gerenciar estados da aplicação	Redux	Controlar os estados da aplicação.
Exibir alertas ao usuário	Sweet Alert	Informar alertas ao usuário
Desenvolvimento de componentes	Bootstrap	Criação das principais telas do sistema, além de utilização de bibliotecas de
de interface		gráficos e componentes de interface.

"Leds Skills"

Representação de gráficos e	High Charts	Bibliotecas que dispõem de utilização de gráficos para Javascript
tabelas (pode ser alterado	DcJs	
futuramente)	(Sujeito a alteração)	
Sistema de Gestão de Banco de	MongoDb	Software de banco de dados.
Dados		
Controle de tarefas	Miro	Software web utilizado para gerar os SprintBacklogs.
Criação de StoryMaps	Miro	Software web utilizado para gerar os StoyrMaps
Criação de documentação	Google Docs/Excel	Software web utilizado criação e armazenagem de documentos.
Criação de protótipo	Balsamiq	Software web utilizado criação de protótipos.
Hospedagem da aplicação	Heroku.App	Software web utilizado para hospedagem da aplicação.
Comunicação de dados por api's.	Postman	Software usado para criação e mapeamento de apis.

Diagrama de arquitetura do sistema:

"Leds Skills"



"Leds Skills"

Diagrama de arquitetura do sistema:

Os Middlewares são serviços JSON.

Os serviços Json são mais limpos e legíveis de utilizarem, uma vez que não são de grandes complexidades. Troca de dados simples e rápidas entre os subsistemas.

Reduzir o acoplamento e dependência das camadas, para que os prováveis problemas futuros sejam mais fáceis de serem saneados. Onde todos os cálculos e demais regras de negócio são feitos no controlador.

Onde está a persistência de dados seria as estruturas da tabela contendo os atributos.

Como a aplicação está funcionando por envio e recebimento de documentos por api, visando manter a segurança, é necessário um token de autenticação e só quem tem esse token pode fazer a comunicação com o sistema em geral.

Não estamos usando ORM (Object Relation Map), que é objeto relacional, porém estamos usando o mongo que se trata de uma ODM (Object Document Mapping)

Como estamos utilizando uma linguagem nosql, estamos utilizando ODM que é troca de informações por documentos e não relacional. MONGOOSE.js