"Leds Skills"

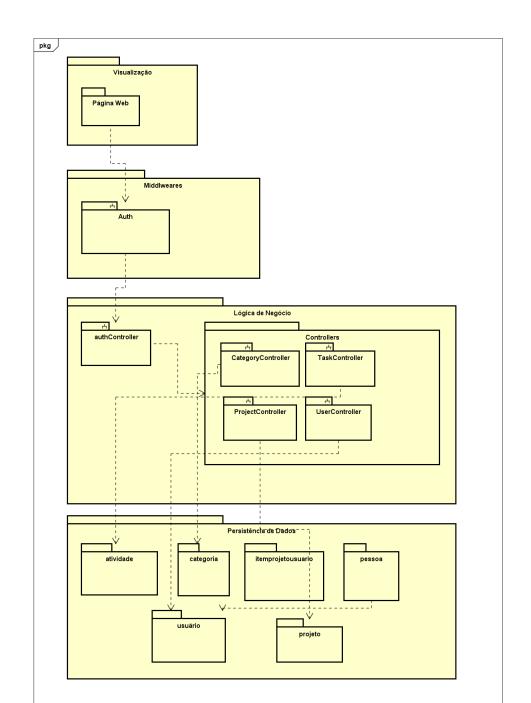
| Finalidade                     | Nome                | Tipo de uso   |
|--------------------------------|---------------------|---|
| Versionamento de código        | Git                 | Hospedagem de código  |
|                                | GitHub Desktop      | Sincronização de atividades realizadas.                                       |
| 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, que é orientado a objetos, porém estamos usando o mongo que se trata de uma ODM (Object Document Mapper)

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