|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 modelos. | Astah | Elaboração dos modelos solicitados |
| Codificação | Visual Studio Code | Editor de código fonte |
| Linguagem de Programação | Javascritp | Linguagem de programação interpretada e estruturada |
| Framework e execução em tempo real | Node JS | Desenvolvimento do front e back-end. |
| Elaboração de interfaces web | React | Criação das principais telas do sistema. |
| Comunicação de aplicação web e apis. | Mongoose, Express e Axios | Bibliotecas para otimizar a construção de aplicações web e API's |
| Gerenciar estados da aplicação | Redux | Controlar os estados da aplicação. |
| Exibir alertas ao usuário | Material Ui (Em transição para o switch alert) | Informar alertas ao usuário |
| Desenvolvimento de componentes de interface | Bootstrap | Criação das principais telas do sistema, além de utilização de bibliotecas de gráficos e componentes de interface. |
| Representação de gráficos e tabelas (pode ser alterado futuramente) | High Charts  DcJs  (Sujeito a alteração) | Bibliotecas que dispõem de utilização de gráficos para Javascript |
| Sistema de Gestão de Banco de Dados | MongoDb | Software de banco de 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. |

Diagrama de arquitetura do sistema:

