**EAP – Estrutura Analítica do Projeto**

A Estrutura Analítica do Projeto (EAP) é uma ferramentaria de gerenciamento de projetos que divide o trabalho em partes menores e mais gerenciáveis. A EAP é uma representação gráfica da decomposição do trabalho a ser executado em um projeto que permite a visualização de todas as entregas que o projeto deve realizar. A EAP é uma ferramenta fundamental para o planejamento e controle de projetos, pois permite a visualização de todas as entregas que o projeto deve realizar.

Este documento ficará estruturado da seguinte forma

* Análise de Riscos
* Escopo do projeto - Requisitos
* Cronograma - Gráfico GANTT
* CPM - Caminho Crítico
* Custos - Orçamento do Projeto

**Análise de Riscos – SWOT**

Análise de riscos utilizando a Matriz SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats), uma sigla em inglês que significa Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças. FOFA em português.

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

A análise conclui que o projeto é viável pois as forças e oportunidades são maiores do que as ameaças e fraquezas.

**Regras de negócio**

* **[RN001]** Para usuários que desejam testar o sistema antes de realizar o cadastro, foi criado a opção de entra como visitante.
* **[RN002]** Para utilizar o sistema o usuário precisa realizar um cadastro através de seu nome, e-mail e senha.
* **[RN003]** Após o cadastro, o usuário terá a disponibilidade de acessar os dados do aplicativo em qualquer aparelho móvel através do login.
* **[RN004]** O usuário poderá cadastrar, remover e editar eventos e lembretes na aba do calendário.
* **[RN005]** O usuário será capaz de administrar uma lista de itens, adicionando, removendo ou editando os itens dela.
* **[RN006]** O usuário conseguirá, através da aba de atividades diárias verificar todas as atividades que ele tem para determinado dias da semana, além de poder adicionar, editar e remover essas atividades a qualquer momento.
* **[RN007]** O sistema utilizara o MySQL como banco de dados, e será divido em API, front-end e mobile.
* **[RN008]** A API back-end deve ser desenvolvida em NodeJs, e utilizando o ORM Prisma para o banco de dados, além da presença de verificação e autenticação por JWT.
* **[RN009]** O front-end web deve ser desenvolvido utilizando HTML, CSS e JavaScript.
* **[RN010]** O front-end mobile deve ser desenvolvido utilizando a biblioteca do react.
* **[RN011]** O sistema deve ser desenvolvido em português, com documentação seguindo as normas ABNT

**Requisitos funcionais**

Os requisitos funcionais do sistema EPONA foram obtidos com base nas regras de negócio e estão elencados a seguir de forma ordenada a partir da sigla RF (Requisito Funcional) seguida da ordem do requisito, conforme exemplo a seguir: [RF001]

De acordo com a metodologia Ágil XP cada requisito é obtido através de uma breve história, que será ilustrada neste documento através da UML DCU (Diagrama de Casos de Uso).

Também será atribuído um nível de prioridade para o desenvolvimento entre os três: essencial, importante e desejável.

[RF001] **Cadastrar-se** – O sistema deve permitir o cadastro de usuários.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Referência: [RN001] [RN002]

[RF002] – **Calendário** - O sistema deve permitir que o usuário possa adicionar e remover eventos e lembretes no calendário.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Referência: [RN004]

[RF003] **Atividades** – O sistema deve permitir que o usuário adicione e remova atividades

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Referência: [RN006]

[RF004] **Lista** – O sistema deve permitir que o usuário adicione, remova e edite itens da lista

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Prioridade: [x] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

Referência: [RN005]

[RF005] Menu – O sistema deve permitir que o usuário possa selecionar e utilizar as funcionalidades disponíveis

Diagrama

Descrição gerada automaticamente