|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 1.0 | 30/03/2022 | Time Pycemaker | Elaboração inicial |

# Objetivos deste documento

Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e descrever de forma clara requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.

# Situação atual e justificativa do projeto

Tendo em torno de noventa por cento de acessos no Brasil, a disponibilidade de serviços da empresa parceira é uma preocupação constante. Foi observado que bons processos de monitoramento de aplicações auxiliam na criação de soluções resilientes e favorecem a reputação da marca.

# Objetivos SMART e critérios de sucesso do projeto

O projeto será considerado um sucesso caso todos os requisitos das três entregas sejam atendidos, respeitando as restrições delegadas e cumprindo com o cronograma planejado.

# Marcos

|  |  |
| --- | --- |
| Marcos | Previsão |
| Kick-off do Projeto | 15 de março de 2022 |
| Sprint 1 | 25 de março à 14 de abril de 2022 |
| Sprint 2 | 25 de abril à 15 de maio de 2022 |
| Sprint 3 | 16 de maio à 5 de junho de 2022 |
| Feira de soluções | 15 de junho de 2022 |

|  |
| --- |
|  |
| 1. Sprint 1    1. Formulário       1. Criação das rotas       2. Criação do banco       3. Tela de cadastro       4. Tela de listagem    2. Envio de e-mails       1. Criação do banco mongoDB       2. Implementação do serviço Prometheus       3. Implementação do servidor NiFi       4. Automatização do processo de coleta e tratamento       5. Implementação de serviço de e-mail       6. Implementação do serviço Firebase       7. Implementar servidor Flask       8. Gerar JSON de dados do Prometheus       9. Gerar CSV a partir dos dados do JSON       10. Implementar função que retorna níveis de consumo (CPU, RAM, Disco)       11. Implementar função que retorna picos de uso (CPU, RAM, Disco, número e tempo de acesso)       12. Implementar alerta de ultrapassagem de consumo de CPU, RAM, Disco, número e tempo de acesso (a partir do valor definido)       13. Implementar função que retorna média de uso (CPU, RAM, Disco, número e tempo de acesso)       14. Implementar função de crescimento em relação ao período anterior       15. Implementar gráfico de consumo do período       16. Implementar disparo de e-mail periódico    3. Dashboard auxiliar       1. Implementar interface gráfica do dashboard (CPU, RAM, Disco, Número e tempo de requisições em um período de tempo) 2. Sprint 2    1. Previsão de consumo de hardware       1. Disparo de alerta periódico com níveis de criticidade 3. Sprint 3    1. Previsão de consumo de tráfego de rede       1. Disparo de alerta periódico com níveis de criticidade 4. Feira de Soluções    1. Apresentação do projeto |

# Partes interessadas do Projeto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Empresa** | **Participante** | **Função** |
| Fatec | Eduardo Sakaue, Walmir Duque | M2, P2 |
| Empresa parceira | Henrique Campos | Cliente |
| Equipe Pycemaker | Guilherme Alvarenga, Guilherme Silveira | Master e PO |

# Restrições

Não exceder o valor de R$2000,00 por membro da equipe para cada sprint;

O projeto não pode exceder o tempo de duração de 3 meses.

# Premissas

Os dados devem estar íntegros para poderem ser analisados;

O tempo de resposta da aplicação não deve ultrapassar 300ms (para o cadastro) e 100ms (para consulta).

# Riscos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição do risco | Impacto | Ação | Descrição da ação |
| Comprometimento da base de dados | Impacto máximo, todo o serviço será comprometido | Prevenir | Manter um backup periódico dos dados |

# Orçamento do Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| Sprints | Custo x colaborador |
| Sprint 1 | R$2000,00 x 7 = R$14000,00 |
| Sprint 2 |  |
| Sprint 3 |  |
| Total | R$2000,00 x 7 = R$14000,00 |