


Termo de Abertura do Projeto	
BAlert	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
0.1	16/03/2022	Ana Clara Graciano	
0.1	16/03/2022	Beatriz Coutinho	
0.1.1	18/03/2022	Ana Clara Graciano	Adicionando principais requisitos
0.1.2	25/03/2022	Ana Clara Graciano	Realizando ajustes finais
0.1.2	25/03/2022	Charles Ferreira Ramos	Realizando ajustes finais

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

Realizar a mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas no período de 3 meses, a partir de 25/03/2022, com disponibilidade financeira máxima de R\$2000,00 reais por colaborador, por Sprint. O valor disponibilizado por Sprint é de R\$14000,00.


Produtos e principais requisitos

Promover a mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas no período de 3 meses, a partir de 25/03/2022, com disponibilidade financeira máxima de R\$42000,00.

- Desenvolver Aplicação em *Machine Learning*, com base no modelo CRISP, utilizando paradigma Supervisionado por classificação de regressão;
- Monitoramento de possíveis causas de indisponibilidade, tais como, tempo de resposta de requisições, uso excessivo de memória, uso excessivo de CPU, consultas ineficientes ao banco e possibilidade de identificação de exceções de códigos não tratadas;
- Tratamento dos indicadores monitorados, baseado no modelo CRISP, para a padronização e melhor assertividade dos dados coletados;
- Padronização de métricas de risco, para auxílio na análise dos dados extraídos;
- Utilização da biblioteca *scikit-learn do python*, para implementação de machine learning que realizará a previsão de instabilidade do sistema. A modelagem do algoritmo será baseada na estrutura dos indicadores coletados. Também será utilizada para desenvolvimento da análise temporal;
- Emissão de alertas ao usuário através do telegram ou email;

Marcos

Marcos	Previsão
Reunião de kick-off de abertura do projeto	15/03/2022

Termo de Abertura do Projeto	
BAlert	

Início do projeto	25/03/2022
Entrega da primeira Sprint	14/04/2022
Pitch da primeira Sprint	
Entrega da segunda Sprint	15/05/2022
Pitch da segunda Sprint	
Entrega da terceira Sprint	05/06/2022
Pitch da terceira Sprint	
Feira de soluções	16/06/2022

Restrições

- R\$2000,00 reais por colaborador, por Sprint. O valor máximo disponibilizado por Sprint será de R\$14.000,00;
- Duração máxima de 3 meses;
- O projeto iniciará 25/03/2022.

Premissas

- Criação de aplicação base (Cadastro), que será utilizada para geração dos indicadores de risco;
- Definir métricas de falhas dos indicadores de risco;
- Simulação de falhas, que causam lentidão ou interrupção do sistema, para auxílio no treinamento da IA (BAlert);
- Coleta da amostra temporal da disponibilidade do sistema, para definir a previsão da ocorrência de falha de software.

Orçamento do Projeto

A estimativa preliminar do custo total do projeto é de R\$42000,00.

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		