


www.escritoriodeprojetos.com.br	<b>Declaração do escopo do Projeto</b>	
	Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
0.1	23/03/2022	Ana Clara Graciano	
0.2	14/04/2022	Ana Clara Graciano	Atualização da estrutura Analítica do Projeto

## Objetivos deste documento

Descrever de forma clara qual trabalho deverá ser realizado e quais entregas serão produzidas.

## Objetivos do projeto

A empresa parceira possui uma plataforma que 9 a cada 10 brasileiros acessam por dia, o que demanda grande disponibilidade, para garantir a eficiência das suas aplicações a empresa parceira deseja realizar a mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas.

O projeto terá início no dia 25/03/2022, com orçamento máximo de R\$2000,00 reais por colaborador, por Sprint. O valor disponibilizado por Sprint é de R\$14000,00.

O projeto será considerado um sucesso caso as entregas tenham valor para o cliente e que o projeto seja concluído até o final da última Sprint em 05/06/2022.

## Escopo do Produto

Após análise do time Bureau Tech, juntamente com alinhamento com o cliente, foi definido que serão analisadas 3 métricas diferentes a fim de indicar comportamentos inesperados que possa causar uma eventual falha na disponibilidade da aplicação e que com o auxílio de técnicas de machine learning, através de conceitos de aprendizagem supervisionada como classificação por regressão, serão emitidos alertas para o cliente.

Vide detalhes na EAP e nos respectivos critérios de aceitação.

## Exclusões do projeto / Fora do Escopo


Serão consideradas atividades fora do escopo, qualquer outra atividade que não esteja reportada no tópico acima.

## Restrições

- R\$2000,00 reais por colaborador, por Sprint. O valor disponibilizado por Sprint é de R\$14000,00.
- Duração máxima de 3 meses.
- O projeto iniciará 25/03/2022.

## Premissas

- Criação de aplicação base (CRUD)
- Gerar pontos de interrupção
- Definir falhas testáveis

www.escritoriodeprojetos.com.br	<b>Declaração do escopo do Projeto</b>	
	Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas	

- Coleta da amostra temporal da disponibilidade do sistema


## Estrutura Analítica do Projeto ...

1. Definição do Projeto
2. Gerenciamento dos Projetos
3. Desenvolvimento
  - 3.1. Desenvolvimento aplicação Cadastrol
    - 3.1.1 Desenvolvimento Cadastrol - Backend
      - 3.1.1.1 Desenvolvimento de endpoint de login
      - 3.1.1.2 Desenvolvimento de endpoint de cadastro
      - 3.1.1.3 Desenvolvimento de endpoint de consulta de usuários
      - 3.1.1.4 Desenvolvimento de endpoint de exclusão de usuários
      - 3.1.1.5 Desenvolvimento de atualização de usuários
      - 3.1.1.6 Disponibilização de imagem docker para execução do backend
      - 3.1.1.7 Integração com CI do github actions no repositório
    - 3.1.2 Desenvolvimento Cadastrol - Frontend
      - 3.1.2.1 Tela de login
      - 3.1.2.2 Tela de cadastro de usuários
      - 3.1.2.3 Tela de consulta de usuários
      - 3.1.2.4 Integração com CI do github actions no repositório
      - 3.1.2.5 Disponibilização de imagem docker para execução do frontend
  - 3.2 Desenvolvimento BAlert - AI
    - 3.2.1 Instalação dos recursos necessários para execução do sistema
    - 3.2.2 Disponibilização de imagem docker para execução do sistema
    - 3.2.3 Integração com CI do github actions no repositório
    - 3.2.4 Integração do backend com nginx
    - 3.2.5 Armazenamento das métricas do nginx/prometheus
    - 3.2.6 Monitoramento de tempo de resposta das requisições
    - 3.2.7 Monitoramento de consultas ineficientes ao banco de dados
  - 3.3 Consultar ocorrências armazenadas
  - 3.4 Emissão de alertas quando necessário
  - 3.5 Criação de parâmetros de risco


## Critérios de Aceitação

[Defina os critérios de aceitação das entregas definidas na WBS e do projeto como um todo]  
Detalhamento no dicionário da EAP

Cod. EAP	Entrega	Critérios de aceitação
1	Definição do Projeto	Atender as exigências da empresa parceira dentro do prazo e orçamento estipulado
2	Gerenciamento do projeto	
3	Desenvolvimento	Desenvolvimento da aplicação

www.escritoriodeprojetos.com.br	<b>Declaração do escopo do Projeto</b>	
	Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas	

3.1	Desenvolvimento aplicação Cadastrol	
3.1.1	Desenvolvimento Cadastrol - Backend	
3.1.1.1	Desenvolvimento de endpoint de login	Funcionalidade de login
3.1.1.2	Desenvolvimento de endpoint de cadastro	Funcionalidade de cadastro de usuários
3.1.1.3	Desenvolvimento de endpoint de consulta de usuários	Funcionalidade de leitura de usuários
3.1.1.4	Desenvolvimento de endpoint de exclusão de usuários	Funcionalidade de exclusão de usuários
3.1.1.5	Desenvolvimento de atualização de usuários	Funcionalidade de atualização de usuários
3.1.1.6	Disponibilização de imagem docker para execução do backend	Facilidade da ambientação para execução do sistema
3.1.1.7	Integração com CI do github actions no repositório	
3.1.2	Desenvolvimento Cadastrol - Frontend	
3.1.2.1	Tela de login	Tela de login
3.1.2.2	Tela de cadastro de usuários	Tela de cadastro de usuário
3.1.2.3	Tela de consulta de usuários	Tela de consulta de usuários
3.1.2.4	Integração com CI do github actions no repositório	
3.1.2.5	Disponibilização de imagem docker para execução do frontend	Facilidade da ambientação para execução do sistema
3.2	Desenvolvimento BTAlert - AI	
3.2.1	Instalação dos recursos necessários para execução do sistema	Instalação de bibliotecas do Python
3.2.2	Disponibilização de imagem docker para execução do sistema	Facilidade da ambientação para execução do sistema
3.2.3	Integração com CI do github actions no repositório	
3.2.4	Integração do backend com nginx	Monitoramento das requisições
3.2.5	Armazenamento das métricas do nginx/prometheus	Integração do nginx com o Prometheus

www.escritoriodeprojetos.com.br	<b>Declaração do escopo do Projeto</b>	
	Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas	

3.2.6	Monitoramento de tempo de resposta das requisições	Integração do nginx com o Prometheus
3.2.7	Monitoramento de consultas ineficientes ao banco de dados	Integração do Postgres com o Prometheus
3.3	Consultar ocorrências armazenadas	Consulta do histórico armazenado feita pelo cliente através do armazenamento do histórico dos indicadores Desenvolvimento de API para consumo desses indicadores.
3.4	Emissão de alertas quando necessário	Maneiras de alertar o usuário, através de serviços externos, como e-mail ou Telegram.
3.5	Criação de parâmetros de risco	Utilização de técnicas de machine learning, através de conceitos de aprendizagem supervisionada como classificação por regressão Realização de testes de carga e testes de estresse, para simulação do ambiente real apresentado pelo cliente

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto		