


| | | |
|---------------------------------|--|---|
| www.escritoriodeprojetos.com.br | Declaração do escopo do Projeto |  |
| | 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.

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| www.escritoriodeprojetos.com.br | Declaração do escopo do Projeto |  |
| | Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas | |

Premissas

- Criação de aplicação base (CRUD)
- Gerar pontos de interrupção
- Definir falhas testáveis
- 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 Emissão de alertas
 - 3.4 Visualização BAlert

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 |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| www.escritoriodeprojetos.com.br | Declaração do escopo do Projeto |  |
| | Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas | |

| | | |
|---------|--|--|
| 2 | Gerenciamento do projeto | |
| 3 | Desenvolvimento | Desenvolvimento da aplicação |
| 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 |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| www.escritoriodeprojetos.com.br | Declaração do escopo do Projeto |  |
| | Mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas | |

| | | |
|-------|---|---|
| 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 |
| 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 | Emissão de alertas | Recebimento de alerta no Slack |
| 3.4 | Visualização BAlert | Entrega de versão inicial da IA |

| Aprovações | | |
|-------------------------|------------|------|
| Participante | Assinatura | Data |
| Patrocinador do Projeto | | |
| Gerente do Projeto | | |