

SISCAP

Plano de Projeto

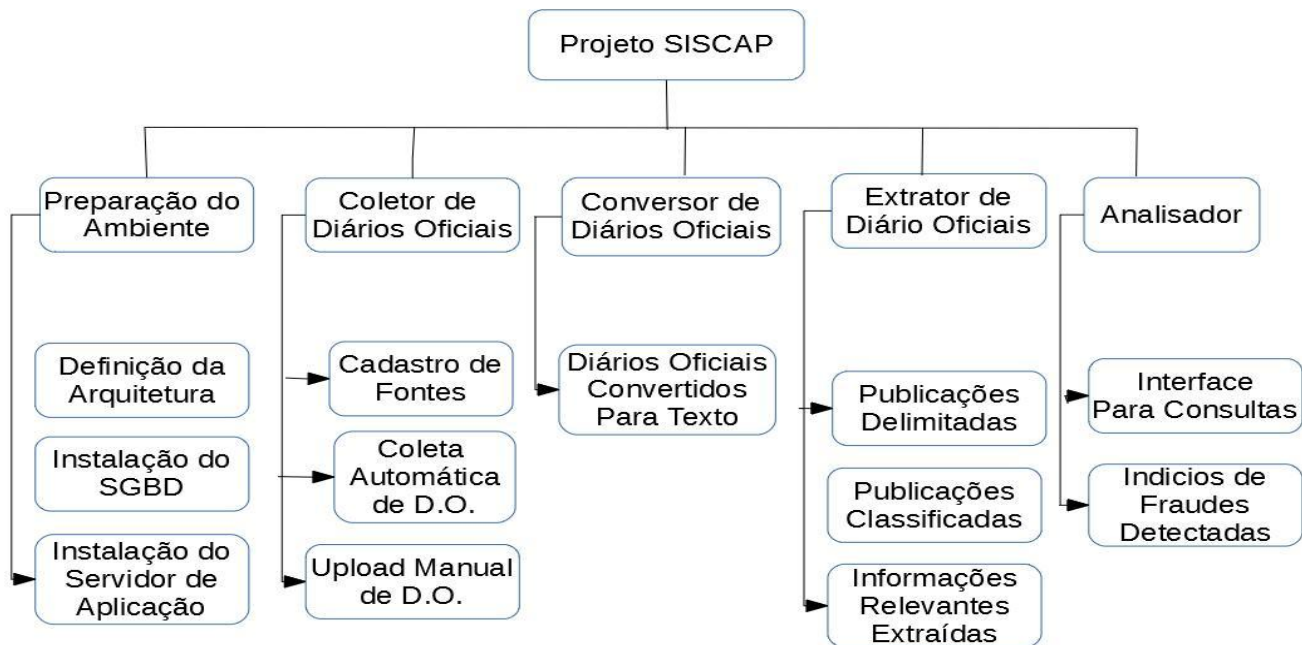
Project Manager: Alfeu Buriti P. Júnior

Buscar, tratar e classificar as publicações dos jurisdicionados (órgãos fiscalizados) a fim de analisar e identificar indícios de fraudes em licitações e nomeações.

Dificuldade na obtenção dos dados de licitações e nomeações dos jurisdicionados, e dificuldade na análise das publicações oficiais.

- Coletar os Diários Oficiais dos jurisdicionados;
- Converter as informações desses diários que estão em formato de imagens para texto;
- Extrair as publicações contidas em cada texto;
- Classificar as publicações extraídas;
- Extrair informações relevantes para cada publicação de acordo com sua classificação;
- Disponibilização de análises a serem definidas pelo cliente;
- Disponibilização de informações das publicações para auditores;

WBS do Projeto



Cronograma do Projeto

ATIVIDADES	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OUT 2018	NOV 2018	DEC 2018	JAN 2019	FEV 2019	MAR 2019
Coletor de Arquivos									
Conversor OCR de Arquivos									
Extrator (Delimitador)									
Classificador de tipos de publicação									
Extrator detalhado de conteúdo									
Analizador									

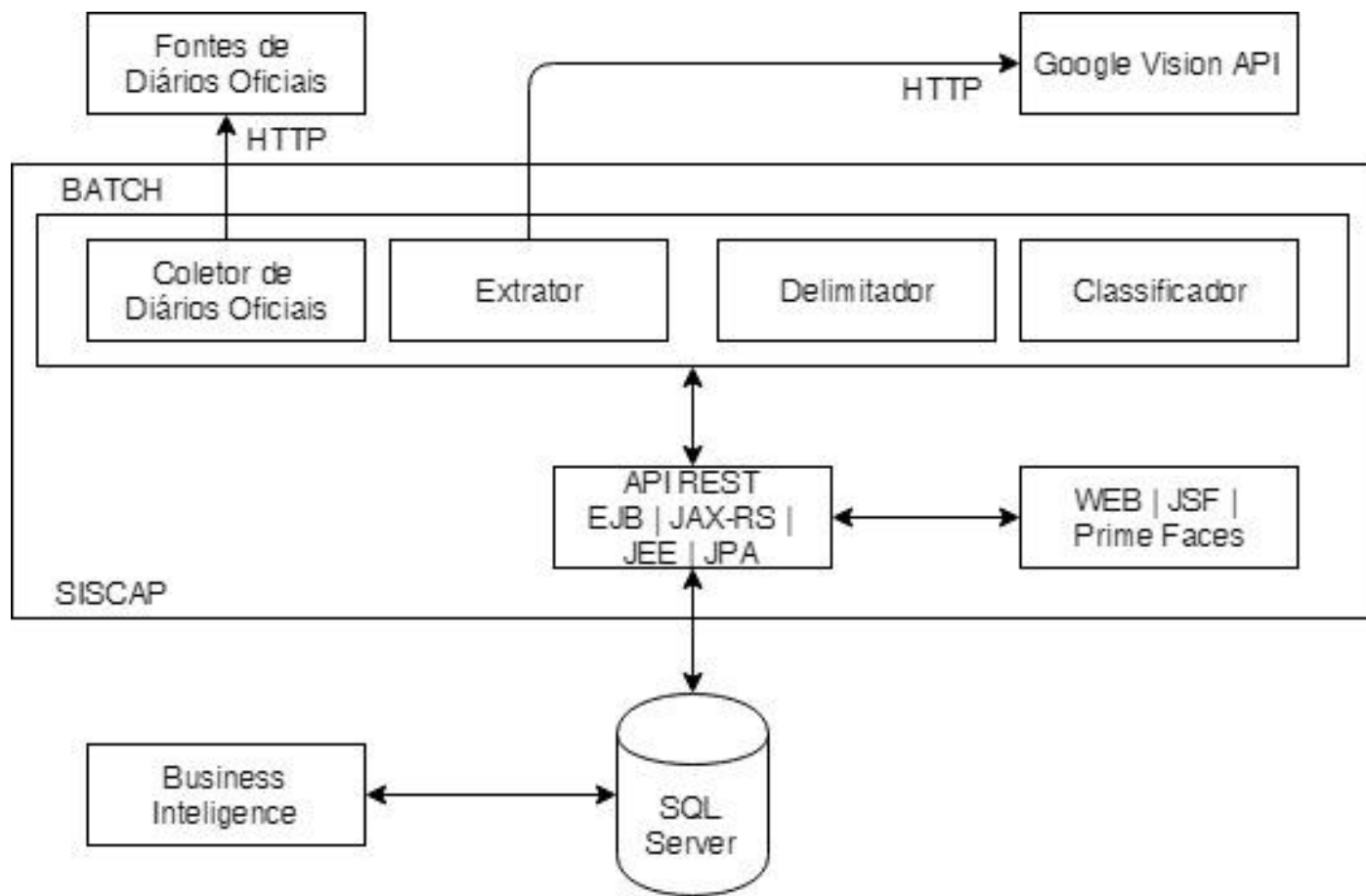
A aplicação será composta da seguinte forma:

- Módulos Automatizados
 - Executados por meio de tarefas agendadas
 - Comunicam-se com o módulo Backend através de uma API REST
- Módulo WEB
 - Interface de configuração para o usuário
- Módulo Backend (API REST)
 - Responsável pela troca de informações com o SGBD utilizando JPA

Módulos Automatizados

- Coletor de D.O.
 - Comunica-se com as fontes de diários oficiais através do protocolo HTTP
- Extrator
 - Comunica-se com o Google Vision API através do protocolo HTTP para uso da tecnologia OCR
- Delimitador
- Classificador

ARQUITETURA



1ª Entrega - Coletor de Arquivos

2ª Entrega - Conversor OCR de Arquivos

3ª Entrega - Extrator (Delimitador)

4ª Entrega - Classificador de tipos de publicação

5ª Entrega - Extrator detalhado de conteúdo

6ª Entrega - Analisador

O que está **fora do escopo do projeto**

- A Fábrica não será responsável pela manutenção após sua última entrega

Processo ágil, iterativo e incremental



- Ciclos de #2 semanas, com releases de código no final de cada sprint
- Para cada ciclo:
 - Entendimento e refinamento do escopo
 - Descrição dos requisitos
 - Desenvolvimento de features e/ou protótipo de hardware
 - Testes
- Artefatos produzidos em cada ciclo de desenvolvimento:
 - Product Backlog e Sprint Backlog
 - Requisitos (high level)
 - Wireframes (Se necessário)
 - Código Fonte, Código Executável
 - Hardware (Se aplicável)
 - Charters de Testes
 - Resultados de Testes

O gerenciamento dos riscos será realizado através de duas reuniões semanais e pelo acompanhamento das atividades através de uma ferramenta de gestão de projeto. Além disso será realizado contatos frequentes com o TCE-PI para disponibilização da infra estrutura no início do projeto

RISCOS

ID	RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	PLANO DE AÇÃO
1	Indisponibilidade de infra pelo cliente	BAIXA	MÉDIO	Providenciar infra alternativa por parte da equipe
2	Ausência dos clientes nas reuniões	BAIXA	BAIXO	Membro da equipe que trabalha no cliente, poderá entrar em contato direto com o P.O
3	Não fornecimento para equipe das informações a serem classificadas.	BAIXA	ALTO	Um representante do cliente poderá atuar como substituto do P.O
4	Indisponibilidade de tempo da equipe	MÉDIA	MÉDIO	Redistribuir as tarefas para os outros membros e possível redução de escopo.
5	Impossibilidade de captura automática de diários oficiais nas fontes	BAIXA	ALTO	Criação de funcionalidade para fazer o Upload Manual do arquivo de D.O
6	Falta de experiência da equipe em OCR	ALTA	ALTO	Estudo e pesquisa de literatura e ferramentas a respeito do conversão OCR por parte dos membros das equipes.
7	Falta de experiência da equipe em B.I	MÉDIA	ALTO	Estudo e pesquisa de literatura e ferramentas a respeito de Business Intelligence por parte dos membros das equipes
8	Falta de experiência da equipe em M.L	ALTA	ALTO	Estudo e pesquisa de literatura e ferramentas a respeito do Machine Learning.

- Os diários oficiais estarão disponíveis e acessíveis pela web;
- Os dados que devem ser extraídos das publicações serão definidos pelo cliente;
- O cliente/PO participará das reuniões quando solicitado;
- O cliente irá disponibilizar a infraestrutura.
- Preferencialmente utilizar banco de dados MS-SQL Server;
- Preferencialmente utilizar tecnologias Java.

- Os integrantes da equipe não possuem experiência em Machine Learning
- Os integrantes da equipe não possuem experiência em OCR
- Os integrantes da equipe não possuem experiência em B.I
- Disponibilidade de tempo da equipe

- Quem são os principais stakeholders (Internos e Externos) e como contactá-los? (qual email, telefone, etc)



Representante do cliente	Ricardo Almeida	ricardo.almeida@tce.pi.gov.br
Product Owner (PO)	José Inaldo	jose.inaldo@tce.pi.gov.br
Usuários Auditores	Auditores fiscais do TCE-PI	

O projeto contará com diferentes perfis:

Gerente de Projetos/Scrum Master	Alfeu Buriti	alfeu.buriti@gmail.com
Eng. Computação e SW	Helton Santa Cruz Antonio M. Filho Erick Guilherme	heltonsantacruz@gmail.com amsf10@gmail.com erick1gui@gmail.com
Eng. de Requisitos	Antônio G. Amorim	ag.amorim.ce@gmail.com
Análise de Qualidade	Maria do Carmo Fernando H. Guimarães	mariacarmo20142015@gmail.com fernandohenriqueguimaraes@gmail.com

Cerimônia	Frequência	Participantes
Reunião de Status Mensal	Mensal A disposição do cliente	CLIENTE - PO FÁBRICA - Time
Reunião Semanal	Segunda e Quinta , 21:00	Todo o Time.
Planejamento da Sprint	Início de cada Sprint Segunda feira	CLIENTE - PO FÁBRICA- Todo o time.
Sprint Review	No Final de cada Sprint, antes do início da reunião de planejamento da próxima Sprint	CLIENTE - PO FÁBRICA - Todo o time
Sprint Retrospective	No Final de cada Sprint	FÁBRICA - Todo o time

- Os membros da equipe disponibilizaram 2 horas diárias para trabalhar no projeto. Sendo assim, o orçamento seria o seguinte:

Estimamos em R\$ 50,00 o valor pago por hora a cada membro da equipe.

2.450 horas da equipe, totalizando R\$ 214.375,00

450 horas de coworking - R\$ 24.500,00

10% risco - R\$ 23.887,50

50% margem de lucro - R\$ 131.381,25

Total: R\$ 394.143,75

Critérios de Aceitação:

- Disponibilização de todos os artefatos identificados como produtos liberados para o cliente (como documento de visão e PMC por exemplo);
- Conclusão com êxito da instalação no local indicado pelo cliente (considerando que toda a estrutura de infra será disponibilizada pelo mesmo);
- 70% do código coberto por testes unitários;
- Defeitos corrigidos ou fechados;
- Casos de testes executados e aprovados em 100% para todos os itens de backlog entregues;
- Pelo menos 70% das publicações delimitadas de forma correta