**Automação de Coleta de Dados: escopo do projeto**

Proposta para data de Início: 05.07.2024

Proposta de entrega: 05.08.2024

**Objetivo do Projeto:** desenvolver uma solução automatizada para coletar, diariamente, dados de tendências de setores e produtos mais buscados, com foco na Holanda e na Europa, e salvar essas informações em um formato acessível para análise.

**Requisitos:**

* Fontes de dados:
  + APIs: DataForSEO, RapidAPI, Zenserp, OpenAI, Shopify
* Localidade da busca:
  + Primária: Holanda;
  + Secundária: Europa.
  + Paises Europa
* Limitação de preço:
  + Limitação de busca para cada produto: até 200,00 euros.
  + Evitar setor alimentício e perecíveis
* Armazenamento de Dados:
  + Formato de armazenamento: CSV;
  + Estrutura dos dados: data, palavra-chave, volume de buscas, popularidade regional, limitação de preço.
* Processamento de Dados:
  + Limpeza e transformação
  + Agregação: resumo diário dos dados coletados.
* Visualização de Dados:
  + Ferramentas de visualização: Google *Sheets*, Excel.
  + Relatório Excel
* Notificações e Alertas:
  + Email.
* Critérios para alertas: A definir.
* Segurança e acesso:
  + *API Key.*
* Controle de acesso:
  + Acesso restrito a usuários autorizados.
* Escalabilidade:
  + Capacidade de crescimento: suporte a aumento no volume de dados.
  + Recursos adicionais: possibilidade de expansão para novas APIs.
* Manutenção e suporte:
  + Suporte técnico: suporte pós-implementação;
  + Atualizações: (melhorias e correções).
* Análises adicionais (Opcional)
  + Utilização de APIs para prever tendências dos próximos meses (API Recomendada: DataForSEO Trends API);
  + Estudo de Sazonalidade das Tendências: análise descritiva de dados históricos para identificar padrões sazonais.
  + Dashboard para análise dinâmica

**Escopo do Projeto (Horas estimadas)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Descrição** | **Estimativa de horas trabalhadas** |
| **Fase de planejamento** | Reunião inicial para entendimento dos requisitos detalhados | 0,5 horas |
| Definição do cronograma do projeto | 0,5 hora |
| **Fase de desenvolvimento** | Configuração do ambiente de desenvolvimento | 4 horas |
| Integração com API’s selecionadas | 9 horas |
| Desenvolvimento do *Script* e coleta de dados | 10 horas |
| Testes iniciais e ajustes | 4 horas |
| **Fase de testes** | Testes unitários e de integração | 4 horas |
| Validação dos dados coletados | 3 horas |
| **Fase de implantação** | *Deploy* da solução em ambiente de produção | 3 horas |
| **Fase de suporte** | Suporte técnico e manutenção | 1 hora |
| Atualizações, conforme necessário | 1 hora |
| **Total** | | **40 horas** |

**Proposta Comercial**

* Desenvolvimento da Solução:
  + Custo por Hora: R$100/hora;
  + Horas Estimadas: 40 horas;
  + Custo Total: R$4.000.