Escopo Prova Técnica:

Uma empresa acaba de sofrer um ataque e identifica que alguns dos seus servidores podem ter sido comprometidos. Para ter certeza, foi solicitado ao time de desenvolvimento que fizesse a extração, identificação e análise desses logs. Além de exibir esses logs categorizados através de interface web.

1. O candidato deverá:
   1. Extrair as informações dos arquivos de log;
      1. Iniciar o algoritmo de extração através de uma rota na API ou CLI
   2. Salvar a informações tratadas;
      1. Elaborar a modelagem de dados preferencialmente através de ORM.
   3. Criar uma API para acessar as informações salvas;
      1. Se atentar aos conceitos RESTful
   4. Criar métodos que possibilitem realizar filtros por período e por conteúdo da mensagem no padrão “Que Contenha”.
   5. Exibir os dados através de interface web.
   6. Utilizar Docker + Compose para que seja possível executar a aplicação de forma simples.
2. Para realizar as atividades propostas, poderão ser utilizadas as seguintes linguagens / frameworks:
   1. Back-end:
      1. C#, Python ou JS/TS (Preferencialmente)
      2. Nginx
   2. Front-end:
      1. React
      2. Bootstrap, Material UI... (opcional)
   3. Banco de dados: livre escolha (utilizar imagem Docker)
      1. Configurações via Compose
3. O que será avaliado:
   1. Preocupação com boas práticas e comentários;
   2. Padrões de Projeto;
   3. Princípios S.O.L.I.D.;
   4. Padrões Arquiteturais;
   5. Tratamento de exceções;
   6. Preocupar-se com a clareza do código;
   7. NÃO se preocupar com o design da aplicação, mas sim com a funcionalidade;
   8. Organização de componentes, páginas e possíveis classes “helper”.
   9. NÃO se preocupar em criar regras de preenchimento obrigatório, validação de datas, validação de tamanho de campo e controle de login;
4. Desejável:
   1. Testes unitários;
   2. Documentar a API com interface Swagger;
   3. Utilizar base NoSQL;