

Hackathon Visagio Talentos DEV & Data - Desafio de Desenvolvimento e Análise de Dados

Contexto

A empresa **V-Projects** é uma grande consultoria especializada em projetos de alto impacto. Devido ao seu crescimento acelerado, o sistema atual de **avaliação de desempenho dos colaboradores** se tornou obsoleto e ineficiente. Atualmente, os feedbacks são registrados manualmente, dificultando a visualização da evolução dos profissionais e a tomada de decisão pelos gestores.

O CEO da empresa decidiu investir na modernização do processo e precisa de um **MVP funcional** (Produto Mínimo Viável) para um sistema web que permita que os colaboradores se auto avaliem e visualizem seu progresso ao longo do tempo. Além disso, os sócios da empresa devem conseguir acompanhar a evolução dos colaboradores de forma visual.

Seu desafio é desenvolver esse MVP em **3:30 horas**, garantindo que atenda aos requisitos mínimos e forneça insights a partir dos dados coletados.

Objetivos do Desafio

Seu time deverá entregar uma **solução funcional** que inclua:

- Uma **interface** para autoavaliação dos colaboradores.
 - Um **backend/API** para armazenar e recuperar os dados das avaliações.
 - Um **processo de ETL** para integração dos dados fornecidos
-

Observação

Requisitos do Sistema (MVP)

1. Funcionalidades do Colaborador

O colaborador deve poder (Must-have):

- **Realizar sua autoavaliação** atribuindo notas e justificativas com base nos seguintes critérios:
 - Critérios comportamentais:
 - Sentimento de Dono
 - Resiliência nas adversidades
 - Organização no Trabalho
 - Capacidade de aprender
 - Ser "team player"
 - Critérios de execução:
 - Entregar com qualidade
 - Atender aos prazos
 - Fazer mais com menos
 - Pensar fora da caixa
- Eu, como usuário, gostaria de poder revisar as avaliações e realizar alteração nas notas.
- Eu, como usuário, gostaria de ver meu histórico de autoavaliações.
- Eu, como usuário, gostaria de ter um resultado final gerado a partir da média das minhas notas.
- Exemplo:
 - Excepcional: Acima de 4
 - Muito bom: Entre 3.5 e 4
 - Fez o básico: Entre 3 e 3.4
 - Precisa melhorar: Abaixo de 3

2. Funcionalidades do Sócio

O sócio deve poder:

- Eu, como usuário, gostaria de poder **buscar por colaboradores**.
- Eu, como usuário, gostaria de **acompanhar de forma visual a evolução** de um colaborador.

3. Dados

O time deve conseguir tratar e inserir uma base de dados disponibilizada em anexo no sistema.

Além do desenvolvimento do MVP, espera-se que os participantes entreguem também:

- **Desenho de uma arquitetura de dados** suficiente para interpretar e processar os dados do sistema (ou mais de um), considerando ingestão via arquivo ou API.

- **Proposta de uso de Machine Learning e IA**, sugerindo como essas tecnologias poderiam ser utilizadas para potencializar o sistema de avaliação (ex.: sugestões automáticas de desenvolvimento, análise preditiva de desempenho).
- **Análise de governança e segurança dos dados**, abordando preocupações como qualidade dos dados, privacidade, e controle de acesso.
- **Desenvolvimento de um processo ETL** simples para tratar os dados fornecidos (extração, transformação e carga) a partir da planilha disponibilizada.
- **Definição de indicadores-chave (KPIs)** para um dashboard de acompanhamento dos colaboradores e da empresa

Regras e Diretrizes

Tecnologias sugeridas:

- Backend: Flask, FastAPI, Node.js (Express), Python
- Frontend: React, Vue.js, Streamlit ou Python
- Banco de Dados: SQLite, PostgreSQL, Firebase ou JSON
- Análise de Dados: Pandas, Matplotlib, Power BI, Excel

Entregáveis (Obrigatórios):

- Código fonte em repositório (GitHub/GitLab/Bitbucket)
- Demonstração funcional da aplicação
- Apresentação curta (pitch de até 10 minutos)
- Explicar o motivo das escolhas das tecnologias
- Integração da base de dados com a aplicação
- Apresentação da arquitetura de dados do sistema

Formato do Desafio:

- Times de 5 ou 6 pessoas
- Será alocado 1 mentor por grupo, que será responsável por tirar dúvidas referentes ao desafio e auxiliar em problemas de infraestrutura
- O desafio se inicia às 8:30h e precisará ser entregue às 12h, após a entrega final, não será possível alterar nem a apresentação nem a aplicação.
- Todas as equipes terão acesso a um repositório contendo os materiais necessários para início do projeto
- Após as entregas, cada grupo será chamado, em ordem a ser decidida, para realizar a apresentação das suas entregas

