

Relatório de Implementação -Sistema de Feedback 360° com Análise de Soft Skills

O objetivo deste projeto foi desenvolver um sistema simples de coleta e análise de feedback 360° para equipes, com foco em soft skills (comunicação, empatia, liderança). O sistema permite que os usuários insiram notas e comentários para cada integrante da equipe, gera um relatório estruturado e salva os dados em arquivo. Toda a solução foi containerizada utilizando Docker.

Estrutura do Projeto

feedback360/

```
|
|— app.py          # Código principal do sistema (CLI interativo)
|— requirements.txt # Dependências Python
|— Dockerfile      # Dockerfile para containerização
|— relatorio.csv    # Relatório gerado (após execução)
|— README.md       # Instruções e informações do projeto
```

Passo a Passo da Implementação

- **Desenvolvimento do Programa**
 - O programa foi desenvolvido em Python, utilizando a biblioteca pandas para manipulação de dados.
 - O arquivo principal, app.py, implementa uma interface de linha de comando (CLI) que:
 - Pergunta o número de pessoas na equipe.
 - Para cada pessoa, solicita notas de 1 a 10 para soft skills (comunicação, empatia, liderança) e um comentário.
 - Ao final, gera um relatório em formato CSV com todas as informações coletadas.

Criação do requirements.txt

O arquivo requirements.txt foi criado com o seguinte conteúdo:

→ **pandas**

Isso garante que todas as dependências necessárias sejam instaladas no ambiente do container.

Criação do Dockerfile

O Dockerfile foi criado para automatizar a construção do ambiente e execução do programa:

```
FROM python:3.10-slim
WORKDIR /app
COPY . /app
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
CMD ["python", "app.py"]
```

Build da Imagem Docker

No terminal, dentro da pasta do projeto, foi executado:

→ `docker build -t feedback360 .`

```
C:\Users\Yasmin\Documents\feedback360>docker build -t feedback360 .
[+] Building 211.1s (9/9) FINISHED                                docker:desktop-linux
=> [internal] load build definition from Dockerfile                0.4s
=> => transferring dockerfile: 173B                                0.3s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:3.10-slim 5.5s
=> [internal] load .dockerignore                                  0.1s
=> => transferring context: 2B                                       0.1s
=> [1/4] FROM docker.io/library/python:3.10-slim@sha256:e1013c40c02a7875ae30c78c69b68ea7bee31713e8ac1c0f5469c120 0.3s
=> => resolve docker.io/library/python:3.10-slim@sha256:e1013c40c02a7875ae30c78c69b68ea7bee31713e8ac1c0f5469c120 0.3s
=> [internal] load build context                                  0.2s
=> => transferring context: 1.26kB                                    0.1s
=> CACHED [2/4] WORKDIR /app                                       0.0s
=> [3/4] COPY . /app                                              0.2s
=> [4/4] RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt       113.6s
=> exporting to image                                             89.2s
=> => exporting layers                                              56.3s
=> => exporting manifest sha256:7bc827fcf3ed013bc1d7b4b6a15de962056df5d9edd044b0724281c89bbf5f80 0.1s
=> => exporting config sha256:14908d99dfdfb51515cf9f6c4bffb18dfe94779bf305bb638cbe7751b73ff0db 0.1s
=> => exporting attestation manifest sha256:fd00a408f89cacde81a2cfbaf38231fbd3ba1bf675fd52c5e35f8053ce3d6ace 0.1s
=> => exporting manifest list sha256:4ea65b4217151a9ba30016ff311d6baf250d5d6164e8f39c3036c6b287f93a79 0.1s
=> => naming to docker.io/library/feedback360:latest              0.0s
=> => unpacking to docker.io/library/feedback360:latest           32.2s
```

Execução do Container

Para rodar o programa e salvar o relatório na máquina local, foi utilizado:

→ `docker run -it -v C:\Users\Yasmin\Documents\feedback360:/app feedback360`

O parâmetro `-it` permite interação no terminal.

O parâmetro `-v` faz o bind da pasta local para que o arquivo `relatorio.csv` gerado dentro do container fique disponível na máquina.

```
C:\Users\Yasmin\Documents\feedback360>docker run -it -v C:\Users\Yasmin\Documents\feedback360:/app feedback360
=== Sistema de Feedback 360° ===
Quantas pessoas na equipe? 2
Nome da pessoa 1: Yasmin
Nome da pessoa 2: Rafael

Feedback para Yasmin:
Nota para comunicacao (1-10): 5
Nota para empatia (1-10): 8
Nota para lideranca (1-10): 8
Comentário: faz boa parte do projeto

Feedback para Rafael:
Nota para comunicacao (1-10): 8
Nota para empatia (1-10): 7
Nota para lideranca (1-10): 7
Comentário: fez boa parte do projeto

=== Relatório Gerado ===
   nome comunicacao  empatia  lideranca      comentario
0  Yasmin           5         8           8  faz boa parte do projeto
1  Rafael           8         7           7  fez boa parte do projeto

Relatório salvo como relatorio.csv
```

O programa foi testado inserindo diferentes quantidades de pessoas, notas e comentários.

O arquivo `relatorio.csv` foi gerado corretamente na pasta do projeto.

Publicação da Imagem no Docker Hub

Após a validação local, a imagem Docker foi publicada no Docker Hub para facilitar o compartilhamento e a execução em outros ambientes. Os comandos utilizados foram

- `docker login`
- `docker tag feedback360cli costayasmin/feedback360i:latest`
- `docker push costayasmin/feedback360:latest`

Com isso, a imagem ficou disponível publicamente no Docker Hub, podendo ser baixada e executada em qualquer máquina com Docker instalado

- `docker pull costayasmin/feedback360:latest`

Repositories

All repositories within the **costayasmin** namespace.

All content

Create a repository

Name	Last Pushed ↑	Contains	Visibility	Scout
costayasmin/feedback360	6 minutes ago	IMAGE	Public	Inactive

Considerações Finais

- O sistema pode ser facilmente adaptado para incluir mais soft skills ou outros tipos de análise.
- O uso do Docker garante portabilidade e facilidade de execução em qualquer ambiente.
- O relatório gerado pode ser utilizado para análise de desempenho e desenvolvimento de equipes.