# Sistema de Feedback 360° com Análise de Soft Skills

Guilherme Alves de Oliveira e Oliveira João Pedro Lima Paulo Lara Marina de Oliveira Giulia Nogueira Lopes De Sá Beatriz de Castilho Ferreira

#### 1. Introdução

Este relatório descreve a implementação de um sistema de feedback 360°, focado na avaliação de soft skills como comunicação, empatia, liderança e proatividade. A aplicação foi desenvolvida com Python e Flask, conteinerizada com Docker, e permite que os usuários avaliem colegas de equipe anonimamente, com os resultados sendo armazenados, processados e exibidos graficamente.

### 2. Tecnologias Utilizadas

- Python
- Flask
- Pandas
- Matplotlib
- HTML/CSS
- Docker
- SQLite

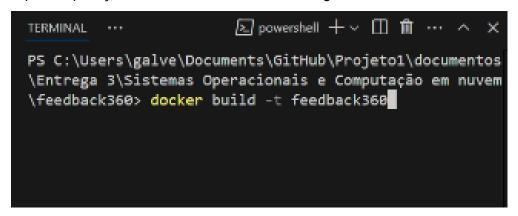
## 3. Estrutura da Aplicação

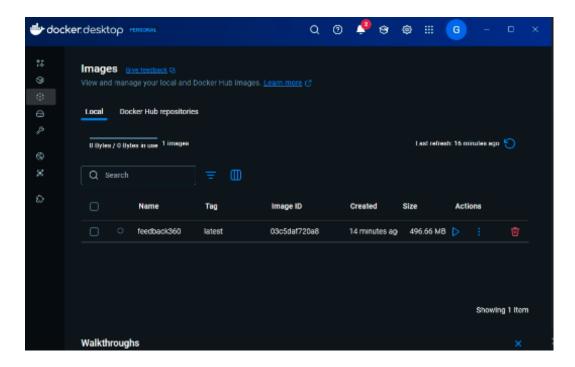
A aplicação é dividida em módulos principais:

- Formulário de nomes dos avaliados
- Ciclo individual de avaliação
- Geração de relatório com gráficos
- Interface web com rotas Flask
- Dockerfile para a conteinerização

### 4. Criação da imagem e Push para Docker Hub:

Após a aplicação ser feita, devemos criar a imagem do docker:

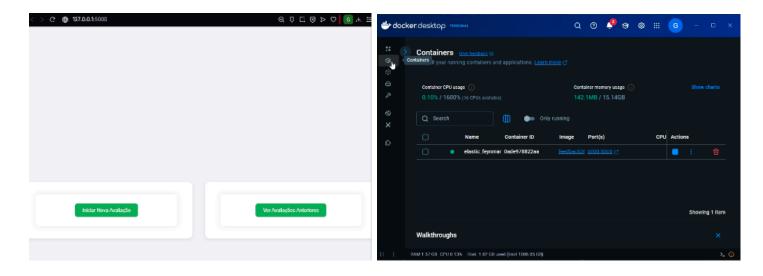




Devemos conferir se a aplicação está rodando no Docker localmente:

PS C:\Users\galve\Documents\GitHub\Projeto1\documentos \Entrega 3\Sistemas Operacionais e Computação em nuvem \feedback360> docker run -p 5000:5000 feedback360

E está tudo correto:



Para subirmos a Aplicação para o docker hub, primeiro devemos fazer o login pelo terminal:

```
PS C:\Users\galve\Documents\GitHub\Projeto1\documentos
\Entrega 3\Sistemas Operacionais e Computação em nuvem
\feedback360> docker login
```

```
Info → To login with a different account, run 'docke'
r logout' followed by 'docker login'
Login Succeeded
```

Devemos renomear a aplicação, para que o destino seja a própria conta do DockerHub:

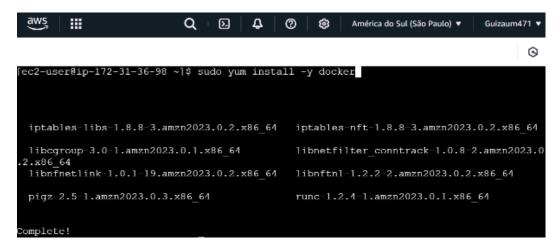
```
Login Succeeded
PS C:\Users\galve\Documents\GitHub\Projeto1\documentos
\Entrega 3\Sistemas Operacionais e Computação em nuvem
\feedback360> docker tag feedback360 guialvesoliveira/
feedback360
```

Após isso, podemos realizar o *push*:

```
PS C:\Users\galve\Documents\GitHub\Projeto1\documentos
\Entrega 3\Sistemas Operacionais e Computação em nuvem
\feedback360> docker push guialvesoliveira/feedback360
```

5. Configurações na AWS para receber a Aplicação

Devemos iniciar com a instalação do docker dentro da aws:



Vamos logar novamente no Docker:

Agora iremos fazer o Pull do docker hub:

```
[ec2-user@ip-172-31-36-98 ~]$ sudo docker pull guialvesoliveira/feedback360
Using default tag: latest
latest: Pulling from guialvesoliveira/feedback360
254e724d7786: Pull complete
5e3380732964: Pull complete
5cc9686f2aa9: Pull complete
5d66a27e733a: Pull complete
160899883894: Pull complete
a69aad978faa: Pull complete
a69aad978faa: Pull complete
Status: Downloaded newer image for guialvesoliveira/feedback360:latest
docker.io/guialvesoliveira/feedback360:latest
[ec2 user@ip 172 31 36 98 ~1$ ]
```

E iremos rodar localmente dentro da nossa EC2:

```
[ec2-user@ip-172-31-36-98 ~]$ sudo docker run guialvesoliveira/feedback360
 * Serving Flask app 'app'
 * Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
 * Running on all addresses (0.0.0.0)
 * Running on http://127.0.0.1:5000
 * Running on http://172.17.0.2:5000
 Press CTRLIC to quit
 * Restarting with stat
 * Debugger is active!
 * Debugger PIN: 629-467-888
```

Mas temos um porém.

Para podermos acessar essa aplicação rodando, dentro da AWS devemos criar um IP elástico, e liberar as portas que iremos utilizar na aplicação.

Nesse caso iremos utilizar as portas 5000 tanto de entrada e saída nos Security Groups.

-	TCP personalizado	TCP
Intervalo de portas Informações	Tipo de origem Informações	Origem Informações
5000	Qualquer local-IPv4	Q 0.0.0.0/0
		0.0.0.0/0 ×
Descrição - opcional Informações	Ω.	
	)	

Agora podemos rodar nossa aplicação pela porta 5000, e acessar com <IP-ELÁSTICO>:5000.

```
[ec2-user@ip-172-31-36-98 ~]$ sudo docker run -p 5000:5000 guialvesoliveira/feedback360
 * Serving Flask app 'app'
 * Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a
production WSGI server instead.
 * Running on all addresses (0.0.0.0)
 * Running on http://127.0.0.1:5000
 * Running on http://172.17.0.2:5000
Press CTRL+C to quit
 * Restarting with stat
 * Debugger PIN: 629-467-888
201.6.227.54 - [15/May/2025 15:10:07] "GET / HTTP/1.1" 200 -
201.6.227.54 - [15/May/2025 15:10:07] "GET / static/style.css HTTP/1.1" 200 -
201.6.227.54 - [15/May/2025 15:10:08] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
```

Para acessar clique aqui : 52.67.60.209:5000

