# **Relatório do Projeto Feedback360**

## **1. Introdução**

O projeto **Feedback360** foi desenvolvido com o objetivo de criar uma aplicação web para coleta e análise de **feedbacks 360°** entre membros de uma equipe, com foco na avaliação de **soft skills**, como comunicação, empatia, liderança e trabalho em equipe.

A solução é inteiramente contêinerizada usando Docker, armazena os dados em um banco PostgreSQL e apresenta relatórios simples com base nas respostas obtidas. A proposta é facilitar a visualização de pontos fortes e áreas de desenvolvimento pessoal dentro de times.

## **2. Objetivo**

O principal objetivo deste projeto é oferecer uma ferramenta prática e funcional para empresas, professores ou grupos de trabalho avaliarem o comportamento de seus membros de forma estruturada. A aplicação:

* Coleta feedbacks por meio de um formulário;
* Armazena os dados em banco de dados;
* Gera análises automáticas com base em médias das notas;
* Exibe ao usuário um parecer final sobre o desempenho avaliado.

## **3. Tecnologias Utilizadas**

* **Python 3.11**
* **Flask** (framework web)
* **PostgreSQL** (banco de dados relacional)
* **HTML + Jinja2** (frontend)
* **Docker e Docker Compose** (contêinerização e orquestração)

## **4. Estrutura do Projeto**

arduino

CopiarEditar

feedback360/

├── app/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── models.py

│ ├── routes.py

│ └── templates/

│ ├── index.html

│ └── report.html

├── run.py

├── Dockerfile

├── requirements.txt

├── docker-compose.yml

## **5. Funcionamento da Aplicação**

1. O usuário acessa a página web e preenche um formulário com:  
   * Nome de quem avalia
   * Nome de quem está sendo avaliado
   * Notas de 1 a 5 para 4 habilidades
   * Comentário opcional
2. O backend Flask recebe os dados, valida e armazena no banco PostgreSQL.
3. O sistema calcula a média das notas e gera um parecer:  
   * **Excelente desempenho** (nota ≥ 4.5)
   * **Bom desempenho** (nota ≥ 3.5)
   * **Atenção** (nota ≥ 2.5)
   * **Desempenho preocupante** (nota < 2.5)
4. Um relatório HTML é exibido com as notas, comentários e análise.

## **6. Resultados Obtidos**

O sistema se mostrou funcional e estável:

* Feedbacks foram armazenados corretamente no banco PostgreSQL
* A análise automática funcionou como esperado
* A aplicação pôde ser facilmente executada via Docker em qualquer ambiente

## **7. Conclusão**

O Feedback360 é uma aplicação simples, funcional e com forte potencial de uso real em ambientes corporativos e educacionais. A escolha por Docker e Flask permitiu um desenvolvimento rápido e modular.

O sistema está preparado para evoluções, como:

* Exportação de relatórios em PDF
* Autenticação de usuários
* Visualização por dashboards
* Integração com ferramentas externas de RH