Sistema de Histórico de Falhas do CCO

Challenge FIAP X CCR

Sumário

- 1. Descrição
- 2. Funcionalidades
- 3. Tecnologias
- 4. Como executar
- 5. Diferenças entre sprints
- 6. Autores

Descrição do Projeto

Este projeto tem como objetivo automatizar o monitoramento e o registro de falhas no Centro de Controle de Operações (CCO) utilizado pela CCR para gerenciar o tráfego ferroviário. O sistema permite o registro de falhas, a consulta de históricos e a geração de relatórios, aumentando a eficiência operacional e reduzindo a necessidade de intervenções manuais.

Funcionalidades Principais

- 1. Login e Controle de Acesso: Usuários podem acessar o sistema com diferentes permissões:
 - o Administradores: controle total sobre os dados.
 - Operadores: acesso limitado a consultas.
- 2. Registro de Falhas: Administradores podem cadastrar novas falhas no sistema.
- 3. Consulta ao Histórico de Falhas: Listagem de falhas com filtros específicos.
- 4. Geração de Relatórios: Criação de relatórios baseados no histórico de falhas.

Tecnologias Utilizadas

- Python
- JSON (para armazenamento de dados)

Como Executar o Projeto

- 1. Certifique-se de ter o Python instalado.
- 2. Clone o repositório:

git clone https://github.com/MMChallengeMM/Challenge-Python

3. Navegue até a pasta do projeto:

cd Challenge-Python

4. Execute o script principal:

python main.py

Diferenças entre a Sprints

Sprint 1 > 2

- Refatoração do código: alteração de nomeações de variáveis e funções para o padrão snake_case .
- Atualização na formatação dos menus.

- Implementação da persistência de dados utilizando arquivos JSON.
 Introdução da funcionalidade de relatórios com identificação da falha mais frequente.
 Melhorias na interface de linha de comando para facilitar a interação do usuário.

Autores

- João Vinicius Alves 559369Juan Pablo Coelho 560445Matheu Marotto 560447