**Descrição Geral do Projeto: Sistema de Manipulação de Dados em Arquivos CSV**

**Integrantes**

* **Maurício Vieira Pereira – RM553748**
* **Luiz Otávio Leitão – RM553542**
* **Vitor Onofre Ramos – RM553241**

**Visão Geral Do Programa**

O projeto consiste em um sistema desenvolvido em Python para manipulação de dados armazenados em arquivos CSV. O objetivo principal do sistema é oferecer funcionalidades que permitam aos usuários realizar operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão de registros dentro de um arquivo CSV de forma interativa.

O arquivo CSV contém como dados ID, nome de nsuário, número de clicks e tempo total de acesso em minutos (ID, Username, QtdClicks, TempoConectadoMinutos).

**Funcionalidades Principais:**

* *Criação de Novos Registros:*

Os usuários podem adicionar novos registros ao arquivo CSV, inserindo dados para cada campo do registro.

* *Leitura de Registros por Nome:*

Permite aos usuários buscar registros no arquivo CSV pelo nome de usuário. O sistema exibe na tela todos os registros que correspondem à consulta.

* *Leitura de Todos os Registros:*

Exibe na tela todos os registros presentes no arquivo CSV, permitindo aos usuários visualizarem todos os dados armazenados.

* *Atualização de Registros por ID:*

Permite aos usuários atualizarem os dados de um registro existente no arquivo CSV, especificando o ID do registro que desejam atualizar e inserindo os novos valores para os campos.

* *Exclusão de Registros por ID:*

Permite aos usuários removerem registros existentes no arquivo CSV, informando o ID do registro que desejam deletar.

* *Salvamento de Alterações:*

O sistema oferece a opção aos usuários de salvar as alterações feitas nos registros no arquivo CSV antes de sair do programa.

**Estrutura do Projeto:**

O sistema é composto por diversas funções, cada uma responsável por uma operação específica, como criação, leitura, atualização e exclusão de registros, além de funções para manipulação do menu e controle do fluxo do programa.

Os dados são armazenados em uma lista de dicionários em memória durante a execução do programa, permitindo que as operações sejam realizadas de forma dinâmica antes de serem escritas de volta no arquivo CSV.

A interação com o usuário é feita por meio de um menu interativo, que é exibido na tela para que o usuário escolha qual operação deseja realizar.