

Desafio: Análise de Dados de Acessos

Sua tarefa é processar um fluxo de dados de acessos de usuários, identificando informações importantes e tratando possíveis erros. O programa deve pedir ao usuário para inserir dados de acesso, que consistem em um nome de usuário, um status de acesso e um número que representa a duração da sessão em minutos.

O usuário pode inserir quantos acessos quiser. Para parar a inserção de dados, ele deve digitar **"parar"**.

Objetivo:

1. Armazene cada acesso válido como uma **tupla** (usuário, status, duracao_minutos).
2. Adicione essas tuplas a uma **lista** chamada `registros_acessos`.
3. Use um **conjunto** para armazenar todos os usuários que tiveram pelo menos um acesso bem-sucedido.
4. No final, calcule e imprima o tempo total de todas as sessões bem-sucedidas.

Instruções:

- Use um laço **while** para continuar pedindo dados até que o usuário digite "parar".
- Para o status, ofereça um menu numérico com as opções **1 para "sucesso"** e **2 para "falha"**.
- Use condicionais para validar a entrada do menu (apenas 1 ou 2 são aceitos).
- Use um bloco **try-except** para garantir que a duração da sessão seja um número válido. Se a conversão falhar, informe o usuário e descarte o registro, sem encerrar o programa.
- Se o status for "sucesso", adicione o usuário ao seu conjunto de usuários bem-sucedidos.

Exemplo de Interação:

Digite o nome de usuário (ou 'parar' para sair): Pedro

Selecione o status:

1 - Sucesso

2 - Falha

Opção: 1

Digite a duração da sessão em minutos: 30

Digite o nome de usuário (ou 'parar' para sair): Ana

Selecione o status:

1 - Sucesso

2 - Falha

Opção: 2

Digite a duração da sessão em minutos: 10

Digite o nome de usuário (ou 'parar' para sair): Maria

Selecione o status:

1 - Sucesso

2 - Falha

Opção: 1

Digite a duração da sessão em minutos: 45

Digite o nome de usuário (ou 'parar' para sair): Pedro

Selecione o status:

1 - Sucesso

2 - Falha

Opção: 1

Digite a duração da sessão em minutos: 20

Digite o nome de usuário (ou 'parar' para sair): parar

A Saída Esperada:

- **Tuplas de Acesso:** A lista `registros_acessos` deve conter as tuplas dos acessos válidos.
- **Conjunto de Usuários:** Um conjunto com os usuários que tiveram pelo menos um acesso bem-sucedido.
- **Tempo Total:** O tempo total de todas as sessões com status "sucesso".

Para a interação de exemplo acima, a saída final seria:

Registros de acessos:

[('Pedro', 'sucesso', 30), ('Ana', 'falha', 10), ('Maria', 'sucesso', 45), ('Pedro', 'sucesso', 20)]

Usuários com acesso bem-sucedido:

{'Maria', 'Pedro'}

Tempo total das sessões bem-sucedidas: 95 minutos