

Monitoramento de Repasses Governamentais

Em uma agência governamental responsável por gerenciar os recursos financeiros destinados a diferentes setores, como educação, saúde e infraestrutura, a equipe financeira enfrenta desafios diários para acompanhar os repasses efetuados pelo governo. Com um volume significativo de transações ocorrendo regularmente, é essencial garantir que os fundos sejam distribuídos corretamente e que não haja erros ou irregularidades nos repasses.

No entanto, o processo manual de monitoramento e análise dos repasses tem se mostrado demorado e propenso a erros. A equipe financeira precisa constantemente revisar grandes conjuntos de dados fornecidos pelo governo, identificar transações relevantes e investigar possíveis problemas ou discrepâncias.

Diante desse cenário, surge a necessidade de um sistema automatizado que possa receber os dados dos repasses do governo, analisá-los e apresentar informações relevantes de forma clara e acessível para a equipe financeira. Esse sistema permitirá que os membros da equipe acompanhem os repasses de forma mais eficiente, identifiquem padrões e tendências, e tomem decisões informadas para garantir a correta alocação dos recursos.

Assim, a sua equipe ficou responsável de implementar o monitorador de repasses governamentais para atender às necessidades da equipe financeira, fornecendo uma ferramenta poderosa para analisar e gerenciar os repasses do governo de maneira eficaz e eficiente.

Este é um exemplo de dados enviados pelo governo

```
"[{\"orgao\": \"MEC\", \"data\": \"01/01/2024\", \"valor\": 500.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Saúde\", \"data\": \"03/01/2024\", \"valor\": 750.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"MEC\", \"data\": \"05/01/2024\", \"valor\": 1000.00, \"status\": \"falha\", \"motivo\": \"falta de documentação\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Educação\", \"data\": \"08/01/2024\", \"valor\": 600.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Saúde\", \"data\": \"10/01/2024\", \"valor\": 900.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Educação\", \"data\": \"12/01/2024\", \"valor\": 300.00, \"status\": \"falha\", \"motivo\": \"dados inválidos\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Saúde\", \"data\": \"15/01/2024\", \"valor\": 1200.00, \"status\": \"sucesso\"}]"
```

```
{,\"orgao\": \"MEC\", \"data\": \"17/01/2024\", \"valor\": 800.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"Ministério da Educação\", \"data\": \"20/01/2024\", \"valor\": 400.00, \"status\": \"sucesso\"}, {\"orgao\": \"MEC\", \"data\": \"22/01/2024\", \"valor\": 1100.00, \"status\": \"falha\", \"motivo\": \"falta de verba\"}]\"
```

Atividades

1. História de Usuário 1: Recebimento e Exibição de Dados do Governo

- a. **Descrição:** Como membro da equipe financeira, desejo receber e exibir os dados dos repasses do governo, para acompanhar as transações efetuadas.

- b. **Critérios de aceitação:**

- i. A quantidade total de repasses no arquivo deverá ser exibida no console.

Exemplo:

Total de repasses processados: 30

2. História de Usuário 2: Análise de Transações por status

- a. **Descrição:** Como membro da equipe financeira, desejo analisar as transações para compreender os repasses efetuados pelo governo.

- b. **Critérios de aceitação:**

- i. O sistema deverá exibir um resumo dos repasses bem sucedidos. Esse resumo deve ter as seguintes informações:

- 1. Quantidade total de repasses bem sucedidos
 - 2. Quantidade total de repasses bem sucedidos por órgão
 - 3. Valor total de repasses bem sucedidos
 - 4. Valor total de repasses bem sucedidos por órgão

- ii. O sistema deverá exibir um resumo dos repasses com falha. Esse resumo deve ter as seguintes informações:

- 1. Quantidade total de repasses com falha
 - 2. Quantidade total de repasses com falha por órgão
 - 3. Quantidade total de repasses com falha por motivo
 - 4. Valor total de repasses com falha
 - 5. Valor total de repasses com falha por órgão
 - 6. Valor total de repasses com falha por motivo

3. História de Usuário 3: Estatísticas de Repasses por critérios

- a. **Descrição:** Como membro da equipe financeira, desejo analisar as transações para compreender os repasses efetuados pelo governo.

- b. **Critérios de aceitação:**

- i. O sistema deverá exibir os seguintes repasses:
 - 1. Detalhes do repasse com maior valor
 - 2. Detalhes do repasse com menor valor
 - 3. Dia com mais repasses
 - 4. Órgão com mais repasses
 - 5. Órgão com mais repasses com sucesso
 - 6. Órgão com mais repasses falhados
 - 7. Motivo de falha com mais repasses
4. História de Usuário 4: Apresentação Automática de Detalhes de Transações

- a. **Descrição:** Como membro da equipe financeira, desejo analisar detalhadamente as transações de repasses efetuados por um determinado órgão que eu irei definir antes de começar o processamento do arquivo.
- b. **Critérios de aceitação**
 - i. O sistema deve ser capaz de identificar automaticamente transações que atendam ao critério de órgão responsável
 - ii. Os resultados da busca devem ser exibidos no console de forma organizada, apresentando todos os detalhes das transações encontradas.
 - iii. A busca por transações deve ser realizada pelo sistema automaticamente, sem a necessidade de interação do usuário.

PLOT TWIST!

Um revés inesperado abala a rotina da equipe financeira quando começam a surgir transações inválidas nos dados fornecidos pelo sistema do governo. Algumas dessas transações são marcadas como "FALHA", mas sem qualquer explicação no campo "MOTIVO DA FALHA".

A descoberta desse problema coloca a equipe em alerta, levantando questionamentos sobre a confiabilidade dos dados e a integridade do sistema governamental. A necessidade de uma investigação rápida e eficaz se torna evidente, pois o impacto dessas transações potencialmente incorretas nas finanças do setor é uma preocupação imediata.

Com a pressão aumentando, a equipe se mobiliza para entender a origem dessas transações fantasmas e encontrar uma solução para corrigir o problema. Enquanto buscam respostas, enfrentam desafios técnicos e logísticos, mas estão determinados a restaurar a normalidade e garantir a precisão dos dados financeiros.

Exemplo com dados inválidos

```
"[{"orgao": "MEC", "data": "01/01/2024", "valor": 500.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "Ministério da Saúde", "data": "03/01/2024", "valor": 750.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "MEC", "data": "05/01/2024", "valor": 1000.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "Ministério da Educação", "data": "08/01/2024", "valor": 600.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "Ministério da Saúde", "data": "10/01/2024", "valor": 900.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "Ministério da Educação", "data": "12/01/2024", "valor": 300.00, "status": "falha", "motivo": "dados inválidos"}, {"orgao": "Ministério da Saúde", "data": "15/01/2024", "valor": 1200.00, "status": "sucesso"}, {"orgao": "MEC", "data": "17/01/2024", "valor": 800.00, "status": "falha", "motivo": "falta de verba"}, {"orgao": "Ministério da Educação", "data": "20/01/2024", "valor": 400.00, "status": "falha", "motivo": "falta de limite"}, {"orgao": "MEC", "data": "22/01/2024", "valor": 1100.00, "status": "falha"}]"
```

5. História de Usuário 5: Tratamento de erros

- a. **Descrição:** Como membro da equipe financeira, desejo saber se houve algum problema no processamento das transações. É considerado um problema no processamento quando uma transação tem o status "FALHA" mas não tem um valor no campo "MOTIVO DA FALHA"
- b. **Critérios de aceitação:**
 - i. O sistema deverá exibir detalhes das transações que não foram processadas com sucesso

6. História de Usuário 6: Ajustes nas estatísticas

- a. **Descrição:** Todas as outras estatísticas implementadas nas histórias anteriores não deverão levar em consideração as transações inválidas
- b. **Critérios de aceitação:**
 - i. O sistema não deverá levar em consideração as transações inválidas para efetuar os cálculos anteriormente realizados