

## Documentação Operacional: Análise de Auditoria de Objetos

### Objetivo da Ferramenta

Esta ferramenta foi criada para analisar um conjunto de dados já extraídos da plataforma e classificar objetos inteiros (como Segmentos, Ativações, Data Streams, etc.) em duas categorias principais: **Inativo** e **Órfão**.

O objetivo é identificar objetos que não possuem uso prático recente ou que perderam sua conexão com outras áreas da plataforma, permitindo que a equipe de CRM decida sobre a sua manutenção ou exclusão. Isso ajuda a manter a plataforma organizada, otimizada e mais fácil de usar.

### Como Executar a Análise

Para realizar a análise, siga os passos abaixo.

#### Pré-requisitos

Antes de iniciar, certifique-se de que:

#### 1. A pasta

`dataExtract`, contendo todos os arquivos CSV necessários, já existe e está no mesmo diretório que o script `auditObjects.py`. Os arquivos necessários são:

- `MarketSegment.csv`
- `ActivationDetails.csv`
- `DataModelObjects.csv`
- `DataModelObjectsDetails.csv`
- `DataStreams.csv`
- `DataStreamDetails.csv`
- `CalculatedInsights.csv`
- `CIExpression.csv`
- `mappings.csv`
- `Users.csv`

#### 2. O arquivo de configuração

`.env` está presente e preenchido corretamente. Geralmente, esta configuração é feita pela equipe técnica e não precisa ser alterada a cada uso.

### Executando o Script

Com os pré-requisitos atendidos, a execução é simples:

1. Abra o terminal de comando (Prompt de Comando, PowerShell, etc.).
2. Navegue até a pasta onde o script e a pasta `dataExtract` estão localizados.
3. Digite o comando abaixo e pressione Enter:
4. `python auditObjects.py`
5. Aguarde o processo terminar. O script exibirá mensagens de progresso na tela.

## Resultado Gerado

Ao final da análise, um novo arquivo CSV será criado na pasta principal:

- **audit\_objetos\_para\_exclusao.csv**
  - **O que contém?** Uma lista consolidada de todos os objetos que foram classificados como "Inativo" ou "Órfão" e são candidatos a uma revisão ou exclusão.
  - **Colunas:** Inclui o tipo do objeto (`OBJECT_TYPE`), seu nome (`DISPLAY_NAME`), o status (`STATUS`), a razão detalhada da classificação (`Reason`) e o nome do criador (`CREATED_BY_NAME`).

## Regras de Classificação: O Que Torna um Objeto "Órfão" ou "Inativo"?

Para que a auditoria seja clara, é fundamental entender as regras que o script aplica. Um objeto é sinalizado se não demonstrar uso recente ou conexão com outras partes do sistema.

### 1. Segmentos

- **Período de Tolerância:** A análise foca em segmentos cuja última publicação ocorreu há mais de 30 dias.
- **Classificado como ORFAO se:**
  - ☒ Não é usado como filtro em nenhum outro segmento.
  - ☒ Não possui nenhuma Ativação associada.
- **Classificado como INATIVO se:**
  - ☒ É usado como filtro em outro segmento ou possui uma Ativação, mas não é publicado há mais de 30 dias.

### 2. Ativações

- **Classificada como ORFAO se:**
  - ☒ Está associada a um Segmento que foi listado para exclusão.

### 3. DMOs (Tabelas de Dados)

- **Período de Tolerância:** Apenas DMOs criados há **mais de 90 dias** são analisados, para dar tempo de serem implementados.
- **Classificado como ORFAO se:**
  - ☒ Não é utilizado em nenhum Segmento.
  - ☒ Não é utilizado em nenhuma Ativação.
  - ☒ Não é utilizado em nenhuma Métrica Calculada (Calculated Insight).

#### 4. Data Streams (Fontes de Dados)

- **Período de Tolerância:** Apenas fontes criadas há **mais de 90 dias** e cuja última atualização de dados foi há **mais de 30 dias** são consideradas.
- **Classificado como ORFAO se:**
  - ☒ Não possui nenhum mapeamento de dados ativo (seus dados não são usados para alimentar nenhuma Tabela/DMO).
- **Classificado como INATIVO se:**
  - ☒ Possui um mapeamento, mas não recebe dados novos há mais de 30 dias.

#### 5. Calculated Insights (Métricas Calculadas)

- **Período de Tolerância:** Apenas métricas cujo último processamento bem-sucedido ocorreu há **mais de 90 dias** são analisadas.
- **Classificada como INATIVO se:**
  - ☒ Seu último processamento com sucesso foi há mais de 90 dias, indicando que pode não ser mais relevante.

#### Exceções: Quais Objetos a Análise Ignora?

Para evitar a análise de objetos que são essenciais para o funcionamento da plataforma, a ferramenta ignora automaticamente os seguintes itens:

- **Tabelas (DMOs) de Sistema:** Tabelas geradas automaticamente pela plataforma (cujos nomes geralmente começam com **ssot**, **unified**, **einstein**, etc.) são completamente ignoradas.