

Monitoramento de Dashboards

DEFINIÇÕES	INFORMAÇÕES
Nome do Processo	Monitoramento de Dashboards
Dono do Processo	@ Rodrigo de Moraes da Silva
Data da Última Atualização	23/02/2023
Autor	@ Bruno Hideki Wakiyama

Índice

- 1 - Visão Geral
- 2 - Monitoramento
- 3 - Setup
 - 3.1 - Power BI
 - 3.1.1 Exceções de workspaces:
 - 3.1.2 Exceções de datasets:
 - 3.2 - Google Chat
 - 3.2.1 - Mencionar o responsável de cada workspace
- 4 - Funcionamento detalhado

1 - Visão Geral

Nesta documentação será abordada o monitormanto de dashboards via API

2 - Monitoramento

O Monitoramento é feita uma chamada na API do Power BI para verificar o status atual dos dashboards. Se houver falha será notificado no ambiente Infra.Data.Dashboard que houve falha.

O funcionamento é através do job: power_bi_monitoring_refresh. Ele roda a cada horade segunda a sexta das 07:00 - 18:00, ou a seguinte expressão cron

```
0 0 7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 ? * MON,TUE,WED,THU,FRI *
```

3 - Setup

Nesta seção será abordada os softwares usados para fazer a conexão

3.1 - Power BI

É feita uma liberação da api para cada workspace utilizado, para mais informações ver a seguinte seção

<https://ifdata.atlassian.net/wiki/spaces/ID/pages/200802311/Atualiza+o+de+Dashboards#2.3---Configura%C3%A7%C3%A3o-Power-BI>

Atualmente estão liberados os seguintes workspaces:

▼ Lista de Workspaces

- B2B Clientes [PRD]
- B2B Estratégia [PRD]
- B2C - Business Review [PRD]
- B2C Estratégia [PRD]
- Black Friday [PRD]
- Compra Agora [PRD]
- Compra Food Service [PRD]

Compra Marketplace B2B [PRD]
Data Visualization - Interno [PRD]
Financeiro [PRD]
Infra.Analytics [PRD]
Infra.Data [PRD]
Infra.Log [PRD]
Inteligência Artificial [PRD]
Modelagem de Dados [PRD]
Nike IFC [PRD]
Samsung [PRD]
Synapcom - Clientes [PRD]

3.1.1 Exceções de workspaces:

- Somente workspaces de PRD são notificados

3.1.2 Exceções de datasets:

▼ Lista de excessão de datasets

Usage Metrics
Apuração AgroGalaxy - Infracommerce
Business Review - 5.11 Tactical B2B
Business Review - Darnel
Business Review - Daus
Business Review - Empório da Cerveja
Business Review - Erlan
Apuração Online Unilever - CFS
Apuração Online Unilever - CFS (histórico)
Apuração Online Unilever - Compra Agora - Homologação Novo Dataset
Armani - Prateleira Infinita
Business Review - Armani Mx
Business Review - Cartier Mx
Business Review - Champion Mx
Business Review - NotCo
Business Review - NUP
Dashboard Conceito - Diageo
Dataset Apuração + Performance CFS
Dataset Operacoes + Customer
Desempenho de vendas B2C - Infracommerce
Estoque - Dermaclub - Resgate - Infracommerce
Estoque - Pedido Funcionário - Infracommerce
Estoque Diageo B2E Shelflife - Infracommerce
Estoque Palmeiras Puma - Infracommerce
Estoque Saraiva - Infracommerce
Evolução RFV Mondelez
Exportar Notas Unilever - CFS
Faturamento - Infracommerce
Faturamento - Lojas B2C
Gestão de Clientes - Portal do Distribuidor
Modelagem de Dados - Samsung - Infracommerce
Notas Devolucao IFC
Portal Campo + TeleVendas
Portal da Industria - CFS
Portal do Distribuidor Hersheys
Portal do Distribuidor J&J
Report Semanal - Loja do Varejo
Tela Gerencial
Transportes - Ajinomoto - Infracommerce
Transportes - Roche - Infracommerce
Valor faturado item a item por industria e data de captação
Vendas Black Friday - Infracommerce

3.2 - Google Chat

Para a notificação no google chat é feita via webhook, a conexão dele pode ser verificada na seguinte documentação:
https://developers.google.com/chat/how-tos/webhooks#create_a_webhook

A formatação da mensagem pela seguinte documentação
<https://developers.google.com/chat/api/guides/message-formats/text>

3.2.1 - Mencionar o responsável de cada workspace

Para mencionar o usuário primeiro é necessário o `user_id`, ele pode ser buscado pela seguinte documentação <https://stackoverflow.com/questions/49439731/how-can-a-webhook-identify-user-ids>

O depara de responsável atualmente está da seguinte forma

```
select
  *
from
  logs.google_chat_user
```

▼ Lista de responsáveis

workspace_name	user	user_name
Compra Marketplace B2B [PRD]	<users/108193771479095369551>	Arthur Benhossi
B2B Clientes [PRD]	<users/108772499325393606166> / <users/108545792699187099498>	José Carlos / Renan Ribeiro
B2C - Business Review [PRD]	<users/104407922265403418613>	Bruno Casotti
Compra Agora [PRD]	<users/104942110488594111092> / <users/108193771479095369551>	Gabriel Anjos / Arthur Benhossi
Compra Food Service [PRD]	<users/114237121162093014207>	Nilton Filho
Data Visualization - Interno [PRD]	<users/114237121162093014207>	Nilton Filho
Financeiro [PRD]	<users/114237121162093014207>	Nilton Filho
Infra.Analytics [PRD]	<users/114237121162093014207>	Nilton Filho
Infra.Data [PRD]	<users/111954166460944694346>	Bruno Wakiyama
Infra.Log [PRD]	<users/111786194035612551801>	Matheus Assunção
Inteligência Artificial [PRD]	<users/111954166460944694346>	Bruno Wakiyama
Nike IFC [PRD]	<users/118225214420889860638>	Mateus Pereira
Samsung [PRD]	<users/108772499325393606166>	José Carlos
Synapcom - Clientes [PRD]	<users/104407922265403418613>	Bruno Casotti

4 - Funcionamento detalhado

A seguir será detalhado o funcionamento do notebook

```
data_warehouse_layer/power_bi_refresh_monitoring.py
```

- Leitura de todos os workspaces utilizando a seguinte url: `https://api.powerbi.com/v1.0/myorg/groups`

workspace_id ▲	workspace_name ▲
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]
276f6a98-4aec-48b6-aa35-0a3758a39047	Nike IFC [PRD]
b2856954-bcc1-4017-b1b2-f362f6d6ea34	Compra Marketplace B2B [PRD]
3247a272-5422-4deb-83cb-3389aec3e7ef	Compra Agora [PRD]
5d4687d3-9da9-4bf3-97e0-976de04833ea	B2B Estratégia [DEV]

- Leitura de todos os datasets dentro desses workspaces url: <https://api.powerbi.com/v1.0/myorg/admin/reports>

workspace_id ▲	workspace_name ▲	dataset_id ▲
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	c9b1a9e7-b102-48d2-a685-c094ab82f41c
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	4fc25e64-a914-4797-a8a0-084641760e3f
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	73316e2b-d943-4c10-b800-00cbc77e38a1
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	6702f266-6246-4533-b2ec-0dd6c07ef9c9
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	69e14ee3-be68-4a48-9184-ae4aff97cb05
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	7d3b4595-787c-4c3a-a524-c03944da0d2e
dc521228-f263-4e88-908f-fcaa22eb0eaf	B2B Clientes [PRD]	0645e2fa-8260-455f-a55b-f4726-160f37

- Leitura da o status da última atualização de cada dataset [https://api.powerbi.com/v1.0/myorg/groups/{WORKSPACE_ID_URL}/datasets/{DATASET_ID_URL}/refreshes?\\$stop=1](https://api.powerbi.com/v1.0/myorg/groups/{WORKSPACE_ID_URL}/datasets/{DATASET_ID_URL}/refreshes?$stop=1)

requestId ▲	id ▲	refreshType ▲	startTime ▲	endTime ▲
9b640641-dcd5-400b-a7ed-65ad17eefe01	1204548295	ViaApi	2023-02-23T11:06:27.347Z	null
94f15211-68b0-4b2c-9539-de79d48a3359	1204548294	ViaApi	2023-02-23T11:06:27.353Z	2023-02-23T11:09:4
e013a094-e6ef-9dd2-c83f-da7900ea5c6f	1077691431	OnDemand	2022-10-11T17:20:40.307Z	2022-10-11T17:20:5
9cbdcc39-cbac-40b0-a919-a1858dc7ea9e	1204548286	ViaApi	2023-02-23T11:06:27.23Z	2023-02-23T11:24:4

- Adicionar o responsável de cada workspace no tópico 3.2
- Filtrar somente os datasets que tiveram erro
- Filtrar os datasets que não tiveram erro na penúltima verificação do job. Caso ele persista em ter erro por mais de 24h, notificar de novo. Essa etapa é para evitar spam
- Envio da mensagem agrupada por Workspace
- Commit na tabela de eventos

```
select * from logs.events
```

name	description	type	created_at	metadata
Inteligência de Consumo - Infracommerce	Inteligência Artificial [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"bb6ec3
Inteligência de Estoque - Infracommerce	Inteligência Artificial [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"6ae315i
[CENTAURO] - Análise das Melhorias no Forecast - Infracommerce	Inteligência Artificial [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"e013a0i
Data Quality - Infracommerce	Inteligência Artificial [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"4b04bd
TRANSPORTES (SBF)	Nike IFC [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"965642
Validacao_Saldo_Produto	Nike IFC [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"36c33d
Nike - Nova Business Review	Nike IFC [PRD]	power_bi	2023-02-13 07:05:33.786	▶ [{"requestId":"a816da