

The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and subtle. They are scattered across the slide, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners. The droplets have a glossy, reflective surface with highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ORQUESTRANDO REFRESCOS FABRIC POR METADATOS

BERNAT AGULLÓ ROSELLÓ

BERNAT AGULLÓ

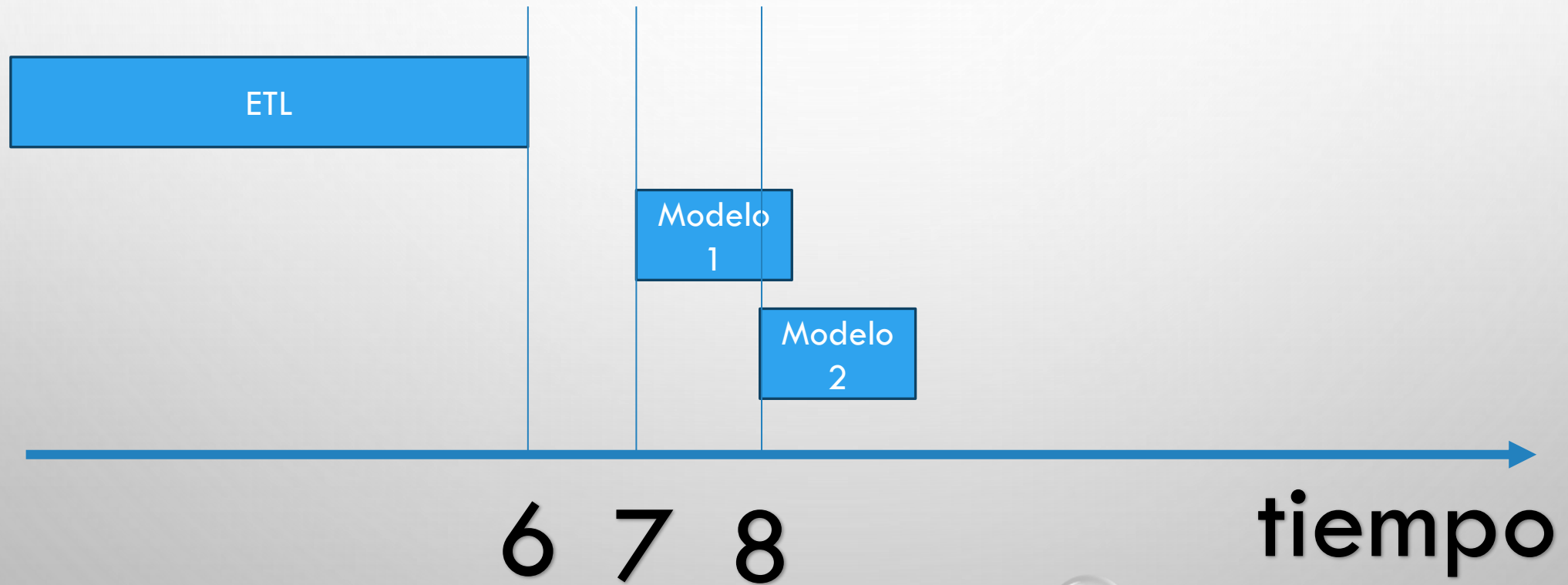


- DATA PLATFORM **MVP DESDE 2022**
- ORGANIZADOR EN **POWER BI & FABRIC BARCELONA**
- COLABORADOR DE CONTENIDOS EN **TABULAR EDITOR**
- **PARTNER EN ESBRINA**, CONSULTORA DE BI Y ANALYTICS



Plan

¿HAY QUE ORQUESTRAR?

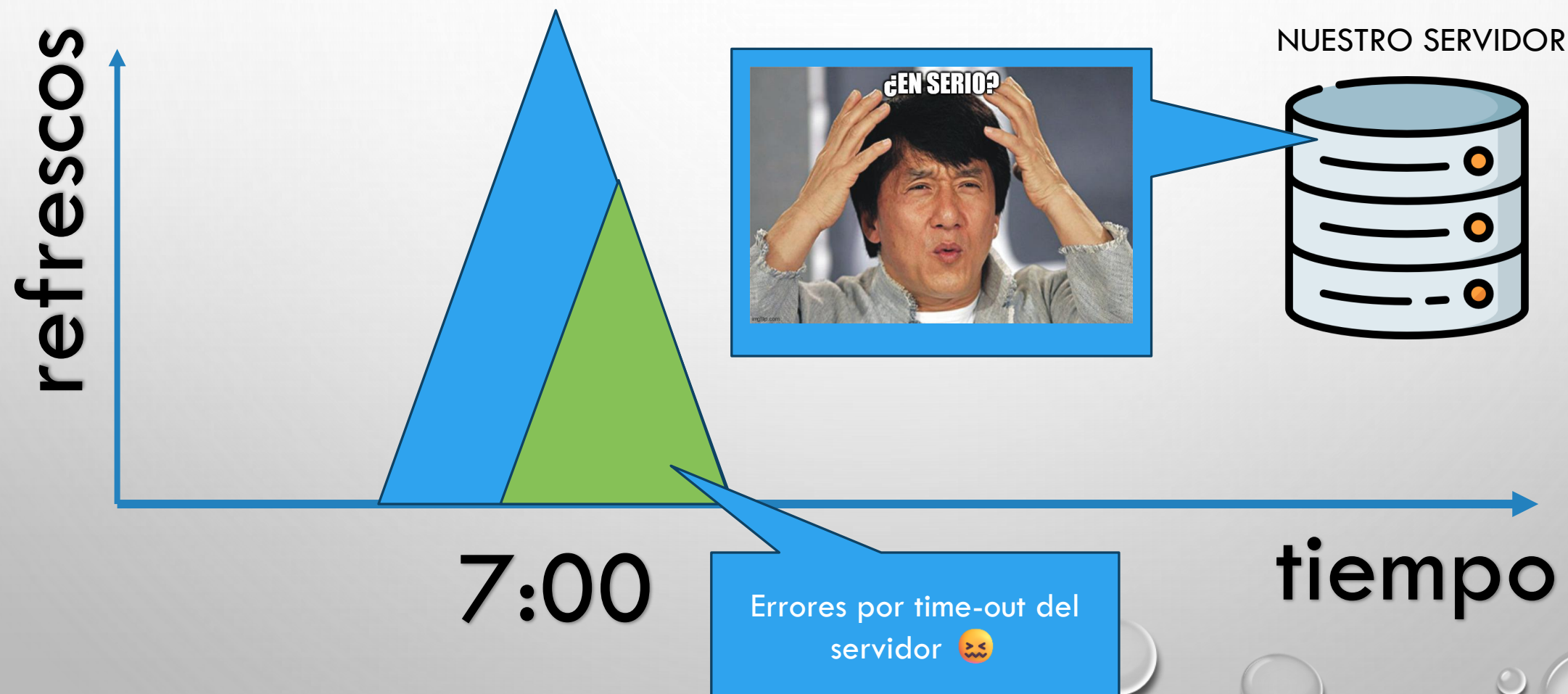


Realidad 🤪

¿HAY QUE ORQUESTRAR?



¿HAY QUE ORQUESTRAR?



OBJETIVOS DE LA ORQUESTACIÓN

Refrescar modelos* cuando las cargas de las que depende se han **completado**



* Lo mismo hoy aplica para dataflows, pipelines

No **bloquear** el servidor ni saturar la capacidad **con** **refrescos simultáneos**

Poder **priorizar los modelos** según su criticidad

TABLAS QUE NECESITAMOS

* Se puede sofisticar lo que se necesite

Catálogo de los procesos de datos, incluídos los de Power BI con la última ejecución

JOBS
PK: jobName

Log de todas las ejecuciones de los procesos de datos

EXECUTIONS
PK: jobName + startTime

Elementos a refrescar diariamente* en cuanto terminen los procesos de los que dependen

ITEM REFRESHES
PK: refreshId ó jobName

Detalle de los procesos que se deben completar antes de refrescar el elemento

ITEM REFRESH PRECEDENTS
PK: refreshId + precedentJobName

En un mismo servidor para poder cruzarlas

A refrescar diariamente desde Power BI Service usando REST API

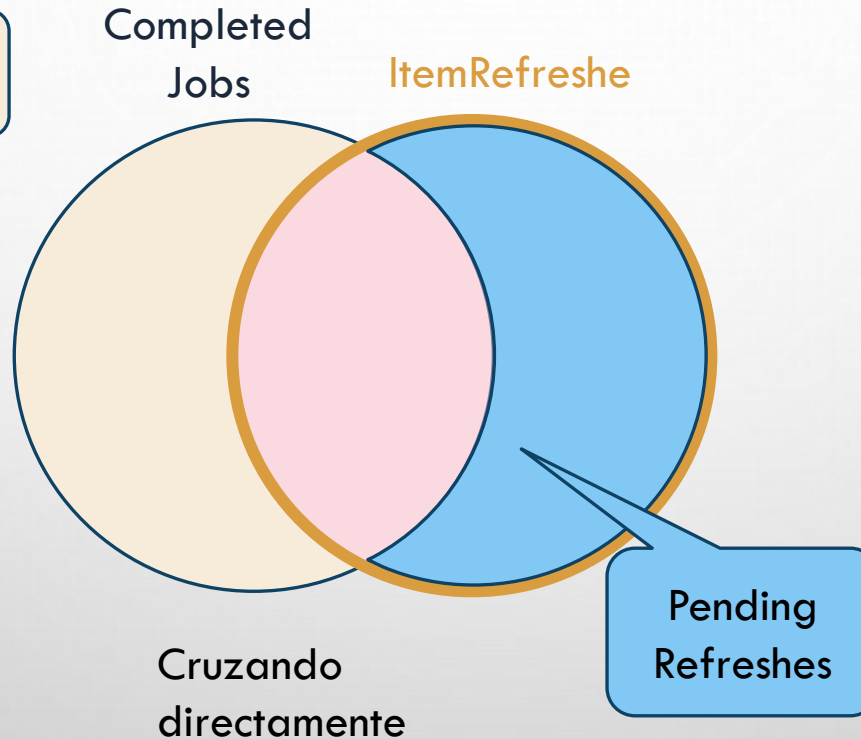
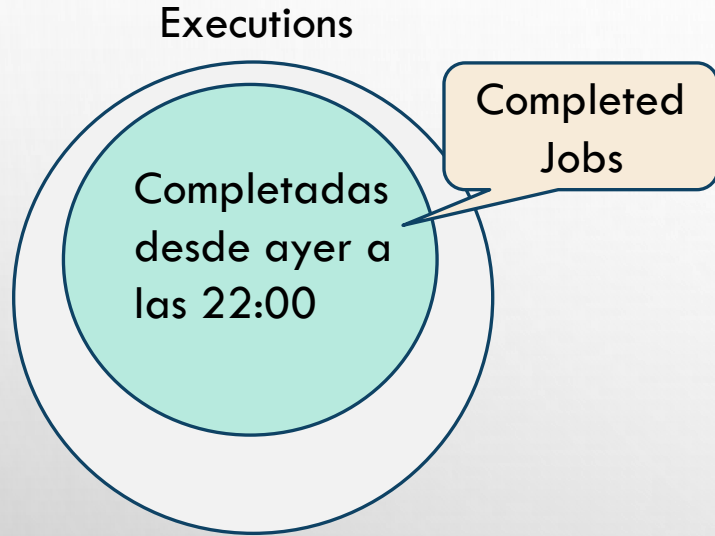
WORKSPACES

SEMANTIC MODELS

DATAFLOWS

PIPELINES

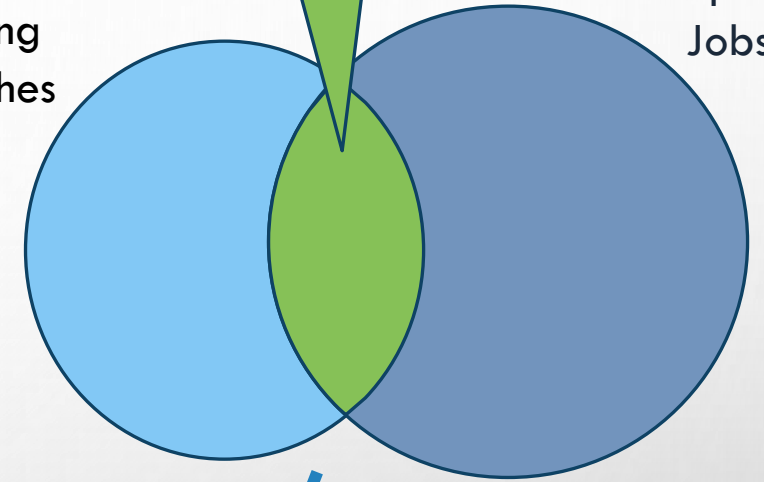
VISTAS QUE NECESITAMOS



Pending Refreshes

Ready Refreshes*

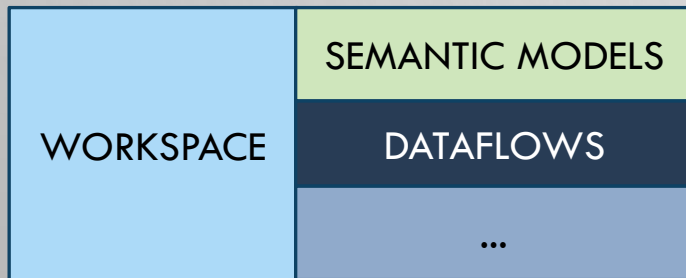
Completed Jobs



Cruzando via
ITEM REFRESH
PRECEDENTS

Podemos utilizar lógica para **solo considerar la parte más prioritaria** que aún no se haya intentado ejecutar

POWER BI SERVICE ITEMS



ACCIONES QUE NECESITAMOS

TABLAS AFECTADAS

JOBS

ITEM REFRESHES

RESTORE REFRESH

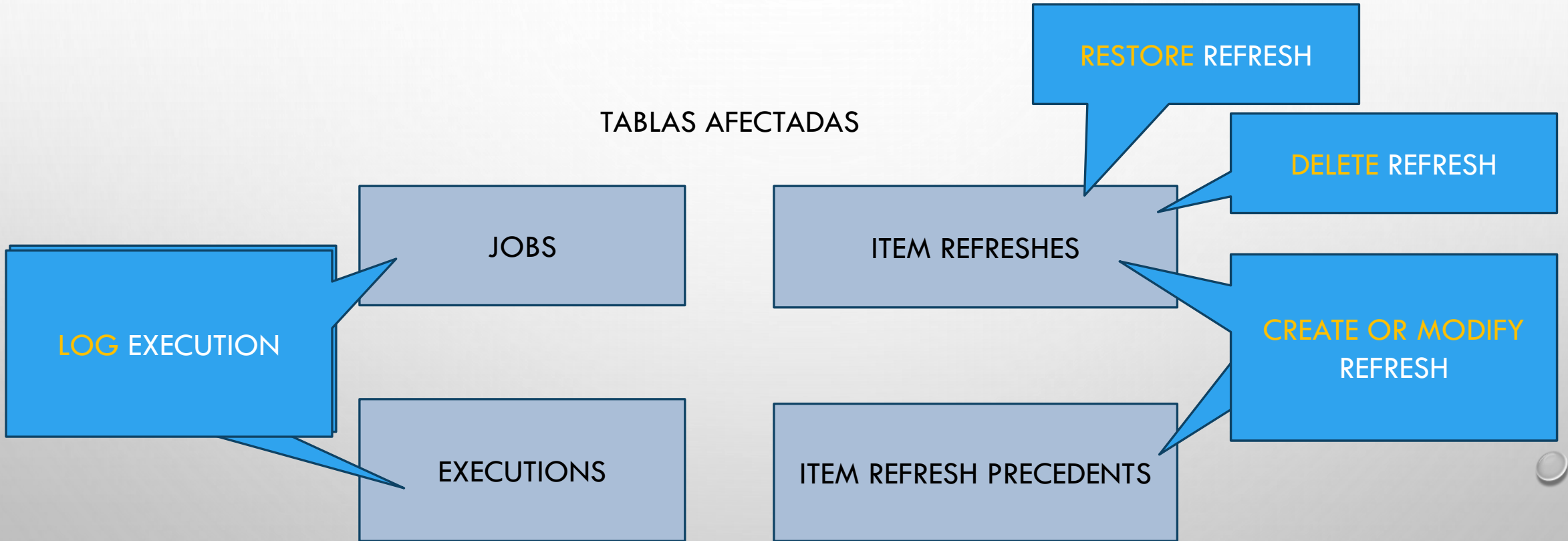
DELETE REFRESH

LOG EXECUTION

CREATE OR MODIFY
REFRESH

EXECUTIONS

ITEM REFRESH PRECEDENTS



Reset

Find items

Gestión refrescos existentes

Sales	Sales	loadSalesData	1	☒	Update Refresh
HR	users	getUsers	2	☐	Update Refresh
KAPI	KAPI near real time	getWorkspacesItems, getWorkspaces	7	☐	Update Refresh
In One Page	AdventureWorks	loadSalesData, getWorkspacesItems	1	☐	Update Refresh
#25DaysOfDAXFridays	#25DaysOfDAXFridays	getWorkspacesItems, getWorkspaces	7	☐	Update Refresh
Dynamic KPI Card	dynamic kpi card	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
Refresh Orchestration	LH	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
fabric	test	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
Queensland PUG	remote model	copyUsers	1	☐	Update Refresh

RESTORE
REFRESH

DELETE REFRESH

CREATE OR
MODIFY
REFRESH

POWER BI SERVICE ITEMS

Creación Nuevos refrescos

Clear

Select Workspace

Select Dataset

Select Precessors

Priority

New Refresh

El proceso se puede lanzar cada día a las 5 de la mañana hasta que acabe o se llegue al numero máximo de iteraciones

ESTRUCTURA POWER AUTOMATE



* Es necesario evaluar el estado antes de registrar el estado antes de registrar el refresco, solo registrar si es "Completed", "Failed", "Cancelled". "Unknown" es equivalente a "en ejecución". Distintos artefactes utilizan distintos literales!

VEÁMOSLO EN FUNCIONAMIENTO!

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface with the following structure:

- DWH**
 - Tables**
 - System Tables
 - External Tables
 - dbo.Executions**
 - dbo.Jobs
 - dbo.Sales
 - dbo.dataflows
 - dbo.datasets
 - dbo.workspaces
 - meta.users
 - meta.workspaceId
 - pbi.itemRefreshConfig**
 - pbi.itemRefreshPrecedents**
 - pbi.test
 - Dropped Ledger Tables
- Views**
 - System Views
 - meta.workspaceId_for_scannerAPI
 - pbi.itemRefreshConfigView
 - pbi.jobsCompletedView**
 - pbi.pendingItemView**
 - pbi.readyItemsView**
 - pbi.workspaceItems**
 - queryinsights.exec_requests_history
 - queryinsights.frequently_run_queries
 - queryinsights.long_running_queries
- Programmability**
 - Stored Procedures
 - System Stored Procedures
 - dbo.AddDailySalesData
 - dbo.LogExecution**
 - pbi.CreateOrModifyRefresh**
 - pbi.DeleteRefresh**
 - pbi.RestoreRefresh**

Reset

Find Items

Sales	Sales	loadSalesData	1	☐	Update Refresh
HR	users	getUsers	2	☐	Update Refresh
KAPI	KAPI near real time	getWorkspacesItems, getWorkspaces	7	☐	Update Refresh
In One Page	AdventureWorks	loadSalesData, getWorkspacesItems	1	☐	Update Refresh
#25DaysOIDAXFridays	#25DaysOIDAXFridays	getWorkspacesItems, getWorkspaces	7	☐	Update Refresh
Dynamic KPI Card	dynamic kpi card	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
Refresh Orchestration	LH	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
fabric	test	getWorkspaces	1	☐	Update Refresh
Queensland PUG	remote model	copyUsers	1	☐	Update Refresh

Do until PendingItemsCount is 0

{x}

pendingItemsC...

x

is equal to

0

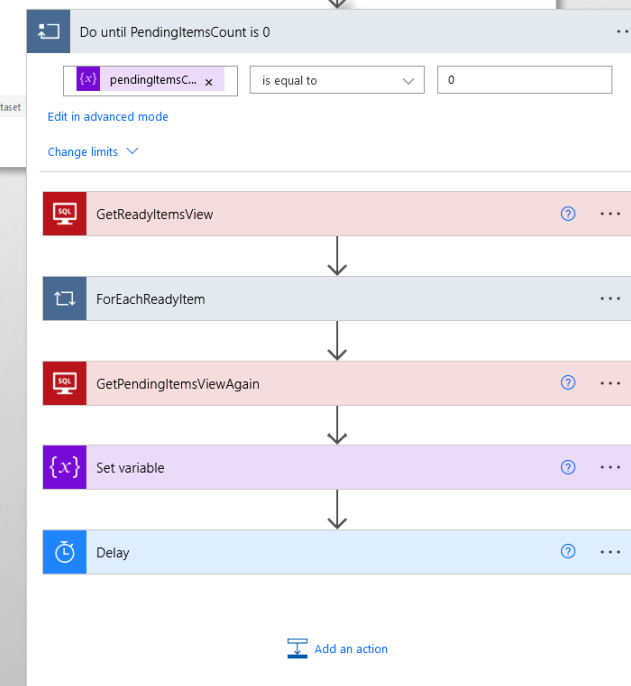
Clear

Select Workspace

Select Dataset

Edit in advanced mode

Change limits





¡¡GRACIAS!!

- RESOURCES:
- ESBRINA-BA.COM/BLOG
- LINKEDIN.COM/IN/BERNATAGULLO