


MIC-GDL-DATA-xxx

2026

Emmanuel Perez Carrillo

 <p>tigo MILlicom THE DIGITAL LIFESTYLE</p>	Millicom International Cellular S.A.	Code:	MIC-GDL-DATA
		Version:	1.0.0
		Effective Date:	14-FEB-2026
		Next Review Date:	14-FEB-2007
		Classification:	Public
		Document Type:	Guidelines
		Document Owner:	Emmanuel Perez Carrillo

1	TABLA DE CONTENIDOS	
2	PROPÓSITO	3
3	AUDIENCIA Y ALCANCE	3
4	DEFINICIONES	3
5	GUÍAS.....	4
5.1	Sección 1 de la guía –	Error! Bookmark not defined.
5.2	Sección 2 de la guía -	Error! Bookmark not defined.
5.3	Sección N de la guía – Referencias	Error! Bookmark not defined.
6	APÉNDICES.....	5
6.1	Revisión del Documento.....	5
6.2	Histórico de Revisiones	5

2 PROPÓSITO

El propósito de esta guía es brindar un panorama general del uso de este componente dentro de la Plataforma de Servicio de Datos o Datalake.

3 AUDIENCIA Y ALCANCE

Estas guías aplican para Millicom y sus subsidiarias (colectivamente “La compañía”), incluyendo a Socios, Terceras partes y Proveedores que realicen negocios en nombre de la Compañía. Las guías pueden actualizarse de manera periódica para reflejar cambios en las versiones de los productos o la manera de trabajo interna, la adopción de nuevas tecnologías, o de cualquier manera, para reflejar los requerimientos de la empresa.

Será muy útil para roles de datos en especial para Ingenieros DevOps, Ingenieros QA y equipos Soporte L2.

4 DEFINICIONES

Definiciones de conceptos de datos que facilitan el entendimiento del documento.

Término	Definición
CNCF	Acrónimo del inglés – Cloud Native Computing Foundation
Data Lake	Repositorio de datos de todo tipo de formatos para Big Data
DatalakeHouse	Repositorio de datos modelado para manejo de grandes volúmenes de información.
Modelo	Conjuntos de datos y catálogos que permiten analizar y describir un tema de interés desde varias perspectivas de negocio.
Capa Bronce	También conocida como Capa Raw, fría, Landing, Staging u ODS. Se distingue por ser una copia lo más cercano a la fuente de datos, donde tenemos los archivos en formato original, es decir, sin limpieza de datos ni reglas aplicadas, tal cual se recibieron de la fuente.
Capa Plata	También conocida como Capa Estándar, Intermedia, filtrada, aumentada o enriquecida. Se distingue por tener datos ya procesados combinados para facilitar su análisis.
Capa Oro	También conocida como Capa de analítica, de Consumo, Caliente o master. Se distingue por tener datos ya procesados que se unen fácilmente con otros catálogos para facilitar su análisis a través de identificadores estandarizados.

En nuestra plataforma se suele describir con el siguiente modelo conceptual:



5 GUÍAS

5.1 Qué es?

Grafana es una plataforma de código abierto para monitorización y observabilidad, enfocada en la visualización de datos de series temporales (métricas, logs, trazas, perfiles, etc.) a través de paneles (dashboards) altamente personalizables.

Permite unificar información proveniente de múltiples fuentes de datos (Prometheus, Loki, InfluxDB, MySQL, Postgres, Elasticsearch, entre muchas otras) y representarla en gráficos, tablas y paneles interactivos para facilitar el diagnóstico y la toma de decisiones en tiempo real

Busca mejorar:

Visibilizar problemas de rendimiento y estabilidad que antes solo se detectaban por logs dispersos o por reportes de usuarios.

Medir objetivamente el impacto de cambios de código, despliegues y pruebas de rendimiento.

5.2 Iniciar con Explore

Video de referencia: <https://www.youtube.com/watch?v=1q3YzX2DDM4&t=3s>

Explore es tu puerta de entrada para consultar, analizar y agregar datos en Grafana. Te permite explorar visualmente e iterar hasta desarrollar una consulta funcional o un conjunto de consultas para crear visualizaciones y realizar análisis de datos. Si tu fuente de datos admite gráficos y tablas, no es necesario crear un panel, ya que Explore puede mostrar los resultados en ambos formatos. Esto facilita un análisis de datos rápido, detallado y en tiempo real.

Con Explore puedes:

Crear visualizaciones para integrarlas en tus paneles.

Crear consultas utilizando fuentes de datos mixtas.

Crear múltiples consultas en una única interfaz.

Comprender la forma de tus datos en diversas fuentes.

Realizar exploración y análisis de datos en tiempo real.

5.3 Graphana - Correlations

Una correlación define cómo se utilizan los datos de una fuente de datos para consultar datos en otra fuente de datos o para generar una URL externa.

Aquí la documentación oficial sobre como crear links interactivos en las visualizaciones de Explore: <https://grafana.com/docs/grafana/latest/administration/correlations/>

Aquí hay un video en español que muestra como se crean también estas correlaciones:

https://youtu.be/J_nAt0XX0qw?si=fE0JfQh-r3DwjFkP

5.4 Documentos oficiales

Hay tres referencias que se deben de tener a mano para poder evaluar – utilizar la funcionalidad de la versión disponible, las diferentes versiones las puedes encontrar en:

Documentación general ordenada por categoría: <https://grafana.com/docs/grafana/latest/>

Documentación general en videos: <https://grafana.com/videos/>

Documentación general en tutoriales paso a paso: <https://grafana.com/tutorials/>

6 APÉNDICES

6.1 Revisión del Documento

Revisado por	Rol	Fecha
Emmanuel Perez Carrillo	Millicom - Chief Data Officer	01-FEB-2026

6.2 Histórico de Revisiones

Versión	Descripción del cambio	Autor	Fecha
1.0.0	Versión inicial del documento	David Vasquez Fernandez	15-JAN-2026
1.0.0	Revisado por par – Luz Nino	Luz Nino	09-FEB-2026
1.0.0	Revisado por dueño – Emmanuel Perez	Emmanuel Perez	09-FEB-2026