

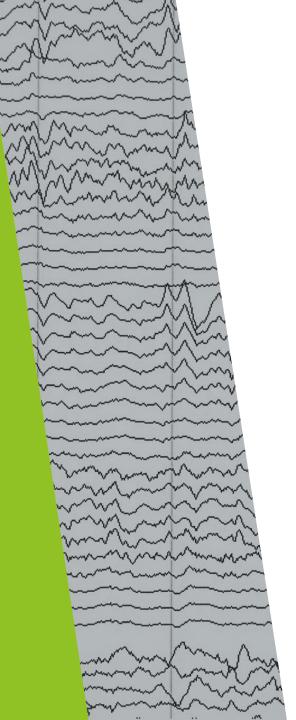
Grafana

#### Historia

Fork de Kibana (herramienta de visualización del stack ELK - Elastic, Logstash, Kibana)

Primera versión en 2014, actualmente versión 9

Proyectos adyacentes: Prometheus (métricas), Loki (logs)



#### Características

- Software de analíticas y visualización
- Múltiples tipos de visualización
- Amplia variedad de fuentes de datos (influxdb, prometheus, mysql, csv, Google sheets...)
- Compartición sencilla de gráficos y paneles
- Completamente Open Source

## Capas principales de Grafana

- Fuentes de datos (Data Sources)
- Visualización
- Plataforma

# Capas principales de Grafana

El Visualizador convierte los datos recogidos desde la Fuente por la Plataforma en gráficos dinámicos (histogramas, geomapas, barras, velas...) Las fuentes de datos permiten a la Plataforma comunicarse con el almacenamiento de datos y enviarlo al Visualizador

La Plataforma se encarga de la autenticación del usuario, los niveles de autorización y la gestión de plugins para extender el número de fuentes de datos y visualizaciones

### Paneles y Dashboards



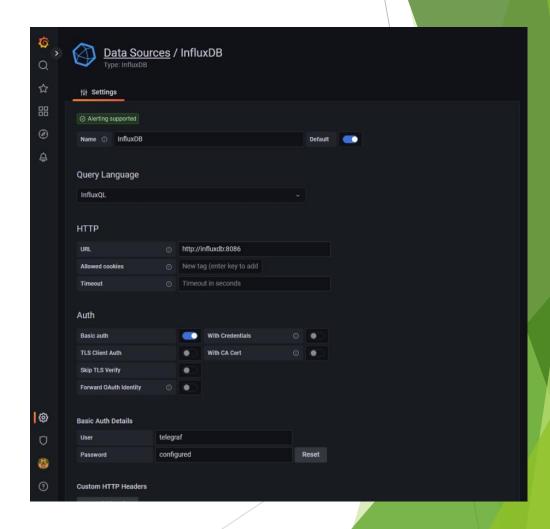
Un panel es una visualización de una consulta a un data source



Un dashboard es una combinación de paneles

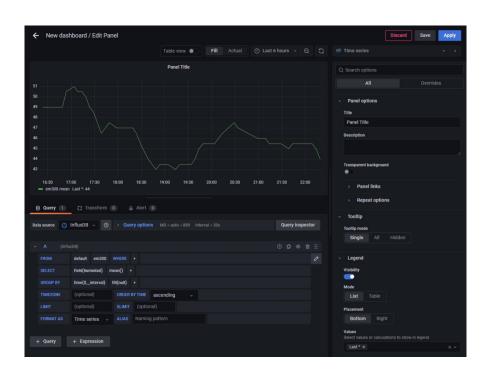
#### **Data Sources**

- Añadir el datasource de nuestro InfluxDB (Configuration-Data Sources-Add data source)
- Elegimos InfluxDB
- Completamos los datos (ojo, la url no se refiere a localhost sino al nombre que tenga el contenedor en nuestro compose)
- Elegimos la DB que queramos usar por defecto



#### Crear un Dashboard y un Panel

- Una vez tenemos el data source, creamos el primer panel de un nuevo dashboard (new Dashboard - new Panel)
- ► En el editor, podemos escoger el tipo de panel y la consulta que queremos visualizar
- En las opciones del panel podemos configurar y personalizar todos los elementos de la visualización



#### Crear un Dashboard y un Panel

- Combinando paneles con distintas visualizaciones creamos un dashboard
- Los dashboard pueden tener variables que permiten convertirlos en interactivos y dinámicos, pudiendo aplicar el mismo dashboard a múltiples sensores
- En la configuración del dashboard podemos configurar variables, etiquetas y modo de presentación



