

Curso "Especialización en loT"

Módulo 6: Plataformas Clase 4

Docentes:
Sebastián Valerio Guerrero
Jonattan Silva Castillo





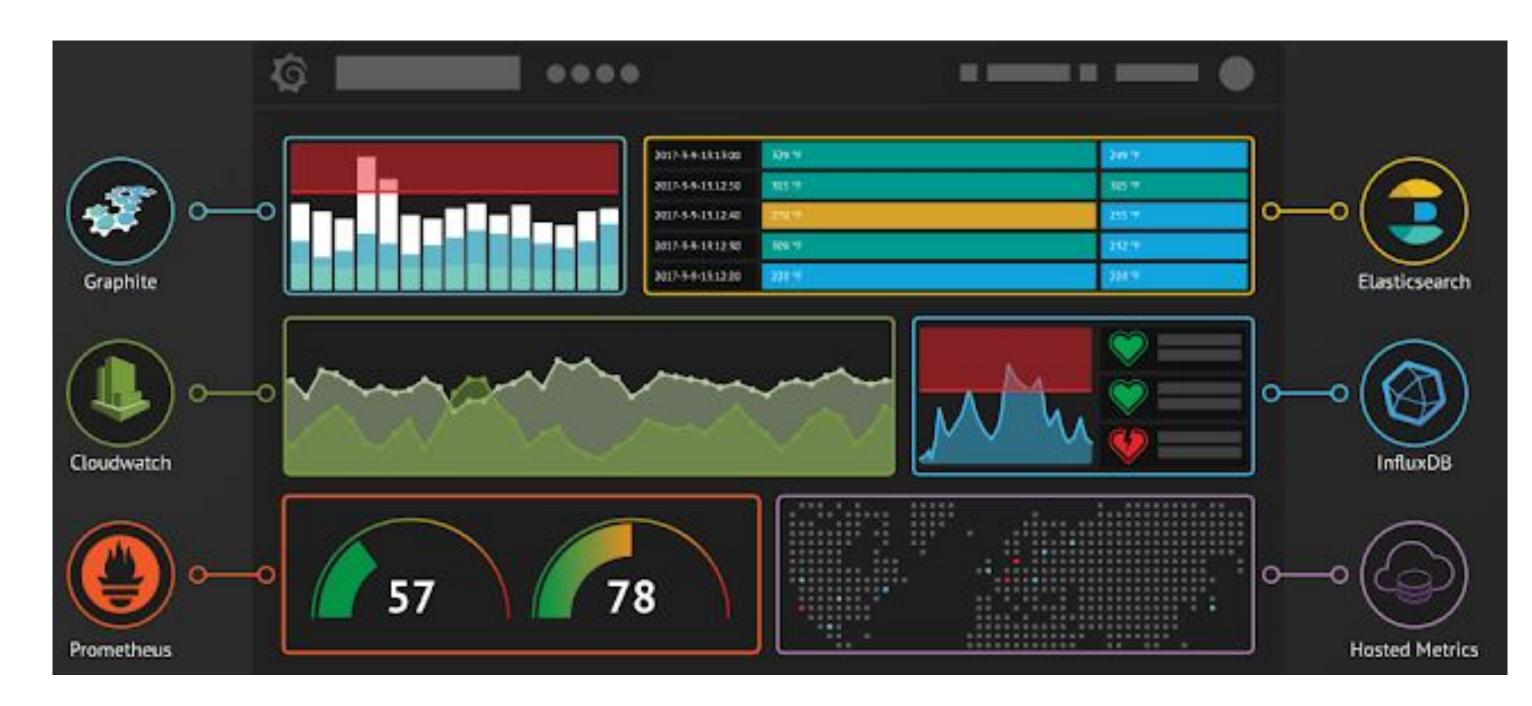
Servicios de Visualización

Grafana



¿Qué es Grafana?

Grafana es una herramienta de software libre que permite crear cuadros de mando y gráficas a partir de múltiples fuentes de datos. Suele ser utilizado para la visualización y monitorización de datos en tiempo real.





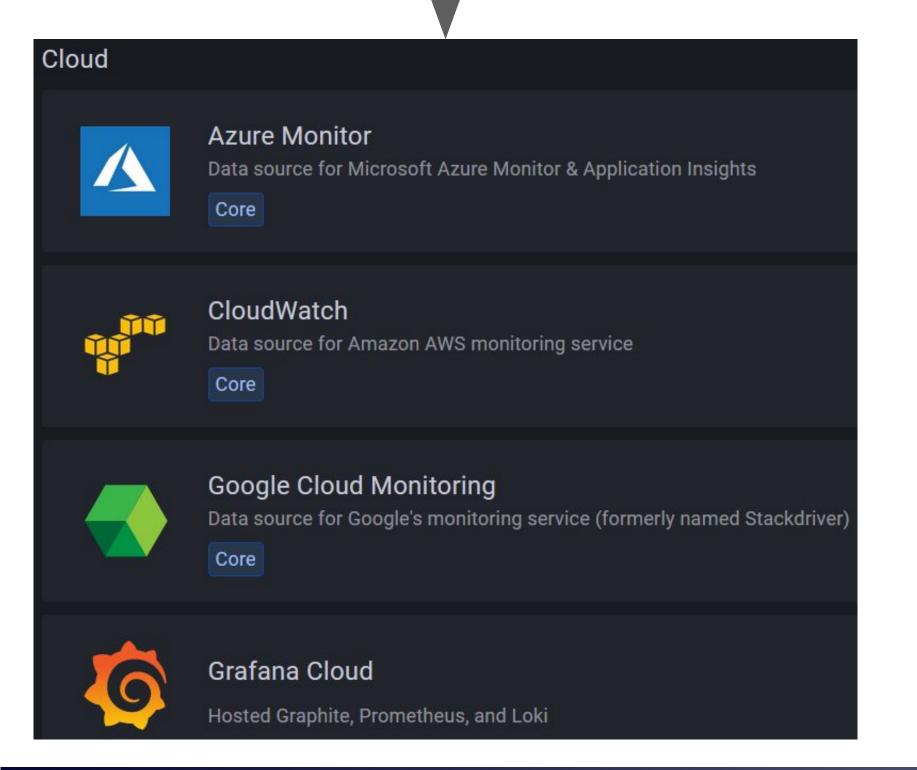
Fuentes de datos (Data Sources)





Fuentes de datos (Data Sources)



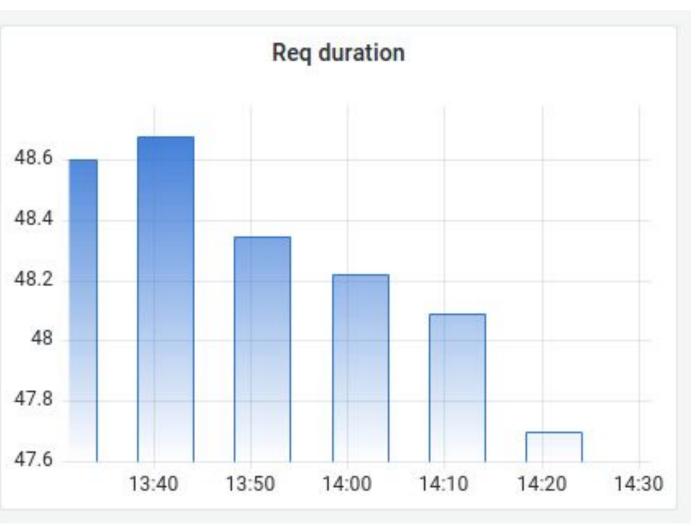




Gráficos y tablas

Series de Tiempo

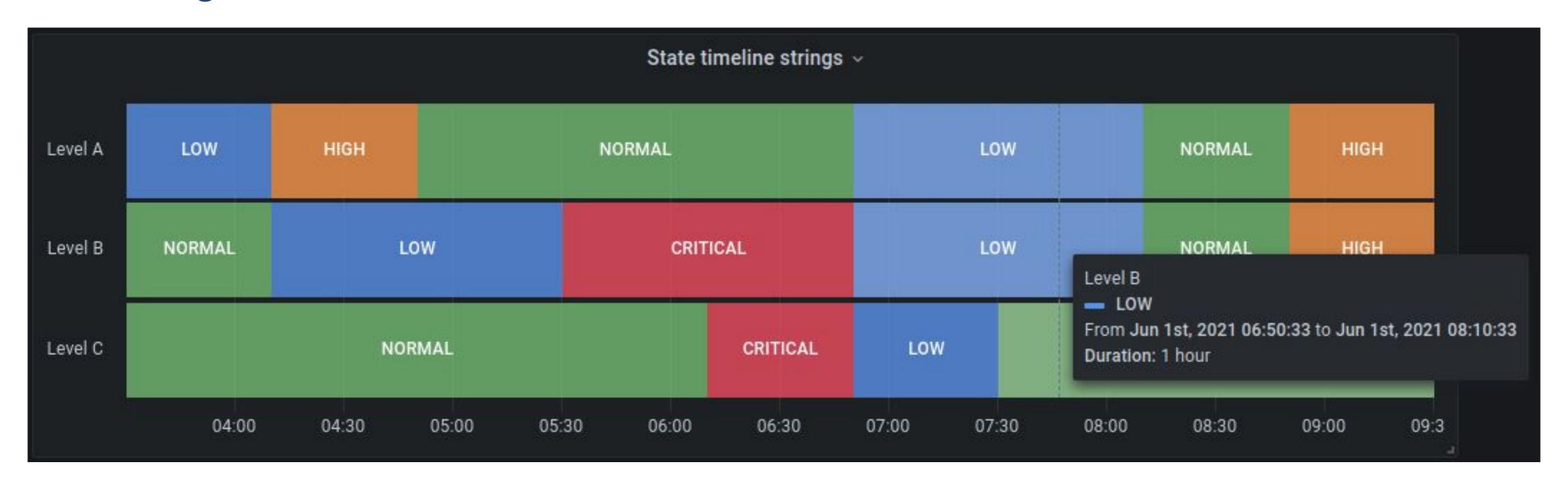






Gráficos y tablas

Cronología





Gráficos y tablas

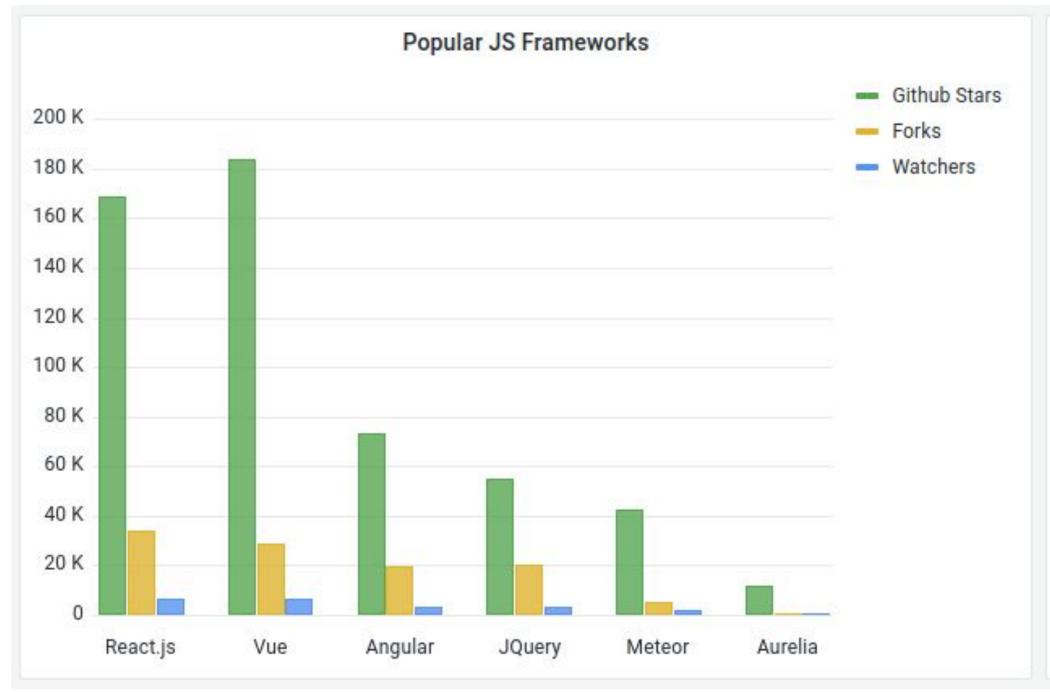
Historial de estado

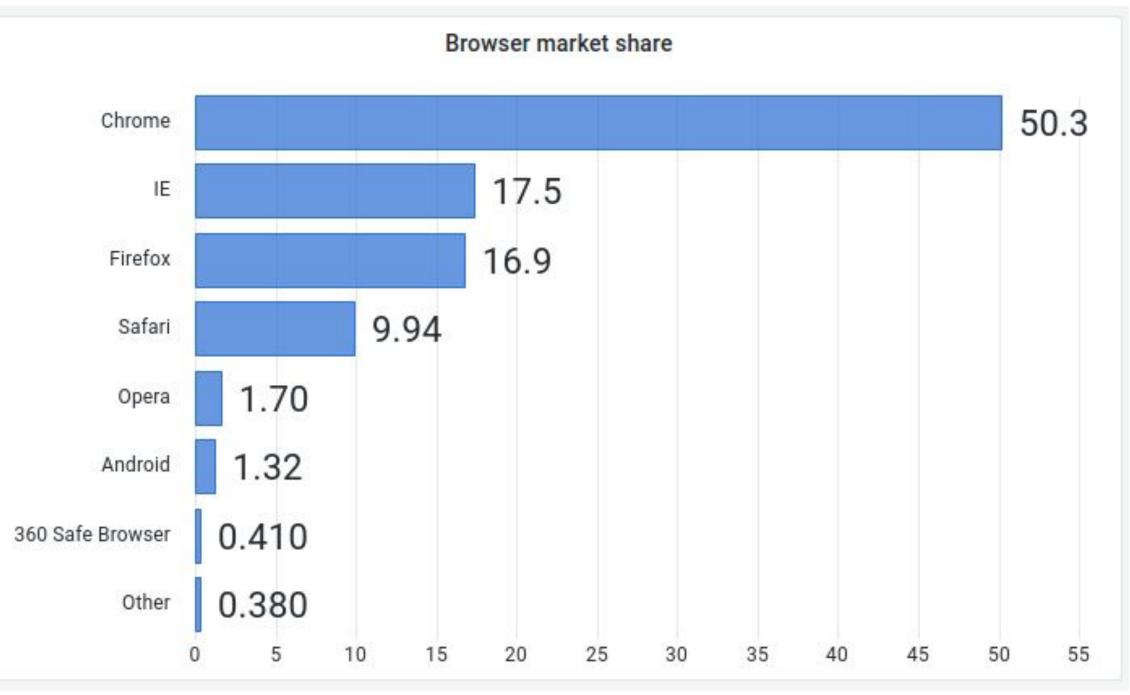
					υ.			Stat	us history									
Backend-ops-01	ок	WARN	ок	ок	ок	ок	WARN	WARN	BAD	BAD	BAD	BAD						
Backend-ops-02	ок	WARN	WARN	ок	ок	WARN	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD	BAD
Backend-ops-03	ОК	ок	ок	WARN	WARN	ок	ок	ок	WARN	WARN	ок	ок	ок	ОК	ок	WARN	BAD	WARN
Backend-ops-04	ок	WARN	ок	WARN	WARN	WARN	WARN	OK	ок	ок								
Frontend-web-01	ок	WARN	ОК	WARN	ок	ок	ок	ОК	WARN	BAD								
Frontend-web-02	ок	ок	ок	WARN	ок	ок	WARN	WARN	WARN	WARN	BAD	WARN	BAD	WARN	WARN	WARN	BAD	BAD
	02:21	02:41	03:01	03:21	03:41	04:01	04:21	04:41	05:01	05:21	05:41	06:01	06:21	06:41	07:01	07:21	07:41	08:01



Gráficos y tablas

Graficos de barra

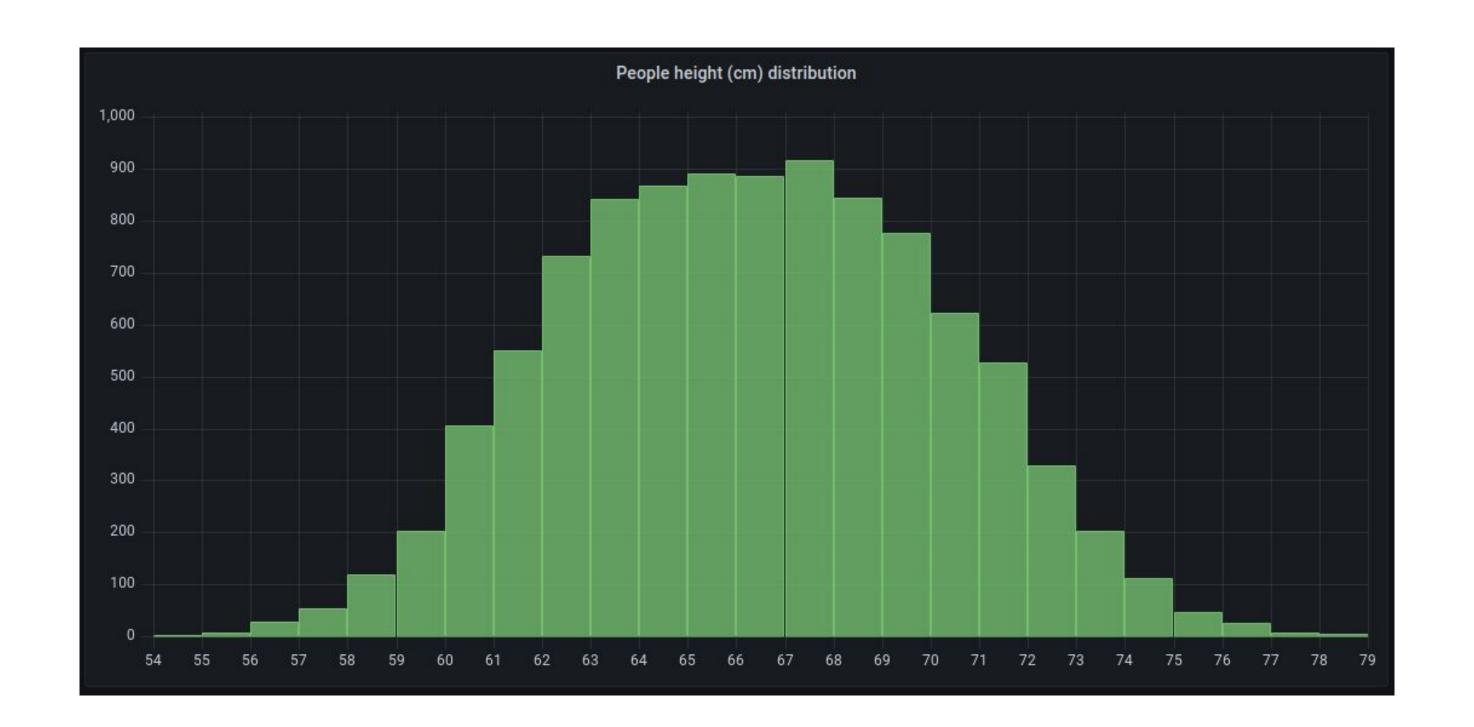






Gráficos y tablas

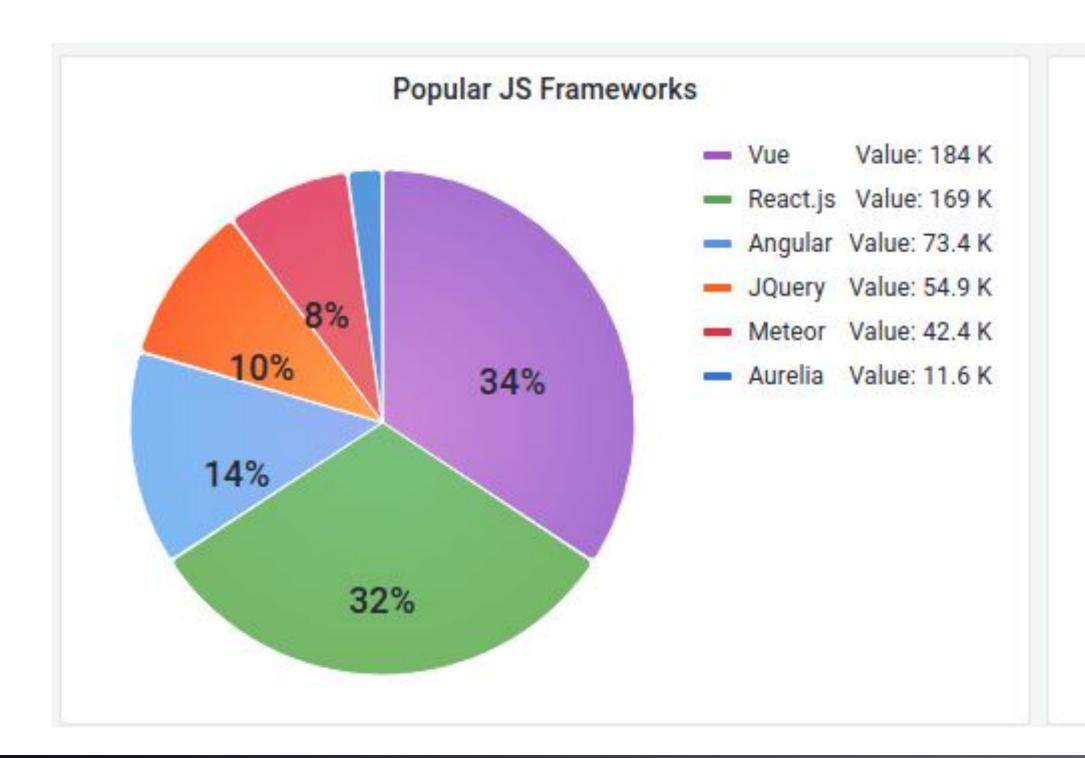
Histogramas

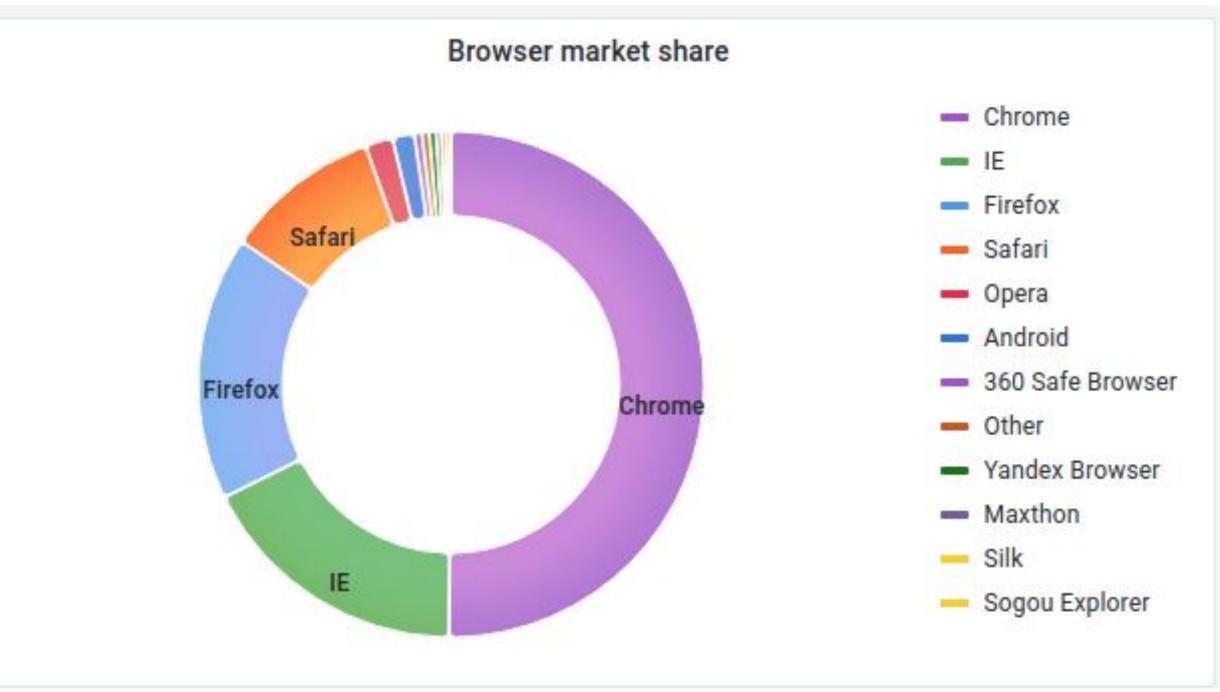




Gráficos y tablas

Gráfico circular







Trabajo Grupal



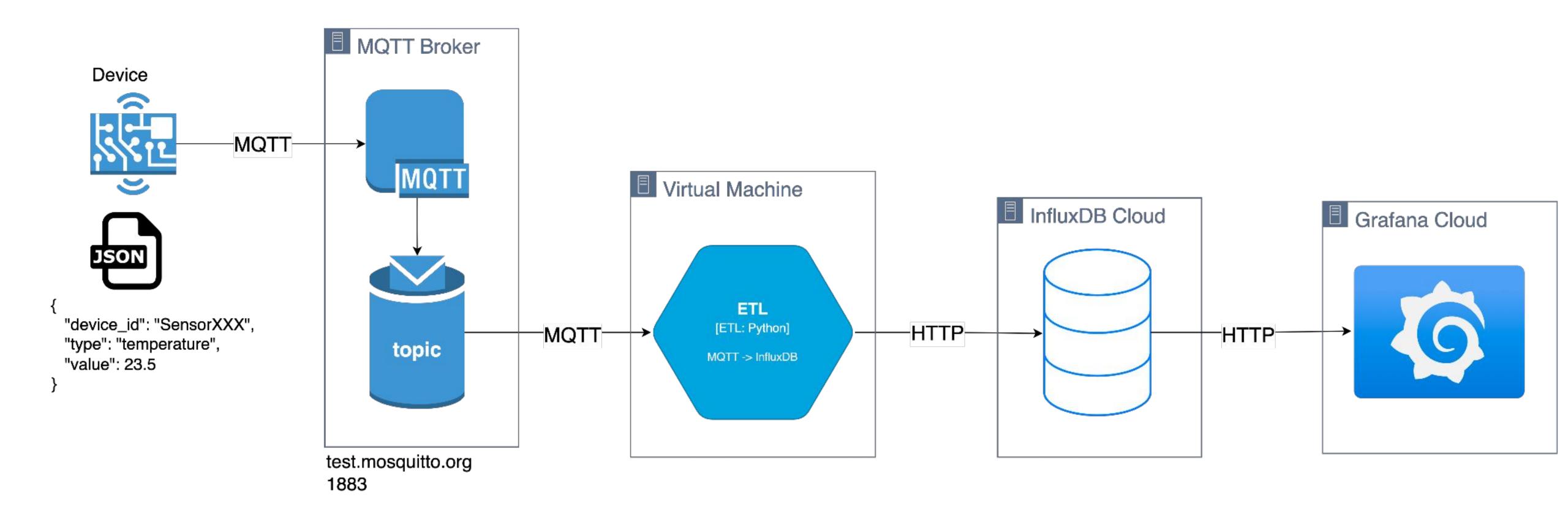
Grupos de trabajo P3

Grupo	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sala		
1	CHANTAL ALEJANDRA	SALCEDO	BURGOS			
	SERGIO ISMAEL	MORAN	VALDES	1		
	BRIAN LANTANO	GARCIA	SIMONTTI			
1	VALENTIN ANTONIO	SEPULVEDA	PIZARRO			
	MIGUEL ANTONIO	soто	VEGA	2		
	GABRIEL ALEJANDRO BENITO	SAAVEDRA	RAMIREZ	2		
	ANDRES ESTEBAN	ORELLANA	RIQUELME			
2	ARLETTE IVONNE	ARAYA	ARAYA			
	HECTOR EDUARDO	MEZA	SALGADO	3		
	ALVARO RODRIGO	HENRIQUEZ	PACHECO			
2	VICTOR	REYES	DURAN			
	JULIO CESAR	ESPARZA	HENRIQUEZ	4		
	RENATO HUMBERTO	VARGAS	DIAZ	4		
	ALEX EDUARDO	VEGA	PROVOSTE			
3	GUSTAVO ADOLFO	CORDOVA	CATALAN	5		
	CHRISTIAN DANIEL	SILVA	BARRERA			
	ITALO IVAN	IBACACHE	VARGAS			
3	ADRIAN MICHEL	TAPIA	COLL			
	VICTOR ANDRES	ESPINOZA	MONARES	6		
	JOSE LUIS	MENDEZ	VASQUEZ			

Grupo	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Sala		
4	FELIPE EDUARDO ALEXIS	ARCOS	ZAMORA			
	DAVID ALEXANDRO	GIRALT	CHACANA	7		
	RICARDO ANTONIO	PEZO	FRIAS			
	ROGELIO EDGARDO	MORENO	ARANEDA	8		
4	MARIO ERNESTO	VILLANUEVA	GUTIERREZ			
	RUBEN ANTONIO	CONTRERAS	OTAIZA			
	JAVIER ANTONIO	SILVA	RUIZ			
5	CARLOS IGNACIO	VALDERRAMA	GUERRA	9		
	CARLOS ALBERTO	ASTUDILLO	VASQUEZ			
	JOSUE ALEXANDER	ISTURIZ	PEREZ			
5	ADOLFO ALBERTO	BRAVO	SILVA	10		
	KENY OSCAR	CORTES	GONZALEZ			
	CLAUDIO ANDRES	JERALDO	PASTEN			
6	JOSE DANIEL	CASTRO	CERDA	11		
	HUMBERTO ALEJANDRO	CHAVEZ	PINO			
6	PATRICIO ERNESTO	MORENO	TORRES			
	ARIEL FRANCISCO	MARTINEZ	ARTINEZ GAVILAN			
	LUIS HUGO	BONILLA	YANEZ			



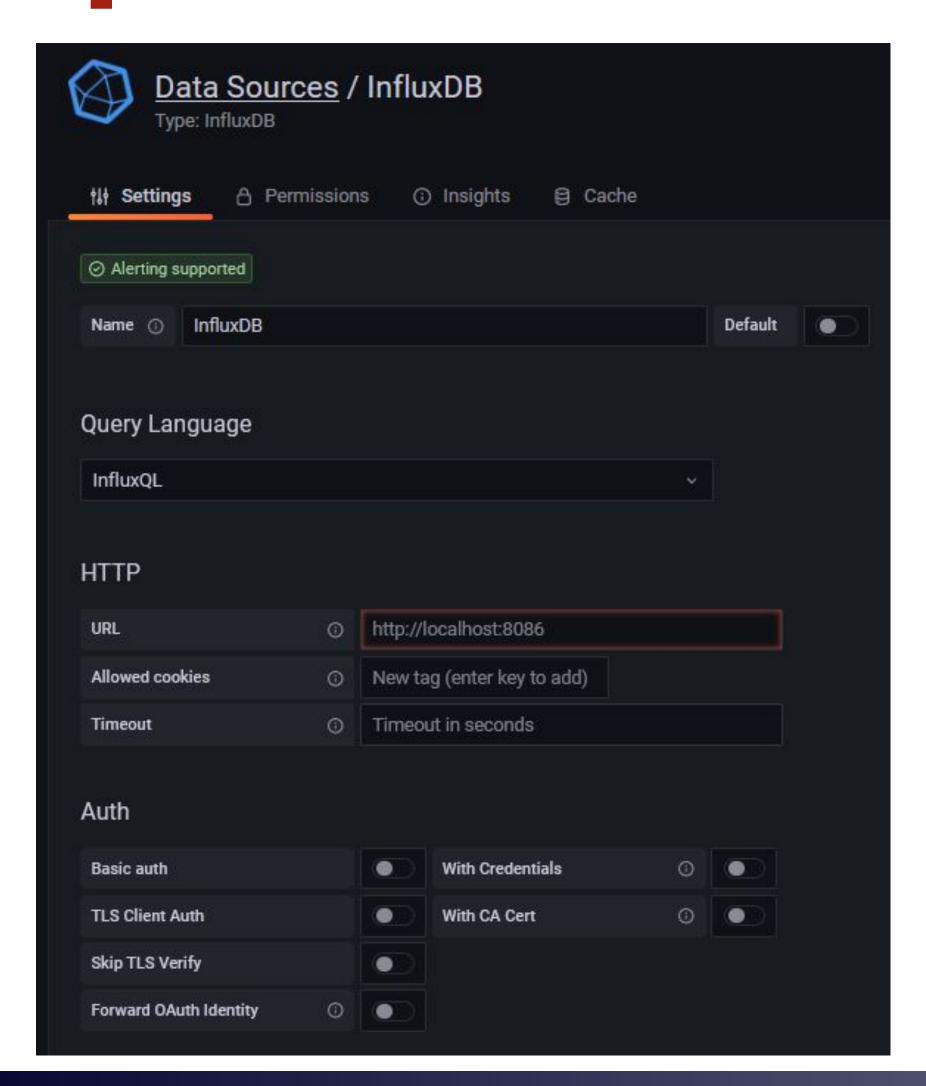
Ejercicio 1: Integrando todos los componentes





- 1. En grupo y considerando lo aprendido en Clase 2, configure en Grafana un **Data Source** del tipo *InfluxDB*
- 2. Para ello haga click en el menú vertical izquierdo:
- 3. Configuration --> Data Sources--> Add data source
- 4. En data source escoja InfluxDB





Siga los pasos detallados en la siguiente URL https://docs.influxdata.com/influxdb/cloud/tools/grafana/#



5. Utilice la siguiente query de consulta en lenguaje FLUX:

from(bucket: "nombre_del_bucket") |> range(start: v.timeRangeStart, stop:v.timeRangeStop)





¿Un cafecito?

break (15 minutos)



Continuamos...