

# Monitoreo con Prometheus y Grafana

Clase 14 – 23/4/2024



Bootcamp de DevOps @ Código Facilito

# Monitoreo con Prometheus y Grafana

- Prometheus
  - ¿Qué es?
  - Métricas
  - Arquitectura
  - Instalación local
  - Instalación con Docker
  - Instalación en GKE
- Grafana
  - ¿Qué es?
  - Demo



# ¿Qué es Prometheus?



Prometheus recopila y almacena sus métricas como **time series data**, es decir, la información de las métricas se almacena con la marca de tiempo en la que se registró, junto con pares clave-valor opcionales denominados etiquetas.



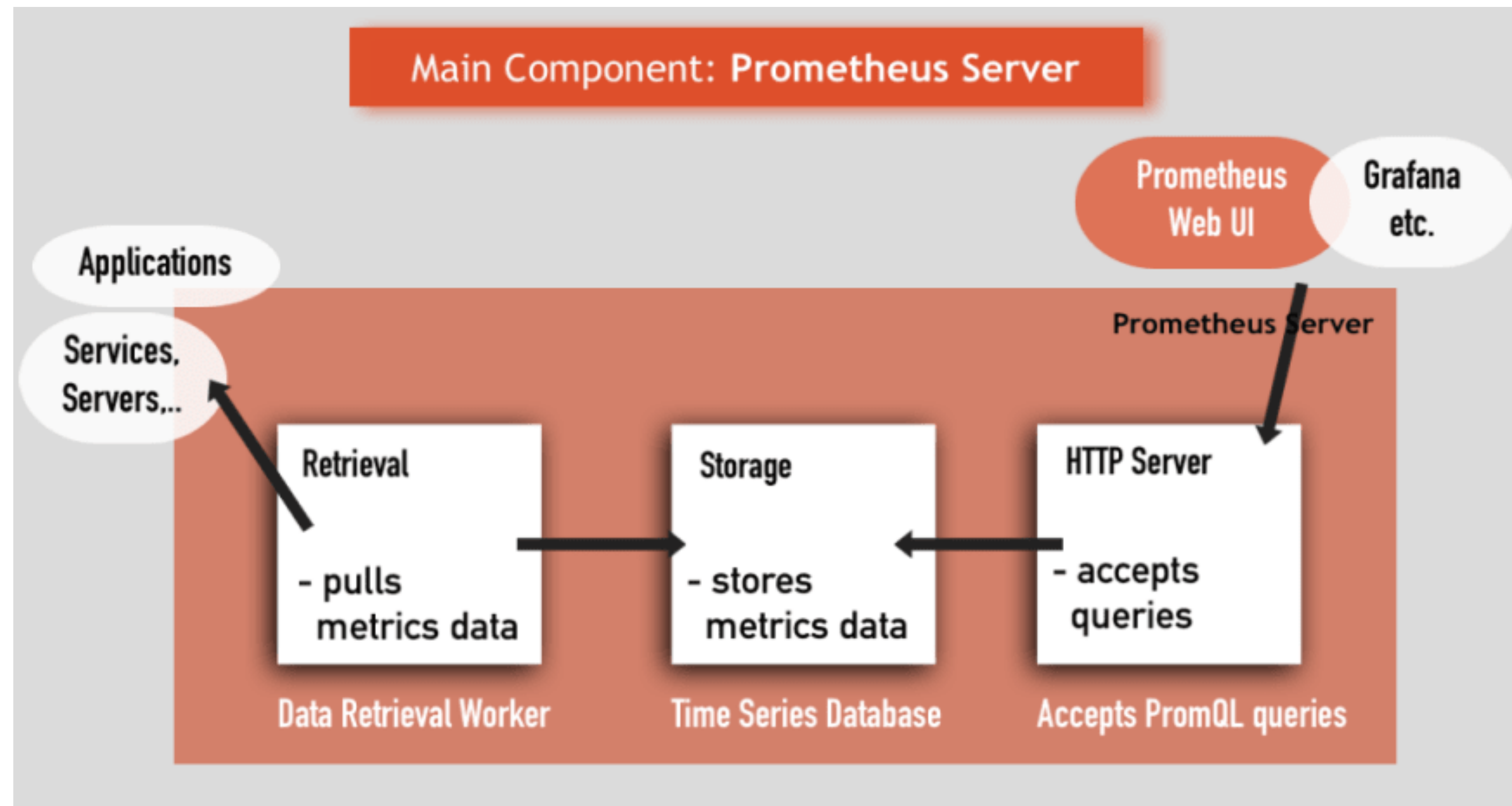
# Demo



# Componentes



# Componentes



# Métricas



# Counter

Una **métrica** que **sólo aumenta** o se **resetea** a **cero** al **reiniciarse**.

Ideal para monitorear número de solicitudes, tareas completadas o errores.

**¿Cuántas veces sucedió x?**



# Gauge

Una métrica que representa un único valor numérico que **puede subir y bajar** arbitrariamente.

Ideal para para valores como el uso actual de la memoria, pero también para "recuentos" que pueden subir y bajar, como el número de peticiones simultáneas.

**¿Cuál es el valor actual de x?**



# Histogram

Una métrica que representa un único valor numérico que **puede subir y bajar** arbitrariamente.

Ideal para para valores como el uso actual de la memoria, pero también para "recuentos" que pueden subir y bajar, como el número de peticiones simultáneas.

**¿Qué tan largo o grande fue  $x$ ?**



# Exporters



# AlertManager



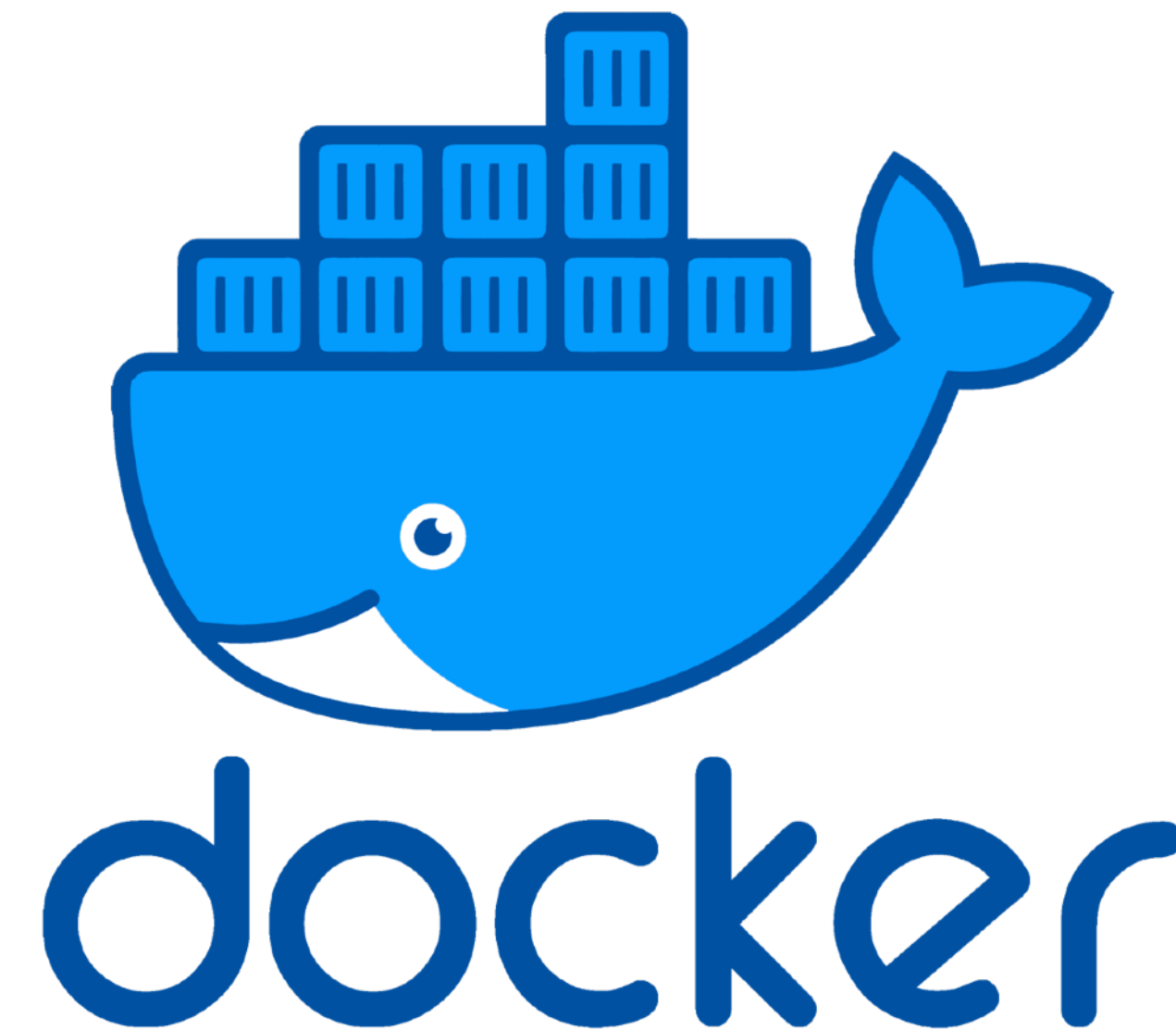
# PromQL



# Hello, World!



# Prometheus en Docker



# Prometheus en GKE



# Grafana



# ¿Qué es Grafana?



Proporciona herramientas para  
convertir los time-series data  
en **gráficos y visualizaciones.**



# Demo



# Hello, World!



# Grafana en K8s



# ¡Gracias!

