Escuela de Ingeniería Departamento de Computación Bases de datos avanzadas (TC3041) Profesor: Dr. Vicente Cubells Nonell



Práctica 4. Time-series databases

Orientaciones sobre la entrega de la tarea

Realice las actividades que aparecen a continuación, y suba la respuesta a la plataforma antes de la fecha y hora de término de la actividad.

No se aceptan trabajos fuera de fecha ni por correo, en ambos casos la calificación de la práctica será 0 puntos.

Actividad 1.

Para desarrollar la actividad, siga las siguientes indicaciones:

- 1. Diseñe un problema relacionado con IoT donde se requiera registrar un gran número de mediciones por unidad de tiempo.
- 2. Determine cuáles son las mediciones, series, etiquetas y valores que se utilizan en el problema planteado. El problema debe contener un mímico de tres mediciones diferentes.
- 3. Desarrolle una aplicación en el lenguaje de programación preferido, que genere un dataset de 20 millones de valores e inserte los mismos en una base de datos de InfluxDB. (cada valor en la serie correspondiente)
- 4. Genere varias gráficas en Grafana donde se visualicen las diferentes mediciones que se encuentran almacenadas en InfluxDB. Debe utilizar al menos tres tipos de gráficas diferentes y tres filtros diferentes.
- 5. Capture una pantalla de Grafana donde se visualicen las gráficas y los filtros seleccionados. Guarde esta captura en un archivo nombrado **dashboard.png**.
- 6. Comparta toda la información de la práctica (planteamiento del problema, código fuente y la pantalla capturada) en un repositorio de GitHub dentro de la clase (https://classroom.github.com/g/DwEC7ffM) y suba la URL del mismo en este espacio.