

UN MEDIDOR DE RENDIMIENTO DE SERVIDORES DE BASES DE DATOS RELACIONALES

DIRECTOR: ANTONIO CÉSAR GÓMEZ LORA

ALUMNO: JOSE ANTONIO JAMILENA DAZA

Este proyecto final del carrera tiene como cometido el establecer un sistema de métrica de tiempos y generación de estadísticas para sistemas gestores de bases de datos relacionales. Además, trabaja con formatos de datos y protocolos abiertos y estándar.

El sistema está formado por:

- Un servicio de sistema. Independientemente del sistema operativo en el que se instale. Dicho componente es una pequeña aplicación que se lanza como servicio de sistema y que efectúa un conjunto de sentencias SQL o PL/SQL sobre un sistema gestor de bases de datos. Dispone de un sistema de planificación que se encarga de cargar tareas según una planificación dada y efectuar las ejecuciones de las mismas. A su vez, recolecta los resultados y los almacena. Posee un servidor HTTP que publica unas gráficas de estadísticas básicas, en tiempo de ejecución. También dispone de un protocolo de comunicación para que los datos obtenidos puedan ser consultados.
- Una interfaz gráfica de análisis de los datos generados por el servicio. La interfaz gráfica genera distintos tipos de gráficas según lo deseado. Además es capaz de exportar los datos analizados en formato .CSV, pudiendo abrirse estos ficheros por software de hoja de cálculo como Excel u OpenOffice o poder analizar los datos con un software estadístico como SPSS o Matlab.

El proyecto ha sido desarrollado bajo licencia Apache 2.0, dando la posibilidad de que el código tenga funcionalidad didáctica y que pueda seguir usándose en futuros desarrollos.