

QVIEW – Arquitectura y Ruta de Datos

CONSIDERACIONES INICIALES

- a.- Longview Plus incluye una pagina Dashboard (QVIEW). Graficas de datos estadísticos conforman (áreas funcionales) esta página, la cual sirve de landing page el usuario de la aplicación.
- b.- Un conjunto de procesos planificados (Batch Jobs) realizan la extracción/transformación/almacenamiento de los datos requeridos por los gráficos en el Dashboard. Estos procesos se ejecutan diariamente al cierre del día de trabajo.
- c.- Los datos se extraen desde las tablas de base de datos de la aplicación Longview Plus. Esta labor es realizada por los procesos planificados (punto b.), los cuales transforman los datos en streams (formato serializado) JSON.
- d.- LongView Plus permite visualizar un total de 80 gráficos y boxes informativos. La ruta de datos está organizada en: tres procesos planificados que producen tres streams JSON (ver Figura 1 en la siguiente lamina). Cada stream JSON puede contener un total de 20 sub-streams de datos para 20 gráficos o boxes informativos.
- e.- El objeto titulado “DummyTest” contiene tres campos (“Json1”, “Json2” y “Json3”). Los streams JSON son almacenados en estos campos: veinte sub-streams por cada campo.
- f.- El objeto MDE posee un campo titulado “Calibration_Counter_Json”. Los objetos Equipment, Tool y Service Tool poseen un campo titulado “Certification_Counter_Json”. Son alimentados desde tres Batch Jobs: “Calculate Certification Expired for Equipment” (Job Name “Equipment”), “Calculate Certification Expired for Tool” (Job Name “Tool”) y “Calculate Certification Expired for Service Tool” (Job Name “Service Tool”).

Figura 1.

