

Resumen del Sistema

El sistema implementa una tarea programada que se encarga de procesar archivos de texto y almacenar la información contenida en ellos en la base de datos. A continuación, se detalla el funcionamiento de esta tarea:

1. Lectura de Archivos:

- El sistema busca archivos de texto (.txt) en un directorio específico de almacenamiento.
- Identifica los archivos nuevos que no han sido procesados previamente.

2. Procesamiento de Contenido:

- Para cada archivo nuevo, el sistema lee su contenido línea por línea.
- Cada línea del archivo se divide en diferentes campos utilizando el espacio como separador.
- Se espera que cada línea contenga al menos 10 elementos de datos específicos (como código de módulo, fecha, hora, voltaje, corriente, etc.).

3. Almacenamiento de Datos:

- Los datos extraídos de cada línea se guardan en la base de datos.
- El sistema utiliza un archivo adicional para registrar la última línea procesada de cada archivo, asegurando que en futuras ejecuciones se continúe desde donde se dejó, evitando duplicaciones.

4. Registro y Continuidad:

- El sistema mantiene un registro de los archivos procesados y la última línea leída en archivos adicionales.
- Esto permite una ejecución eficiente y continua de la tarea programada, procesando solo la nueva información que se agrega a los archivos de texto.

Este proceso garantiza que los datos se gestionen de manera eficiente y se almacenen de forma segura en la base de datos, proporcionando una actualización constante y precisa de la información.