

# THUNDER

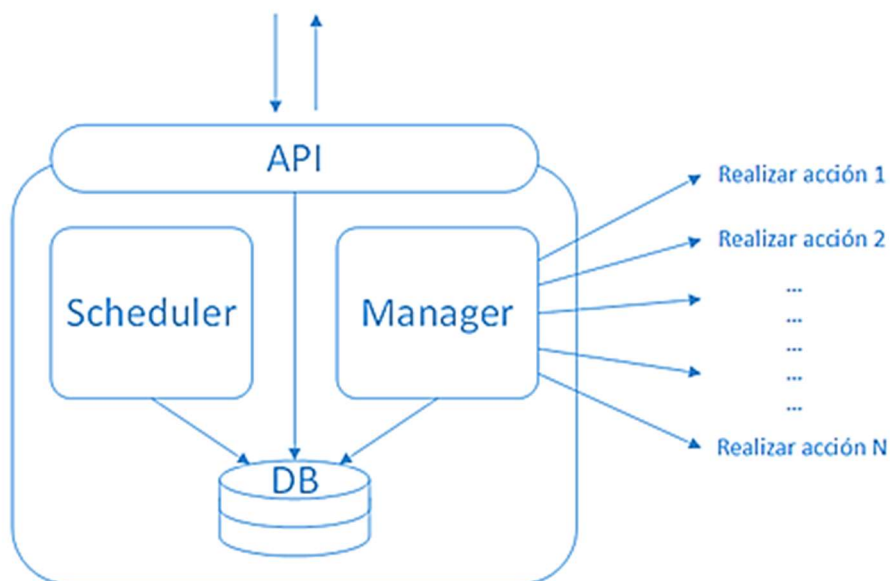
Planificador de tareas



**Thunder** es un producto software desarrollado por **Soild-Stack**, que proporciona los mecanismos necesarios para procesar y planificar tareas dentro de un entorno Windows. Ofreciendo una herramienta versátil, capaz de ejecutar las tareas que se le encomienden.

Como se muestra en el esquema 1, **Thunder** está compuesto por cuatro partes bien diferenciadas:

- **API:** punto de entrada/salida para la integración de software ya existente. Permite, por ejemplo, añadir nuevas tareas a procesar o consultar el resultado de tareas ya finalizadas.
- **Scheduler:** componente encargado de añadir de forma automática las tareas que necesitamos que se ejecuten periódicamente.
- **Manager:** el corazón del producto, en él recae la responsabilidad de la ejecución de las tareas.
- **Base de datos** donde persisten todos los datos involucrados, tanto de las tareas como de la configuración del propio sistema.



Esquema 1. Estructura interna de Thunder.

**Thunder** es un producto compacto y desacoplado desarrollado a partir de múltiples tecnologías, entre las que se encuentran .NET Framework 4.6.1, SQL Server y ASP.NET. Además, **Thunder** hace uso del sistema CRON para la programación automática de tareas.

**Thunder** es un producto completamente optimizado, estable y probado a lo largo de los años, que ofrece múltiples ventajas. Entre las que cabe destacar:

- Escalable tanto vertical (aumentado las capacidades de la máquina) como horizontalmente (aumentando el número de máquinas).
- Compatible para su despliegue en servidores locales y en la plataforma de computación en la nube pública de Microsoft Azure.
- Detallado sistema de log y control inteligente de errores.
- Totalmente configurable y personalizable:
  - tiempos de ejecución
  - borrado
  - definición de diferentes pools de tareas...
- Fácilmente integrable en cualquier sistema ya en explotación mediante el desarrollo de tareas y el uso de su API.

Además, **Thunder** al estar implementado en C# proporciona un gran ecosistema de librerías propias y de terceros que posibilita la creación de infinidad de tareas (exportación de datos, manipulación de ficheros, comunicación con software de terceros, etc.)

# SOLID STACK

*[solidstack.es](http://solidstack.es)*

*Edificio Centris, planta -2, módulo 3*

*41940 Tomares Sevilla*

*Tel +34 955 312 665*