

HERMES

FRAMEWORK COMPONENTIZADO





Hermes es un nuevo framework, creado desde cero por nuestro equipo aplicando toda la experiencia acumulada en la arquitectura de sistemas software, en las buenas prácticas y los principios SOLID que rigen todos nuestros desarrollos.

Hermes se ha creado pensando expresamente en facilitar el desarrollo de sistemas complejos y escalables (tanto vertical como horizontalmente) en entornos web o cloud. Por ello, hemos abrazado la filosofía del desarrollo orientado a componentes.

Hermes adopta este paradigma de programación en el que se acentúa la separación de funciones del sistema en piezas de software llamadas componentes. Este paradigma está a un nivel de abstracción por encima de la tradicional programación orientada a objetos

En **Hermes**, toda la funcionalidad del sistema está implementada en componentes separados, de forma que todos los procesos y flujos de datos dentro de cada componente están semánticamente relacionados.

Con esto conseguimos un sistema altamente modularizado y distribuido, con una alta tolerancia a fallos eventuales y con una disponibilidad de casi el 100%.

Una ventaja que consigue **Hermes** con esta arquitectura es la adaptabilidad. Adaptabilidad tanto al problema a resolver, ya que se puede hacer tan complejo o simple como el sistema requiera.

O adaptabilidad a los constantes cambios en las especificaciones, gracias a nuestra arquitectura podemos responder en tiempo récord al mundo tan cambiante en el que nos encontramos.

Otra ventaja importante derivada de esta arquitectura es poder activar, desactivar o actualizar partes independientes del sistema sin tener que pararlo en absoluto.

Hermes, para la coordinación y comunicación global entre componentes, pone a disposición de estos un conjunto de interfaces. Estas interfaces, siguiendo el mismo principio de modularidad del sistema, están separadas agrupando funcionalidades semánticamente similares.

Cada componente implementa las interfaces que necesite y así ofrece sus servicios al resto. De este modo cada componente adopta el rol de prestador de servicios o de cliente de estos, ninguno de ellos necesita conocer los detalles de implementación del resto.

En este contexto, la misión de **Hermes** es la de proveer de la funcionalidad y la estructura necesaria para que los componentes puedan centrarse en aportar valor de negocio y olvidarse de la gestión de las infraestructuras básicas como el acceso a datos, gestión de la red, peticiones http, gestión de API, etc. Todas estas acciones rutinarias recaen en el framework, es su responsabilidad ofrecer estas funciones a los componentes.

Gracias **Hermes** conseguimos un sistema altamente modular y cohesivo. Un sistema fácilmente escalable y con unos tiempos de arquitectura e implementación realmente bajos.



solidstack.es

Edificio Centris, planta -2, módulo 3

41940 Tomares Sevilla

Tel +34 955 312 665