## **Servicios Stateless**

**¿Qué son?**

Los servicios stateless son aquellos que **no mantienen ningún estado a lo largo de múltiples solicitudes**. Cada solicitud se trata de forma independiente, sin referencia a interacciones anteriores.

**Características:**

* **Independencia:** Cada solicitud contiene toda la información necesaria para procesarse.
* **Simplicidad:** Su implementación suele ser más sencilla.
* **Escalabilidad:** Son más fáciles de escalar horizontalmente.

**Ejemplos:**

* **API REST:** Una API REST que devuelve datos estáticos o calculados en función de la solicitud actual.
* **Microservicios:** Muchos microservicios se diseñan como stateless para facilitar su desacoplamiento y escalabilidad.

**Ventajas:**

* **Escalabilidad:** Son altamente escalables debido a su naturaleza independiente.
* **Disponibilidad:** Son más resistentes a fallos, ya que no dependen de un estado persistente.
* **Simplicidad:** Su diseño y desarrollo son más sencillos.

**Desventajas:**

* **Repetición de cálculos:** Puede haber redundancia en los cálculos si la misma información se solicita varias veces.
* **Menos personalización:** Es más difícil ofrecer experiencias personalizadas sin estado.