

MICROSERVICIOS

---

# PROS Y CONTRAS

---

Daniel Blanco Calviño

# ASPECTOS POSITIVOS



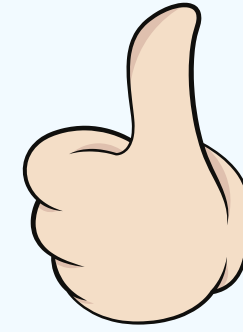
- División del sistema en **subsistemas más manejables**.
  - El código será **más fácil de mantener**.
- **Independencia real entre equipos**. Cada uno es dueño de su microservicio.
- Posibilidad de realizar **escalado y optimización independiente**.
  - Menor coste, empezamos con menos recursos y escalamos cuando sea necesario.
- **Despliegue independiente**. Si falla un microservicio, el resto podría seguir funcionando.
- Elección de la **tecnología apropiada para cada microservicio**.

# ASPECTOS NEGATIVOS



- **Cooperación entre distintos equipos** para los puntos en común entre microservicios.
- Más complejo en general que una solución monolítica.
  - Necesidad de **identificar** correctamente los **subdominios**.
  - **Test en las fronteras** entre microservicios.
  - **Despliegue** del sistema completo.
  - **Seguridad**.
- **Interfaz de usuario.**
  - Si es única, se puede volver un monolito difícil de mantener, y el equipo que la desarrolla puede ser el cuello de botella.
  - Si son varias puede haber problemas en la integración en una única UI.

# CUÁNDO USAR



- Sistemas grandes y complejos con **subdominios claramente identificables**.
- **Disponibilidad de personal** para asignar al equipo de cada microservicio.
- **Sistemas de alta disponibilidad** en los que necesitamos escalar fácilmente cada pieza.
- Ahorro de costes.

MICROSERVICIOS

---

# PROS Y CONTRAS

---

Daniel Blanco Calviño