

## Especialización en Back End I

# Patrones de diseño

## Objetivo

Identificar los patrones de diseño y asociarlos con los microservicios solución propuestos.

- Ejercitación grupal
- Nivel de complejidad: medio 🔥🔥

## Consigna

Pensemos que somos arquitectos de software de DH Soluciones y tenemos un usuario que nos solicita un sistema para una empresa relacionada con el manejo de maquinaria industrial de construcción (tractores, aplanadoras, camiones de carga, retroexcavadoras, etc.). De las reuniones de relevamiento, podemos resumir que debemos contar con las siguientes capacidades:

- Poder crear nuevos usuarios identificados por documento (API de Usuarios).
- Tener autenticación de usuarios por huella digital (API de Usuarios).
- Poder gestionar la maquinaria industrial que la empresa fabrica.
- Se sabe que las maquinarias están compuestas por diferentes partes, dichas partes se venden al por menor y por mayor a distribuidores oficiales.
- Las máquinas tienen un proceso de inspección, aplicado tanto para máquinas nuevas como usadas, con el fin de determinar su estado para su posterior cotización.



- Las máquinas que tiene la empresa se venden y se alquilan por un tiempo determinado para su uso por parte de diferentes constructoras clientes.

Ahora, les pedimos que identifiquen qué patrones de diseño utilizarían y, en los casos que sea necesario, en qué microservicios puntuales. De esta manera, vamos a poder contar con argumentos técnicos sólidos a la hora de presentar la propuesta a la gerencia de sistemas del cliente.

El resultado de ambas soluciones tendrá una puesta en común por equipo en clase.

**¡Éxitos!**