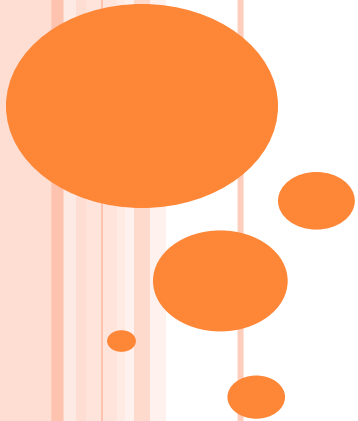
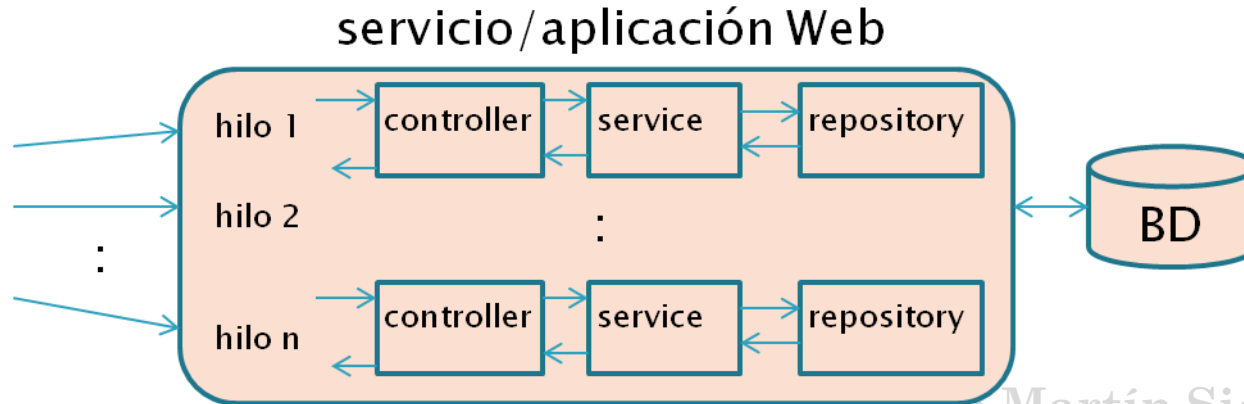


# APLICACIONES BLOQUEANTES Y NO BLOQUEANTES



# Aplicaciones bloqueantes

- Modelo seguido por aplicaciones y servicios Web clásicos, donde cada petición es atendida por un hilo independiente
- El hilo se mantiene en espera y bloqueado hasta que la respuesta está disponible y es enviada al cliente



# Aplicaciones bloqueantes II

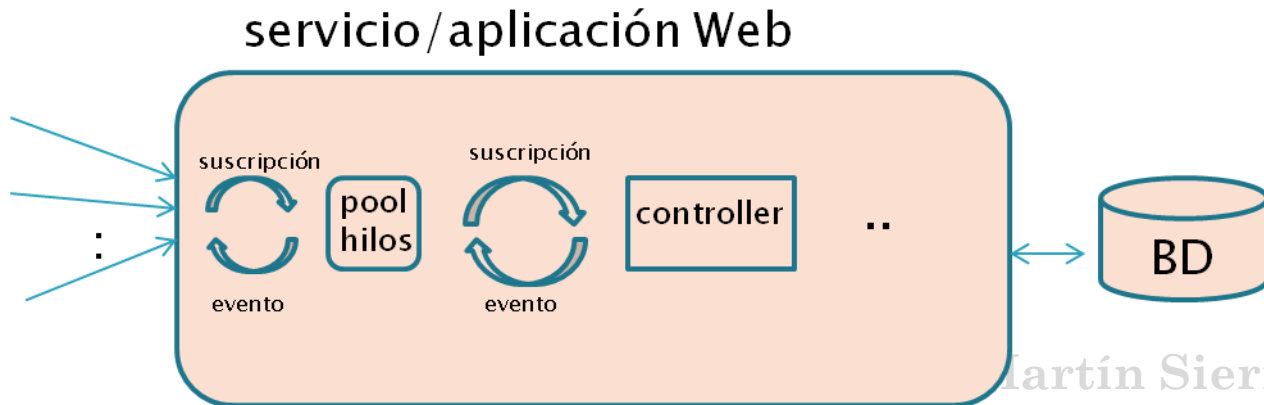
➤ **Limitaciones: Mayor consumo de recursos y posibilidad de bloquear la aplicación por completo ante un alto volumen de peticiones**

➤ **Tecnologías de desarrollo:**

- **Spring MVC**
- **JDBC/JPA**
- **Servidor Tomcat**

# Aplicaciones no bloqueantes

- La petición es gestionada por un hilo de un pool, que a su vez delega la llamada a una función manejadora, devolviendo el hilo al pool para su reutilización
- Cuando la función completa su proceso, se obtiene un nuevo hilo del pool para generar la respuesta
- Funcionamiento basado en publicación-suscripción



# Aplicaciones no bloqueantes II

➤ **Ventajas: Funcionamiento asíncrono, mejor rendimiento, más escalables**

➤ **Tecnologías de desarrollo:**

- **Spring WebFlux**
- **Librerías reactive repository**
- **Servidor Netty**
- **Programación funcional**