|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Monolítica | Micro servicios |
| Estructura | Un sola aplicación unificada | Aplicación divida en servicios |
| Despliegue | Despliegue único | Independiente por servicio |
| Escalabilidad | completa | Individual por servicio |
| Tecnologías | Uniforme | Entre servicios |
| Desarrollo | Centralizado | Distribuido |
| Fallos | Bajo | Alto |
| Complejidad operativa | Menor | mayor |
| Comunicación interna | Directa | A través de APIS o colas |

**Arquitectura Monolítica vs Arquitectura Micro Servicios**

**Arquitectura MVC vs Arquitectura Hexagonal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | MVC | Hexagonal |
| Objetivo | Separa lógica de presentación | Separa dominio central de entradas/salida |
| Componentes | Modelo vista controlador | Dominio, puertos, adaptadores |
| Dependencias | El controlador conoce dominio y vista | El dominio no depende de tecnología externa |
| Tecnología | Limitada | Alta |
| Aplicaciones | Aplicaciones web | Aplicaciones con lógica de negocio |
| Pruebas | Orientadas a capas | Unitarias |