



CHECKLIST DE ARQUITECTURA ESCALABLE

Herramienta TAI Dynamics para crecimiento sostenible



TAI DYNAMICS

INTRODUCCIÓN

La escalabilidad de un sistema no es algo que se pueda agregar después; debe ser parte del diseño desde el inicio. Esta checklist proporciona una estructura para asegurar que tu arquitectura esté preparada para crecer de manera sostenible y controlada.

1. INFRAESTRUCTURA BASE

Los siguientes elementos son una guía de referencia. Adapta y selecciona los puntos relevantes según las necesidades específicas y el contexto de tu proyecto. No todos los componentes son necesarios desde el inicio.

1.1. Servicios core

- Arquitectura modular implementada.
- Servicios sin estado (stateless)/independientes (cada petición es autónoma).
- Balanceo de carga configurado.
- Auto-escalado habilitado.
- Redundancia geográfica planificada.

1.2. Base de datos

- Estrategia de sharding definida.
- Índices optimizados.
- Replicación configurada.
- Plan de backup automático.
- Política de retención de datos.

1.3. Monitoreo y alertas

- Métricas de uso configuradas.
- Alertas de capacidad establecidas.
- Monitoreo de performance.
- Logs centralizados.
- Dashboard operativo.

2. LÍMITES Y UMBRALES

Estos umbrales y límites son sugerencias basadas en experiencia. Define tus propios valores según las características de tu proyecto y los recursos disponibles. Lo importante es tener métricas claras, sean éstas u otras.

2.1. Capacidad

- Límites de usuarios concurrentes.
- Límites de almacenamiento.
- Umbrales de CPU/memoria.
- Cuotas por usuario/tenant.
- Políticas de rate limiting

2.2 Performance

- SLAs definidos.
- Tiempos de respuesta máximos.
- Políticas de caché.
- Estrategias de optimización.
- Plan de degradación gradual.

3. PLAN DE CRECIMIENTO

Los plazos y acciones sugeridos son orientativos. Cada proyecto tiene su propio ritmo de crecimiento y necesidades específicas. Usa esta estructura temporal como punto de partida para crear tu propio plan de escalamiento.

3.1. Corto plazo (1-3 meses)

- Puntos de saturación identificados.
- Plan de optimización inmediato.
- Recursos reservados.

3.2. Mediano plazo (3-6 meses)

- Plan de expansión regional.
- Mejoras arquitectónicas planificadas.
- Presupuesto estimado.

3.3. Largo plazo (6-12 meses)

- Visión de arquitectura futura.
- Tecnologías a evaluar.
- Recursos necesarios.

Documento preparado por TAI Dynamics
Contacto: webmaster@taidynamics.com.ar
www.taidynamics.com.ar

Transformamos Ideas en Proyectos Tecnológicos Viables

© 2025 TAI Dynamics. Todos los derechos reservados.