



BOHIOSYSTEM

● FICHA DE SERVICIO · BOHIOSYSTEM

Arquitectura Tecnológica

Diseñamos la estructura técnica sobre la que se construye todo lo demás, y dejamos por escrito por qué cada decisión se tomó así.

DOCUMENTO

BS-SVC-02

VERSIÓN

1.0

FECHA

1 de agosto de 2026

PREPARADO POR

BohioSystem

BohioSystem

bohiosystem.dev · Confidencial

EL SERVICIO

La arquitectura es el conjunto de decisiones caras de revertir. Este servicio existe para tomarlas con criterio y dejarlas documentadas, no para dibujar diagramas bonitos.

Definimos cómo se estructura un sistema: sus componentes, cómo se comunican, dónde vive el dato, cómo escala, cómo falla y cómo se recupera. El resultado no es un diagrama: es un conjunto de decisiones justificadas que el equipo puede seguir y cuestionar.

Trabajamos tanto sobre sistemas por construir como sobre plataformas que ya existen y necesitan un rumbo. En el segundo caso, la primera entrega suele ser un diagnóstico honesto de lo que hay.

ADR

DECISIONES
DOCUMENTADAS

C4

MODELO DE DIAGRAMAS

Sin ataduras

INDEPENDENCIA DE
FABRICANTE

Evolutiva

DISEÑADA PARA CAMBIAR

01

Qué resolvemos

La falta de arquitectura no se nota al inicio. Se nota cuando ya es caro corregirla.

SITUACIÓN FRECUENTE	QUÉ SIGNIFICA PARA EL NEGOCIO
Nadie sabe por qué se decidió así	Las decisiones viven en la cabeza de quien ya no está. Cada cambio parte de cero y se repiten errores que ya se habían resuelto.
Todo está acoplado con todo	Un cambio pequeño obliga a tocar cinco módulos y a probar el sistema entero. El costo de cada mejora crece con el tiempo en vez de bajar.
Escala mal y cuesta caro	La única forma de aguantar más carga es contratar servidores más grandes, y la factura crece más rápido que el negocio.
Un único punto de fallo	Un componente cae y se lleva toda la operación por delante, porque nunca se diseñó qué debe seguir funcionando cuando algo falla.
Atrapados en un fabricante	La plataforma depende de servicios propietarios sin equivalente, así que cambiar de proveedor equivale a reescribir.
Discusiones técnicas sin cerrar	El equipo debate las mismas opciones cada trimestre porque nunca se documentó la conclusión ni el motivo.

02

Qué incluye el servicio

01 Diseño de arquitectura

Definición de componentes, límites, contratos y flujos de datos para un sistema nuevo o una evolución mayor.

Vista de contexto y contenedores · Descomposición en módulos · Contratos entre componentes · Modelo de datos · Estrategia de integración

02 Evaluación de arquitectura existente

Diagnóstico de una plataforma en operación: qué la sostiene, qué la frena y qué la pone en riesgo.

Mapa del sistema actual · Deuda técnica priorizada · Riesgos de continuidad · Cuellos de botella · Plan de remediación por fases

03 Decisiones documentadas (ADR)

Cada decisión relevante queda registrada con su contexto, sus alternativas y sus consecuencias. Es la memoria técnica del proyecto.

Registro de decisiones · Alternativas evaluadas · Consecuencias asumidas · Estado y revisión

04 Diseño para disponibilidad

Definimos qué debe seguir funcionando cuando algo falla, y cuánto cuesta cada nivel de garantía.

Objetivos de recuperación · Redundancia por capa · Degradación controlada · Estrategia de respaldo · Plan de recuperación

05 Arquitectura de datos

Dónde vive cada dato, quién es su dueño, cómo se mueve y cómo se mantiene coherente entre sistemas.

Modelo conceptual y lógico · Fuentes de verdad · Estrategia de sincronización · Retención y archivado

06 Gobierno técnico

Reglas que mantienen la coherencia cuando trabajan varios equipos sobre la misma plataforma.

Estándares de desarrollo · Revisión de arquitectura · Criterios de adopción tecnológica · Gestión de deuda técnica

03

Cómo trabajamos

Por etapas cortas, con algo verificable al final de cada una.

FASE	QUÉ OCURRE	QUÉ QUEDA
01 · Descubrimiento	Entendemos el negocio, el estado actual y la restricción real.	Diagnóstico y alcance acordado.
02 · Diseño	Definimos la solución, sus riesgos y su plan de ejecución.	Arquitectura y plan por hitos.
03 · Construcción	Implementamos por incrementos verificables, no en una entrega única.	Avances funcionales por hito.
04 · Puesta en marcha	Despliegue controlado, pruebas y transferencia de conocimiento.	Solución en producción y equipo capacitado.
05 · Evolución	Operación, medición y mejora continua bajo acuerdo de servicio.	Reporte periódico y roadmap vivo.

04

Qué recibes

Documento de arquitectura

- Vistas de contexto, contenedores y componentes.
- Decisiones estructurales justificadas.
- Atributos de calidad y sus compromisos.
- Restricciones y supuestos explícitos.

Plan de evolución

- Fases con dependencias entre ellas.
- Riesgos por fase y su mitigación.
- Criterios de éxito medibles.
- Estimación de esfuerzo por fase.

Registro de decisiones

- Un ADR por decisión relevante.
- Alternativas consideradas y descartadas.
- Consecuencias aceptadas.
- Formato versionado junto al código.

Transferencia

- Sesión de revisión con el equipo técnico.
- Guía de lectura de los diagramas.
- Criterios para futuras decisiones.
- Acompañamiento durante la primera fase.

05

Tecnologías con las que trabajamos

Elegimos la herramienta por el problema, no por moda ni por acuerdo con un fabricante.

C4 MODEL

ADR

ARC42

UML

PLANTUML

STRUCTURIZR

EVENT STORMING

DDD

MICROSERVICIOS

MONOLITO MODULAR

ARQUITECTURA HEXAGONAL

CQRS

EVENT-DRIVEN

API-FIRST

WELL-ARCHITECTED

06

Modelos de contratación

MODELO	CÓMO FUNCIONA	CUÁNDO CONVIENE
Proyecto cerrado	Alcance y entregables definidos, precio y plazo acordados.	Necesidades acotadas con objetivo claro.
Retainer mensual	Capacidad reservada del equipo mes a mes.	Evolución continua y soporte sostenido.
Equipo dedicado	Perfiles asignados en exclusiva bajo tu dirección.	Programas largos o alta carga de trabajo.
Bolsa de horas	Horas consumibles con prioridad acordada.	Demanda variable o trabajo puntual.

07

Nuestros compromisos

COMPROMISO	CÓMO SE CUMPLE
Decisiones justificadas, no impuestas	Cada elección se presenta con sus alternativas y sus consecuencias, para que el cliente decida con información.
Independencia de fabricante	No recomendamos tecnología por acuerdo comercial. Cuando proponemos un servicio propietario, señalamos el costo de salir de él.
Arquitectura proporcional	No diseñamos para una escala que el negocio no tiene. Sobredimensionar es tan caro como quedarse corto.
Documentación viva	Los documentos se entregan en formato de texto versionable, junto al código, para que no queden obsoletos en un disco compartido.
Traspaso real	El equipo del cliente sale capaz de mantener y evolucionar la arquitectura sin nosotros.

CUÁNDO CONVIENE ESTE SERVICIO POR SEPARADO

Cuando hay que decidir antes de construir, cuando varios equipos deben coordinarse sobre la misma plataforma, o cuando un sistema existente se ha vuelto caro de cambiar y hace falta un diagnóstico independiente antes de invertir en reescribirlo.

08

Siguiente paso

EMPEZAR

Una sesión de una hora, sin costo, para revisar tu situación actual y definir juntos el alcance mínimo con el que empezar.

CONTACTO

contacto@bohiosystem.dev

WEB

bohiosystem.dev

DOCUMENTO

BS-SVC-02 · v1.0