REAL FEDERACIÓN HIPICA ESPAÑOLA

Informe 1 - Auditoría de Migración a plataforma SaaS

Fecha: 18/03/2026

Contenido

[1] Auditoría para la Migración a plataforma SaaS

[1.1] Arquitectura General del Sistema

El análisis evalúa la solidez del diseño arquitectónico, su capacidad de evolución y su alineación con principios de desacoplamiento y escalabilidad para garantizar un rendimiento sostenido ante el crecimiento del sistema.

- Diagrama de arquitectura
    - Separación clara de responsabilidades siguiendo principios como SRP y bounded contexts.
    - Nivel de acoplamiento entre servicios y su impacto en la mantenibilidad.
    - Capacidad de escalado horizontal sin afectar a la estabilidad.
    - Uso de mecanismos asíncronos como colas o eventos cuando aplica.
    - Garantía de idempotencia en procesos críticos.

[1.2] Arquitectura Cloud (CRÍTICO)

Se analiza la arquitectura cloud desde la perspectiva de resiliencia, continuidad de negocio y optimización de recursos, asegurando un funcionamiento estable ante picos de carga y fallos.

- Configuración adecuada de autoescalado según demanda.
- Alta disponibilidad mediante despliegues multi-zona o multi-región.
- Uso de balanceadores (Load Balancer / Front Door / CloudFront) para distribución eficiente del tráfico.
- Desacoplamiento mediante servicios de mensajería (Service Bus, SQS u otros).

[1.3] Seguridad

La revisión se centra en garantizar la protección del sistema frente a vulnerabilidades, cumpliendo estándares de seguridad y normativa vigente.

- Mecanismos robustos de autenticación.
- Control de autorización basado en roles/permisos.
- Auditoría y trazabilidad de accesos.
- Protección frente a vulnerabilidades comunes:
    - SQL Injection
    - XSS
    - CSRF

[1.4] Cumplimiento Legal

Se verifica la adecuación del sistema a la normativa aplicable, especialmente en materia de protección de datos personales.

- Cumplimiento del RGPD en España.
- Gestión segura de datos personales (encriptación en tránsito y reposo).
- Gestión de consentimientos de usuario.
- Implementación del derecho al olvido.
- Control y tratamiento de logs que contengan datos sensibles.

[1.5] Base de Datos

Evaluación del diseño y funcionamiento del sistema de almacenamiento de datos, garantizando integridad, rendimiento y disponibilidad.

- Correcto nivel de normalización del modelo de datos.
- Uso eficiente de índices.
- Definición adecuada de claves foráneas.
- Optimización del rendimiento en consultas.
- Configuración de backups automáticos.
- Estrategias de replicación.
- Mecanismos de failover ante fallos.

[1.6] Backend / Lógica de Negocio

Se analiza la calidad del desarrollo backend y la correcta implementación de patrones y buenas prácticas de ingeniería de software.

- Aplicación de Clean Architecture.
- Uso de principios SOLID.
- Gestión estructurada de errores.
- Implementación de logs estructurados.
- Separación de procesos en componentes independientes.

[1.7] DevOps & CI/CD

Se evalúa la madurez del proceso de entrega continua y la capacidad de automatización del ciclo de vida del software.

- Definición y automatización de pipelines de integración y despliegue.
- Gestión adecuada de entornos (desarrollo, testing, producción).

[1.8] Observabilidad

Se revisa la capacidad del sistema para ser monitorizado y analizado en tiempo real, facilitando la detección de incidencias.

- Centralización y gestión de logs.
- Monitorización mediante métricas clave.
- Configuración de alertas proactivas.

[1.9] Testing

Se analiza el nivel de cobertura y calidad de las pruebas implementadas para asegurar la fiabilidad del sistema.

- Pruebas unitarias para validar componentes individuales.
- Pruebas de integración para verificar la interacción entre módulos.

[1.10] Mantenibilidad

Se evalúa la facilidad de evolución del sistema y la capacidad de los equipos para trabajar sobre el código de forma eficiente.

- Uso de naming consistente y claro.
- Existencia de documentación técnica actualizada.
- Facilidad de onboarding para nuevos miembros.
- Diseño modular que facilite cambios y ampliaciones.

[1.11] Logs y Auditoría funcional

Se revisa la capacidad del sistema para registrar y auditar acciones de negocio, garantizando trazabilidad completa.

- Registro de quién realiza cada acción.
- Información temporal (cuándo ocurre).
- Identificación del origen o contexto (desde dónde se ejecuta).