

Aplicativo SODPLE

23/10/2017



SOD-3671	
23/10/2017	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/10/2017	1.0	Revisión inicial del sistema	Alejandro Borjas

Aplicativo SODPLE Página 2 / 10



SOD-3671 23/10/2017

Tabla de Contenidos

Historial de Revisiones .	2
Tabla de Contenidos	3
Objetivo del documento	o 4
Alcance de la Revisión	4
Cronograma de activida	des4
Diagnóstico del Aplicati	vo5
Hoja de ruta	5
Hallazgos	5
Recomendaciones y bue	enas prácticas 8
Plan de Ejecución de mo	odificaciones10
Plan de Acción	10
Requisitos y supuesto	os10
Número de páginas	10



SOD-3671 23/10/2017

Objetivo del documento

Este documento comprende la descripción de la revisión de la arquitectura de la aplicación funcionando en el ambiente de producción para hacer las recomendaciones de mejora a nivel técnico.

Alcance de la Revisión

El alcance de esta revisión de arquitectura incluye revisión de la configuración del servidor de aplicaciones web y servicio web y el diagnóstico de la base de datos del aplicativo.

Cronograma de actividades

El cronograma está ajustado a 13 Hr. En el que se está considerando además de las revisiones técnicas en el servidor de aplicaciones y de la base de datos, se entrega un plan sugerido para la ejecución de las mejoras respectivamente.

ombre de tarea	Horas
plicativo Web PLE	13 hrs
Revisión de características del servidor de aplicación web	1 hr
Revisión de servicio web	2 hrs
Evaluación de configuración y desempeño	2 hrs
Revisión de aplicación web	2 hrs
Evaluación de configuración y desempeño	2 hrs
Revisión de base de datos	4 hrs
Evaluación del modelamiento de datos	2 hrs
Diagnóstico para optimización	2 hrs
Diagnóstico y recomendaciones	4 hrs
Consolidación de evaluaciones	2 hrs
Recomendaciones y soluciones propuestas	1 hr
Elaboración de plan de ejecución de modificaciones (ambiente de pruebas)	1 hr

Aplicativo SODPLE Página 4 / 10



SOD-3671 23/10/2017

Diagnóstico del Aplicativo

Hoja de ruta

Estos son los aspectos revisados en la revisión:

- 1. Revisión de características del servidor de aplicación web
 - a. Configuración del servidor
 - b. Configuración de IIS
 - c. Configuración de directorios virtuales (aplicaciones y servicios web)
- 2. Revisión de servicios web
 - a. Evaluación de configuración y desempeño
- 3. Revisión de aplicación web
 - a. Evaluación de configuración y desempeño
- 4. Revisión de base de datos
 - a. Evaluación del modelamiento de datos
 - b. Diagnóstico para optimización

Hallazgos

Aspecto	Hallazgo(s)	
Características del servidor de aplicación web		
a. Configuración del servidor	Hostname: MALIBU S.O.: Windows Server 2008 R2 Standard (64 bits) HW: Xeon E5-2660 2.0 GHz / 16 GB RAM Almacenamiento: C: - 100 GB / 3 GB libres D: - 100 GB / 46 GB libres	
b. Configuración de IIS	IP Address: 115.1.10.59 Provider: Internet Information Server 7.0 Framework: Net v3.5	
c. Configuración de directorios virtuales (aplicaciones y servicios web)	Directorio virtual: SODPLE Puerto: 11485 Función: Aplicaciones Web Directorio virtual: SODPLESERV Puerto: 11486 Función: Servicios Web	

Aplicativo SODPLE Página 5 / 10



SOD-3671 23/10/2017

Servicio	s web	
	Evaluación de configuración y desempeño	 Archivo de configuración Web.Config, tiene valores por default que limitan el tamaño de los mensajes de Request y Response Archivo de configuración Web.Config, tiene valores por default del Time-out Archivo de configuración Web.Config, expone los valores de las cadenas de conexión no cifradas Archivo de configuración Web.Config, tiene valores de ejecución orientado al entorno de desarrollo (debug, diagnostics, *.svc)
Aplicaci	ón web	
	Evaluación de configuración y desempeño	 Archivo de configuración Web.Config, tiene valores por default del Time-out Archivo de configuración Web.Config, expone los valores de las cadenas de conexión no cifradas Archivo de configuración Web.Config, tiene valores de ejecución orientado al entorno de desarrollo (debug, diagnostics, *.svc)
Caracte de dato	rísticas del servidor de base s	
a.	Configuración del servidor	Hostname: SRV-AZTECA S.O.: Windows Server 2008 R2 Enterprise – Service Pack 1 (64 bits) HW: Xeon E5-2660 2.0 GHz / 16 GB RAM Almacenamiento: • C: - 100 GB / 32 GB libres • D: - 500 GB / 225 GB libres • E: - 300 GB / 288 GB libres
b.	Motor de base de datos	Microsoft SQL Server 2014 – Enterprise Edition Service Pack 1 Microsoft SQL Server 2014 - Management Studio v12.0.4100.1 Microsoft .NET Framework v4.0
Base de	datos	
a.	Archivos de base de datos	 SODPLE – 98,319 MB SODPLE_Log – 2,809 MB
	Revisión del diagrama Entidad-Relación	Ver diagrama DER en el archivo PDF "SODPLE- DiagramaDER_20171025_v1.0.pdf"

Aplicativo SODPLE Página 6 / 10



SOD-3671 23/10/2017

c. Diagnóstico para optimización

1. Cantidad de tuplas de las tablas de mayor tamaño:

Tabla	#Registros
CF_VentasSunat	64,074,425
VentasSunat	59,798,468
CF_Ventas	31,742,798
Ventas	31,529,900
Clientes	11,401,374
CF_VentasSunat_PRUEBA	157,166
Consignaciones	46,922
CF_Consignaciones	45,899
CUOAuditoria	36,626
TMPMOVKARDEX	34,723
KDX_DATA_PLE	34,723
SunatKardexDestino	33,624
CF_Ventas_POST_PROD	22,022
SaldosCNS	21,977

- 2. Los procedimientos almacenados recientemente invocados:
- USP_Listar_Tiendas
- Usp_ListarVentasValidadas_Paginado
- USP_REPORTE_DETALLADO_CAB
- Usp_Rol_By_User
- Usp_Sel_Empresa
- Usp_Sel_EmpresaUsuario
- Usp_Sel_Validar_Usuario
- Registrar_Auditoria

Aplicativo SODPLE Página 7 / 10



SOD-3671 23/10/2017

Recomendaciones y buenas prácticas

Aspecto	Recomendaciones
Revisión de características del serv	idor
de aplicación web	
a. Configuración del servidor	 Asegurar espacio disponible de almacenamiento en la unidad C: del sistema operativo, superior al 25% de su capacidad
b. Configuración de IIS	 Aplicar configuración de reciclaje para el pool de aplicaciones (periodo, inactividad, etc)
c. Configuración de directorio virtuales (aplicaciones y ser web)	·
Revisión de servicios web	
a. Evaluación de configuración desempeño	 Modificar el archivo de configuración Web.Config para fijar valores para ambiente de producción: modo de ejecución Release, no Debug Establecer configuración de los servicios web con mayor capacidad del tamaño de los mensajes de Request y Response Depurar el archivo de configuración Web.Config solo a valores utilizados en los servicios implementados
Revisión de aplicación web	
a. Evaluación de configuración desempeño	 Modificar el archivo de configuración Web.Config para fijar valores para ambiente de producción: modo de ejecución Release, no Debug Depurar el archivo de configuración Web.Config solo a valores utilizados en los servicios implementados
Revisión de base de datos	
a. Archivos de base de datos	 Configurar un Job periódico en el servidor de BD para reconstruir los principales índices y de estadísticas Configurar un Job periódico en el servidor

Aplicativo SODPLE Página 8 / 10



SOD-3671 23/10/2017

		de BD para reducir el archivo Log
	evisión del diagrama Entidad- elación	 Se recomienda establecer relaciones de integridad referencial (las tablas con mayor cantidad de registros no tienen Claves Primarias ni Claves Foráneas) Se recomienda replantear el modelo a la 3era. forma normal Se sugiere hacer una depuración de estructuras de datos obsoletas o sin uso
c. D	iagnóstico para optimización	 Se recomienda la implementación de índices en los campos de uso para filtros y búsquedas de las tablas más utilizadas. Ver archivo Excel "SODPLE-Diagnostico_BD_20171023_v1.0.xlsx" Se recomienda la partición de las principales tablas utilizadas y organizar las particiones en forma cronológica

Aplicativo SODPLE Página 9 / 10



SOD-3671 23/10/2017

Plan de Ejecución de modificaciones

Plan de Acción

Recomendaciones	Tiempo	Fecha/hora sugeridas
	estimado	
Modificaciones en el servidor de aplicación web	2 Hr.	Vie 27/10 – 10:00 PM
Modificaciones en las configuraciones de la aplicación y servicios web	2 Hr.	Sab 28/10 – 12:00 AM
Modificaciones en la base de datos	4 Hr.	Dom 29/10 – 8:00 PM

Requisitos y supuestos

Se solicita al responsable del área de Sistema de Sodimac, proporcione lo siguiente:

- Acceso remoto y credenciales al ambiente productivo (servidor de aplicaciones y base de datos)
- Indicar las opciones del sistema que presentan mayor tiempo de espera o problemas de desempeño. Si es posible con información de los criterios de búsqueda o con que datos para replicar los escenarios
- Teléfonos de contacto en caso de no disponer de los puntos mencionados

Es todo por informar en esta primera revisión. Me despido.



Alejandro Borjas
Líder Técnico – Arquitecto .Net
alejandro.borjas@mdp.com.pe
Calle Las Begonias 2638 – Lince, Perú
Teléfono: (+51) 412 0570 Anexo 320
Orgullosos de ser MARCA PAIS PERÚ ®
Web: www.mdp.com.pe

Aplicativo SODPLE Página 10 / 10