

Tabla de Contenido

| | |
|---|-----------|
| Introducción | 1 |
| 1 Estado del Arte | 4 |
| 2 Objetivos | 6 |
| 2.1 Objetivo General | 6 |
| 2.2 Objetivos Específicos | 6 |
| 2.3 Restricciones | 6 |
| 3 Metodología | 7 |
| 4 Plan de Trabajo | 9 |
| 4.1 Actividades Principales | 9 |
| 4.2 Carta Gantt propuesta | 10 |
| 4.3 Descripción Actividades (Primer Nivel) | 11 |
| 4.4 Alcances | 12 |
| 5 Levantamiento Situación actual EBS-SCM | 13 |
| 5.1 Arquitectura Actual EBS-SCM | 13 |
| 5.2 Catastro de objetos Modelo de Inventario EBS utilizados por SCM | 17 |
| 5.3 Catastro Sistemas de Información que referencian al modelo EBS | 26 |
| 5.4 Catastro Funcional EBS | 34 |
| 6 Diseños Módulo de Inventario SCM | 36 |
| 6.1 Diseño Modelo de Inventario SCM | 36 |
| 6.1.1 Estructuras. | 36 |
| 6.1.2 Categorías | 37 |
| 6.1.3 Subinventarios | 37 |
| 6.1.4 Maestro de Artículos | 38 |
| 6.1.5 Secuencias | 38 |
| 6.2 Módulo de Administración del SCM | 39 |
| 6.3 Diseño y especificación Funcionalidad de Mantenición | 41 |
| 6.3.1 Mantenición Principal de Productos | 43 |
| 6.3.2 Mantenición de Información Adicional | 47 |
| 6.3.3 Asignación de Subinventario y Localizador | 48 |
| 6.3.4 Mantenición de Subinventarios y Localizadores | 50 |
| 6.3.5 Mantenición de Dominios y Listas de Valores | 52 |
| 6.3.6 Mantenición de Estructuras | 53 |
| 6.3.7 Mantenición de Juegos de Categorías | 56 |
| 6.3.8 Mantenición de Unidades de Medida | 59 |
| 7 Preparación/Verificación ambiente de Trabajo | 61 |

| | | |
|----------------|--|------------|
| 8 | Creación de Modelo de Inventario SCM | 62 |
| 9 | Diseño e implementación de Scripts SQL | 66 |
| 9.1 | Diseño e Implementación Procesos de Migración de Datos | 66 |
| 9.2 | Scripts para cambios de referencias en SCM | 68 |
| 9.3 | Scripts para cambios de referencias en otros Sistemas | 72 |
| 10 | Aplicaciones para la Mantención de Datos | 76 |
| 10.1 | Software y Framework Utilizado | 76 |
| 10.2 | Nombramiento | 77 |
| 10.3 | Metodología de Programación en Ambiente SCM | 78 |
| 11 | Pruebas y Certificación | 86 |
| 11.1 | Requisitos | 87 |
| 11.2 | Generación de Línea de Base (LB) | 87 |
| 11.3 | Creación de esquema SYBINV | 90 |
| 11.4 | Creación/Migración Nuevo Modelo | 90 |
| 11.4.1 | Objetivos | 90 |
| 11.4.2 | Esperables | 90 |
| 11.4.3 | Actividades realizadas | 90 |
| 11.4.4 | Incidencias | 93 |
| 11.5 | Integración Modelo de Inventario en el SCM | 93 |
| 11.5.1 | Objetivos | 93 |
| 11.5.2 | Esperables | 93 |
| 11.5.3 | Actividades realizadas | 94 |
| 11.5.4 | Incidencias | 95 |
| 11.6 | Validación Funcional Modelo de Inventario SCM | 95 |
| 11.6.1 | Objetivos | 95 |
| 11.6.2 | Esperables | 95 |
| 11.6.3 | Actividades realizadas | 95 |
| 11.6.4 | Incidencias | 98 |
| 11.7 | Validación Funcional al SCM | 98 |
| 11.7.1 | Objetivos | 98 |
| 11.7.2 | Plan de Pruebas | 98 |
| 11.7.3 | Actividades Realizadas | 100 |
| 11.8 | Certificación Integración otras Bases de Datos | 103 |
| | Conclusión | 104 |
| | Bibliografía | 106 |
| Anexo A | Modelo de Datos: Estructuras | 107 |
| Anexo B | Modelo de Datos: Categorías | 108 |
| Anexo C | Modelo de Datos: Subinventarios | 109 |

| | | |
|----------------|--|------------|
| Anexo D | Modelo de Datos: Maestro de Artículos | 110 |
| Anexo E | Scripts Crea Modelo de Inventario | 111 |
| Anexo F | Script Ejemplo de Creación Tabla | 112 |
| Anexo G | Script Aplica Modelo de Inventario | 114 |
| Anexo H | Script de Rollback | 115 |
| Anexo I | Evidencias Validación Funcional SCM | 116 |