

Automatización de bibliotecas con SIABUC

Segunda Edición

José Román Herrera Morales

Evangelina Serrano Barreda

Juan Luis Campos Salcedo

Luz María Pérez Santa Ana

Jorge Rafael Gutiérrez Pulido

María del Rocío Vaca Ruelas

Hugo César Ponce Suárez

Francisco E. Rodríguez Lozano



UNIVERSIDAD DE COLIMA

2009

Automatización de bibliotecas con SIABUC / J. Román Herrera

Morales... [et al.] – 2ª. Edición - México : Universidad de Colima, 2009.

365 p.: il., fot., tablas, gráficas; 25 cm.

Incluye bibliografía e índice analítico

1. Bibliotecas - Automatización
2. Información - Tecnología
3. Biblioteconomía -Innovaciones técnicas
4. Bibliotecas - Procesamiento de datos

I. Serrano Barreda, Evangelina II. Campos Salcedo, Juan Luis

III. Pérez Santa Ana, Luz María IV. Gutiérrez Pulido, J. Rafael

V. Vaca Ruelas, María del Rocío VI. Ponce Suárez, Hugo César

VII. Rodríguez Lozano, Francisco E.

LC Z678.9 .A4 A97 2009

Segunda Edición, 2009

Primera Edición, 2004

© Universidad de Colima

Dirección General de Tecnologías para el Conocimiento

Av. Gonzalo de Sandoval, 444

Colima, Colima, México

<http://siabuc.ucol.mx/>

email: siabuc@ucol.mx

ISBN en trámite

Impreso en México. · Printed in Mexico

Diseño de Portada: Miguel Angel Avila García

Tabla de contenido

PARTE 1

| | |
|--|----|
| Capítulo 1. Los sistemas de automatización de bibliotecas y el SIABUC | 3 |
| 1.1 Los sistemas de automatización de bibliotecas..... | 3 |
| 1.2 SIABUC. El Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas de la Universidad de Colima..... | 4 |
| Breve historia de SIABUC..... | 5 |
| 1983-1984..... | 5 |
| 1984-1987..... | 5 |
| 1988-1989..... | 6 |
| 1991-1993..... | 6 |
| 1993-1994..... | 6 |
| 1995-1996..... | 6 |
| 1997-1998..... | 7 |
| 1999-2001..... | 7 |
| 2002-2006..... | 8 |
| 2007-2009..... | 8 |
| 1.3 ¿Porqué utilizar SIABUC8?..... | 9 |
| Mapa de usuarios de SIABUC en América Latina y el Caribe..... | 11 |
| 1.4 El modelo de automatización de bibliotecas con SIABUC8..... | 12 |

PARTE 2

| | |
|--|----|
| Capítulo 2. Adquisiciones de material bibliográfico | 17 |
| 2.1 Control de presupuestos..... | 17 |
| 2.2 Proceso de solicitud, pedido y recepción de materiales..... | 22 |
| 2.3 Control de donaciones..... | 28 |
| 2.4 Reportes..... | 30 |
| 2.5 Exportaciones e Importaciones..... | 32 |

PARTE 3

| | |
|--|-----------|
| Capítulo 3. Tópicos de Catalogación | 37 |
| 3.1 Catalogación..... | 37 |
| 3.2 MARC21 | 39 |
| Orígenes de MARC y MARC21..... | 39 |
| Por qué se recomienda utilizar MARC..... | 41 |
| Las posibilidades de MARC..... | 41 |
| Formatos MARC Concisos | 41 |
| Estructura de un registro MARC21 a detalle..... | 42 |
| Interpretación de un registro en formato MARC21 | 46 |
| El formato MARC21 para Datos Bibliográficos..... | 48 |
| 3.3 Las Reglas de Catalogación Angloamericanas Segunda Edición..... | 51 |
| Estructura de las Reglas | 52 |
| 3.4 Niveles de Catalogación | 53 |
| 3.5 RCAA2 vs RDA..... | 54 |
| Capítulo 4. Catalogando información con SIABUC8 | 55 |
| 4.1 Procesos técnicos con SIABUC8 | 55 |
| Explorando el acervo para el proceso técnico | 56 |
| El formato MARC21 que usa SIABUC8 | 58 |
| Etiquetas MARC21 utilizadas en SIABUC8..... | 59 |
| Capturando las fichas catalográficas..... | 60 |
| Los Catálogos de Autoridad | 64 |
| Captura de fichas para diferentes tipos de materiales | 67 |
| Personalización de formatos de captura predefinidos para SIABUC8 | 67 |
| Opciones de catalogación electrónica | 70 |
| Importación de registros mediante ISO-2709..... | 71 |
| Importación de registros mediante el protocolo Z39.50 | 74 |
| Ejemplo de importación vía Z39.50..... | 76 |

| | |
|--|------------|
| 4.2 Proceso físico de los materiales..... | 79 |
| Capítulo 5. La gestión de publicaciones periódicas en SIABUC | 83 |
| 5.1 Ingreso de fichas de Revistas..... | 83 |
| 5.2 Registro de ejemplares nuevos | 85 |
| Control de ejemplares faltantes | 86 |
| Los números de adquisición en las revistas..... | 87 |
| 5.3 Las fichas analíticas..... | 88 |
| Navegación entre fichas analíticas | 90 |
| 5.4 Ejemplo de captura de una ficha general de publicación y su analítica | 91 |
| PARTE 4 | |
| Capítulo 6. Módulo de Consultas | 101 |
| 6.1 Consultando el acervo bibliográfico | 101 |
| 6.2 Opciones de búsqueda avanzada | 106 |
| 6.3 Consultando el acervo hemerográfico | 108 |
| 6.4 Navegando entre los resultados de una búsqueda | 112 |
| 6.5 ¿Qué hacer con la información localizada? | 114 |
| 6.6 Configuración de la computadora para uso exclusivo del módulo de Consultas | 117 |
| 6.7 Servicio de disponibilidad de ejemplares | 119 |
| 6.8 El servicio del Banner Informativo..... | 120 |
| Capítulo 7. Circulación o préstamos de materiales | 123 |
| 7.1 El modelo del Módulo de Préstamos..... | 123 |
| Actualización de los títulos y ejemplares de la base de datos..... | 123 |
| Actualización de los catálogos | 125 |
| 7.2 Procesos Diarios | 128 |
| Préstamo Interno (en Sala de Consulta)..... | 128 |
| Devolución del material en préstamo interno..... | 130 |
| Préstamo externo (a domicilio) | 130 |
| Renovación de material en préstamo externo | 132 |

| | |
|---|------------|
| Devolución de material en préstamo a domicilio | 133 |
| Reservación de material bibliográfico y documental..... | 136 |
| Bloqueo de usuarios..... | 137 |
| Libros de reserva..... | 139 |
| 7.3 Interfaz de Consultas como ventanilla única | 140 |
| 7.4 Reportes de préstamos | 143 |
| PARTE 5 | |
| Capítulo 8. Módulo de Utilerías o Módulo de Administración y Respaldos de Información..... | 153 |
| 8.1 La Opción de Usuarios / Analistas..... | 154 |
| 8.2 La opción de Configuración..... | 156 |
| 8.3 La opción de Respaldos..... | 157 |
| 8.4 Cómo restaurar los respaldos | 159 |
| 8.5 La utilería Respalgador..... | 160 |
| 8.6 Otras formas de hacer respaldos | 164 |
| Capítulo 9. Módulo de Estadísticas..... | 165 |
| Estadística de presupuestos..... | 167 |
| Productividad de analistas | 167 |
| Usuarios por escuela | 168 |
| Usuarios más activos..... | 168 |
| Existencias de títulos..... | 169 |
| Donaciones recibidas | 169 |
| Consultas..... | 170 |
| Préstamos | 170 |
| 9.1 Reportes de existencias por clasificación..... | 172 |
| 9.2 Reportes de préstamos | 173 |
| 9.3 Reportes de adquisiciones | 174 |
| 9.4 Reportes de ejemplares | 175 |
| 9.5 Utilizar SQL para generar reportes adicionales..... | 176 |

| | |
|--|------------|
| 9.6 Herramienta para procesar indicadores de calidad de SIABUC8..... | 183 |
| Capítulo 10. Módulo de inventarios..... | 185 |
| 10.1 El proceso del inventario con palabras..... | 185 |
| 10.2 Iniciar un inventario..... | 186 |
| 10.3 Captura del inventario..... | 187 |
| 10.4 Reportes de inventarios..... | 189 |
| Reportes de libros inventariados..... | 189 |
| Reporte de la base completa..... | 190 |
| Reporte de libros perdidos..... | 191 |
| Reporte histórico de inventarios..... | 192 |
| 10.5 Depuración y cierre del inventario..... | 192 |
| 10.6 Recomendaciones..... | 194 |
| Capítulo 11. Módulo de Servicios Bibliotecarios..... | 195 |
| 11.1 Principales características del Módulo..... | 195 |
| Reservación de Espacios..... | 195 |
| Préstamos / Reservaciones de Equipo..... | 197 |
| Monitoreo del equipo de cómputo..... | 197 |
| Ejecución del cliente de monitoreo..... | 200 |
| PARTE 6 | |
| Capítulo 12. Utilizando SIABUC en red..... | 205 |
| 12.1 Las redes de computadoras y SIABUC..... | 205 |
| Definiciones de redes y términos relacionados..... | 205 |
| Redes LAN..... | 205 |
| Redes de cobertura amplia..... | 206 |
| Otros tipos términos relacionados..... | 206 |
| Switches y concentradores..... | 206 |
| Cliente-servidor..... | 206 |
| Las licencias de clientes y de servidor..... | 207 |

| | |
|--|------------|
| Funcionamiento en red de SIABUC | 207 |
| El entorno de red de Windows | 208 |
| Compartir recursos en Windows XP..... | 210 |
| Creación de una conexión de red..... | 212 |
| Requerimientos de hardware y software para la instalación en red de SIABUC | 214 |
| Pasos para configurar SIABUC en red..... | 215 |
| Instalación completa de SIABUC vs. Instalación del cliente de red de SIABUC..... | 216 |
| Posibles escenarios de configuración en red | 217 |
| 12.2 “Divide y vencerás”: El concepto de las Redes de Servicio | 218 |
| Red de Servicio de Adquisiciones..... | 219 |
| Red de Servicios de Análisis | 220 |
| Red de Servicios de Consultas..... | 222 |
| Red de Servicios de Préstamos | 223 |
| 12.3 La Seguridad en sistemas NT, 2000 y XP | 225 |
| Base bloqueada por otro programa | 225 |
| Base bloqueada por permisos de lectura..... | 225 |
| Base bloqueada por cuestiones de permisos..... | 226 |
| Los “Services Pack” de Windows XP..... | 227 |
| Corrigiendo los permisos de acceso..... | 227 |
| 12.4 Instalación de SIABUC en Windows Vista y Windows 7..... | 231 |
| Capítulo 13. Montando los catálogos en el Web..... | 237 |
| 13.1 Introducción | 237 |
| El Internet..... | 237 |
| El Web | 238 |
| Los Catálogos en-línea..... | 238 |
| Los OPACs con SIABUC8 | 241 |
| 13.2 ¿Qué se necesita para montar el OPAC con SIABUC8? | 241 |
| El Servidor Web..... | 241 |

| | |
|---|-----|
| Archivos necesarios para montar un catálogo en línea..... | 242 |
| Las bases de datos | 242 |
| La Página Web de consultas | 243 |
| Los archivos de configuraciones de Salida..... | 244 |
| La aplicación CGI..... | 244 |
| 13.3 Pasos para montar las consultas de SIABUC en el Web | 244 |
| 13.4 Estructura de la Página Web de consultas | 248 |
| 13.5 Estructura del archivo de configuraciones de salida (CFG) | 252 |
| Creando formatos de salida más sofisticados | 260 |
| Ejemplos de formatos de salida..... | 261 |
| 13.6 Consultas a múltiples acervos | 267 |
| Formulario de búsquedas avanzadas | 267 |
| Archivo CFG de consulta múltiple..... | 269 |
| 13.7 Publicar en Web la base de revistas | 271 |
| 13.8 Errores más frecuentes al montar los catálogos en el Web | 272 |
| Problema 1: No hay respuesta del servidor | 273 |
| Problema 2: No se muestran resultados y marca un error | 273 |
| Problema 3: No hay resultados y marca error en archivo CFG..... | 274 |
| Problema 4: No se localiza la página | 274 |
| Problema 5: Error 404 con Windows 2003 Server | 275 |
| 13.9 La API WebS8DLL..... | 279 |
| El componente de búsqueda de SIABUC con CGI..... | 280 |
| CGI versus DLL | 280 |
| Descripción de la API WEBS8DLL | 281 |
| Requerimientos para utilizar la webS8DLL | 282 |
| Ejemplo de uso de la webS8DLL con ASP | 282 |
| Pasos mínimos para el uso de la webS8DLL en sus aplicaciones web..... | 288 |
| Desarrollar aplicaciones win32 que utilicen la webS8DLL..... | 288 |

| | |
|---|-----|
| Capítulo 14. Introducción a las bibliotecas digitales | 289 |
| 14.1 ¿Qué es una biblioteca digital? | 289 |
| 14.2 Características | 290 |
| Evaluación | 292 |
| 14.3 Proyectos y aplicaciones de bibliotecas digitales..... | 293 |
| Herencia cultural..... | 293 |
| Medio ambiente..... | 293 |
| Educación | 293 |
| Archivos fílmicos | 294 |
| Proyecto internacionales | 294 |
| Plataformas para construcción de bibliotecas digitales..... | 295 |
| El desafío de la interoperabilidad | 295 |
| 14.4 Tendencias | 296 |
| Capítulo 15. Implementando la Biblioteca Digital con SIABUC8 | 299 |
| 15.1 ¿Una Biblioteca Digital con SIABUC?..... | 299 |
| Características y servicios de la biblioteca digital con SIABUC8..... | 300 |
| Requerimientos para implementar la biblioteca digital con SIABUC8 | 300 |
| Recursos humanos | 300 |
| Información a digitalizar | 300 |
| Infraestructura tecnológica..... | 300 |
| Metodología para implementar la biblioteca digital con SIABUC8 | 301 |
| 15.2 Manos a la obra..... | 302 |
| Tipos de recursos digitales que se pueden asociar a las fichas..... | 302 |
| La digitalización de los materiales o recursos de información..... | 302 |
| Recomendaciones para asignar el nombre de los recursos digitales..... | 303 |
| La captura de los metadatos | 304 |
| La creación de la interfaz de la biblioteca digital | 308 |
| La interfaz de búsqueda | 311 |

| | |
|---|------------|
| La interfaz de visualización de resultados y acceso al documento digital..... | 314 |
| Personalización del formato de salida: plantillas XSL..... | 319 |
| La ficha representada en XML..... | 320 |
| El archivo fichaWeb.XSL..... | 321 |
| Anexo A. La estructura de las bases de datos de SIABUC8..... | 325 |
| Módulo de adquisiciones..... | 325 |
| Módulo de análisis..... | 327 |
| Módulo de publicaciones periódicas..... | 328 |
| Módulo de préstamos..... | 329 |
| Anexo B. Actualizaciones de SIABUC8..... | 330 |
| Anexo C. Listados..... | 336 |
| Estructura XML para una ficha..... | 336 |
| Estructura de la plantilla <i>fichaWeb.XSL</i> | 336 |
| Anexo D. Referencia técnica de la API webS8DLL..... | 343 |
| Funciones..... | 343 |
| Propiedades..... | 350 |
| Anexo E. SBC. El formato de intercambio de SIABUC..... | 352 |
| Interpretación de la etiqueta 008 del ejemplo..... | 353 |
| Explicación de todos los campos de la etiqueta 008..... | 354 |
| Bibliografía..... | 356 |
| Índice..... | 359 |
| Sobre los autores..... | 364 |