

Encuentro Científico Bibliotecológico 120 Aniversario de la Biblioteca Nacional de Cuba y 35 de la Asociación Cubana de Bibliotecarios



PONENCIA:

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales “Bpcape”
para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba

autor: Ing. Jorge Yurell Fajardo, Esp. Informático.
Especialista Yuliet Díaz Iglesias, Sub Dtra General

Institución: Biblioteca Pública Provincial “Elvira Cape Lombard”



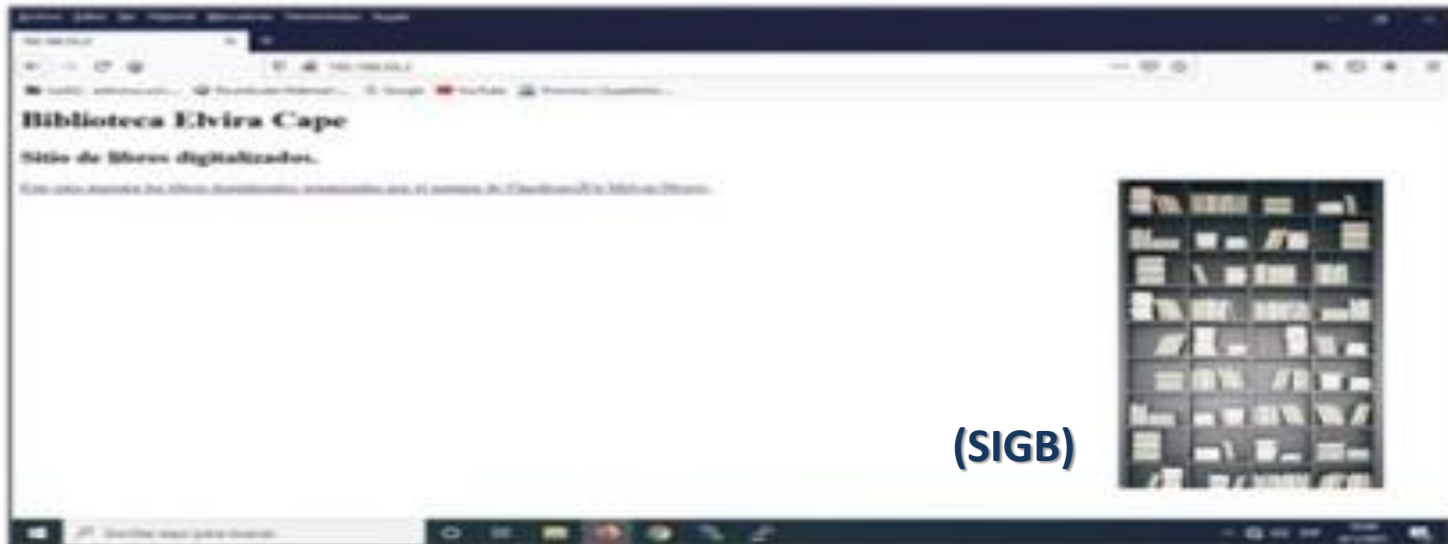
La Habana 2021, Biblioteca Nacional de Cuba José Martí

**Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial
Elvira Cape Lombard de Santiago de Cuba**



INTRODUCCIÓN:

**BPCape, Base de datos relacionales: un
modelo de datos en detalle...**



- Sistema operativo:** Un servidor linux – Debian o ubuntu .Servidor web: Apache
- Sistema de gestión de bases de datos: MySQL

**Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial
Elvira Cape Lombard de Santiago de Cuba**



PUNTO DE PARTIDA

Debido a que muchos de los sistemas informáticos de gestión de la información no han sido planeados en su momento para posibles cambios futuros, o nuevos requerimientos del usuario, y como ya sabemos, que las redes e incluso el Internet están cambiando los usos de la información, nuestra institución no deja de encontrarse con varios retos y necesidades en la sociedad por lo que nos dimos a la tarea, de mejorar el acceso a determinadas colecciones, con la creación de un sistema de gestión de bases de datos, relacionales de nuestra Biblioteca , a través de su sala de navegación. **(SIGB).**

**Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial
Elvira Cape de Santiago de Cuba**



DESARROLLO DEL TRABAJO:

Los módulos básicos de un SIGB, que implementamos *Unidas por la red*: Clientes = usuarios Servidores = servicios

Según la siguiente estructura modular:

Actividades Administrativas: Gestión de usuarios, Gestión de préstamo
Gestión de adquisiciones, Catalogación y estadísticas

Servicios de Biblioteca Digital: Libros Digitalizados, y su clasificación decimal
Melvin Dewey , Bases de Datos informatizadas

**Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial
Elvira Cape de Santiago de Cuba**



TABLA PARA LA GESTIÓN USUARIOS

Tablas con los campos que se indican: BP-10.Tarjeta de inscripción

BP-10. Biblioteca BP Cape Tarjeta de inscripción		Código: 10	No. Orden: 601
Apellidos: Galayo Carrión		Nombres: Naura	
Dirección Particular: Santa Úrsula # 460			
Edad: 46	Sexo: F	Teléfono:22684076	Carnet Identidad: 74011910692:
Centro de trabajo o estudio: Policlínico Grimaó			
Ocupación: Auxiliar Limpieza		Nivel de escolaridad: 12 Grado	Fecha de Inscripción: 11/02/2021

Bp-8 Biblioteca BP Cape CONTROL DE VISITAS A BIBLIOTECA		
Fecha	no. Inscripc	sala
11/02/2021	601	Navegación
26/03/2021	1254	Navegación
21/04/2021	852	Navegación
22/04/2021	1027	Navegación
23/04/2021	1310	Navegación
27/04/2021	839	Navegación
28/04/2021	639	Navegación
06/05/2021	551	Navegación
07/05/2021	630	Navegación
10/05/2021	1512	Navegación
11/05/2021	1620	Navegación

**Tablas con los campos que se indican:
BP-8.Tarjeta de inscripción**

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



TABLA PARA LA GESTIÓN DE PRESTAMOS

Biblioteca: BpCape	Sala:	Mes:	Préstamo:	Externo
--------------------	-------	------	-----------	---------

Estadísticas de Circulación por tipos de Préstamo/BP-7

Día	Clases											Total Dia	Observaciones
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	

Biblioteca: BpCape	Sala:	Mes:	Préstamo:	Interno
--------------------	-------	------	-----------	---------

Estadísticas de Circulación por tipos de Préstamo/BP-7

Día	Clases											Total Dia	Observaciones
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	
												0	

Estadística de circulación por tipo de préstamo que en tiempo de pandemia covid-19 no se utiliza

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



Biblioteca:BpCape		Adquisición-Compra					Año:			
Meses	Libros		Gasto	Public		Gasto	M.Esp.		Gasto	
	Título	Vol.		Título	Vol.		Título	Vol.		
Enero				4	328					
Febrero	60	124	\$740.18	15	381	\$149.00				
Marzo	140	154	\$1,481.39	14	334					
Subtotal	200	278	\$2,221.57	33	1043	\$149.00	0	0	\$0.00	
Abril										
Mayo						\$10.00				
Junio	118	143	\$1,451.46			\$20.00				
Subtotal	118	143	\$1,451.46	0	0	\$30.00	0	0	\$0.00	
Total Sem.	318	421	\$3,673.03	33	1043	\$179.00	0	0	\$0.00	
Julio										
Agosto										
Septiembre										
Subtotal	0	0	\$0.00	0	0	\$0.00	0	0	\$0.00	
Octubre	204	204	\$21,115.65	204	204					
Noviembre										
Diciembre										
Subtotal	204	204	\$21,115.65	204	204	0	0	0	\$0.00	
Total Sem.	204	204	\$21,115.65	204	204	0	0	0	\$0.00	
Total Anual.	522	625	\$24,788.68	237	1247	\$179.00	0	0	\$0.00	

Biblioteca:BpCape		DECRETO				
Meses	Libros		Public		Mat.Esp.	
	Título	Vol	Título	Vol	Título	Vol
Enero						
Febrero						
Marzo						
Subtotal						
Abril						
Mayo						
Junio						
Subtotal						
Total Sem.						
Julio						
Agosto						
Septiembre						
Subtotal						
Octubre						
Noviembre						
Diciembre						
Subtotal						
Total Sem.						
Total Anual.						
Total General						

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



La catalogación se realizará por el **primer nivel de descripción bibliográfica.**

Catalogación

Listo para trabajar con las normas , que se clasifican por el sistema de clasificación decimal Dewey ofrece un sistema de catalogación , donde Permite la creación, importación desde un fichero externo o la integración con el sistemas BpCape.



Software Libre para biblioteca, Koha

- Ultima versión: KOHA 3.16.10

Diseño sencillo, limpio y moderno, queremos que el usuario use de la manera más natural posible, en un entorno que le resulte familiar y se le : **facilitan los recursos informativos.**

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



Material bibliográfico, para libros Digitalizados



Que es "Bpcape"



Conectarse vía ftp

The image shows two overlapping screenshots. The top one is from an FTP client window titled 'Gestor de sitios'. It displays a list of sites with 'sshdroak' selected. The 'General' tab is active, showing the server address '192.168.2.134', port '2222', and 'Server Type' as 'SFTP - SSH File Transfer Protocol'. The 'Logon Type' is 'Normal', the 'Usuario' is 'root', and the 'Contraseña' is masked with asterisks. There are buttons for 'Nuevo sitio', 'Nueva carpeta', 'Nuevo marcador', 'Renombrar', 'Borrar', and 'Copiar', along with 'Conectar', 'Aceptar', and 'Cancelar' buttons at the bottom.

The bottom screenshot is from a Mozilla Firefox browser window. The address bar shows 'http://192.168.55.2/'. The page title is 'Biblioteca Elvira Cape' and the main heading is 'Sitio de libros digitalizados.' Below this, there is a link: 'Este sitio muestra los libros digitalizados organizados por categorías.' The second screenshot shows the 'Index of /libros' directory listing in the browser. The table below is a representation of the content shown in the screenshot.

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
150_159_Psicología/	10-May-2016 13:14	-	
500_Ciencias Puras/	10-May-2016 12:03	-	
600_Ciencias Aplicadas/	10-May-2016 12:28	-	
Ensayos/	06-May-2016 13:22	-	
Filosofía/	10-May-2016 13:48	-	
Historia General 900-909/	10-May-2016 11:30	-	
Historia de la Literatura/	06-May-2016 13:40	-	
Linguística/	06-May-2016 13:41	-	
Narrativo/	10-May-2016 10:58	-	
Novelas/	10-May-2016 12:49	-	
Poesía/	10-May-2016 13:18	-	
Teatro/	10-May-2016 13:21	-	
debian-handbook.pdf	26-Sep-2016 06:48	28M	

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 192.168.55.2 Port 80

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



Material bibliográfico, para libros Digitalizados

- Esta base de datos también estará preparada para todo tipo de consultas bibliográficas de los fondos de nuestra institución que pueda necesitar el usuario, tanto con los requerimientos actuales como sus posibles necesidades futuras, la evolución del uso de las bases de datos en red y los indicadores que tipifican las tendencias y patrones de uso por parte de estos usuarios. Se exponen, además, las fuentes electrónicas de información de los libros según el derecho de autor, que a través de su sala de navegación integra e interconecta la base de datos con la tecnología diseñada, logrando un mayor alcance y protección de los libros digitalizados.

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape Lomard de Santiago de Cuba



- Ha permitido un mejor control estadístico de las cifras de usuarios y servicios digitales de la Institución.
- Interconecta la tecnología diseñada a través de la Sala de Navegación, permitiendo la relación de los fondos bibliográficos existentes , para el alcance de los libros digitalizados, en los dos sitios web diseñados para ordenadores que presenta nuestra biblioteca, El sitio de libros digitalizados los libros a tu alcance y el sitio de la revista digital letras con alas.
- De esta forma se logra en nuestro caso, un sitio virtual que permita la rápida consulta de nuestras colecciones y que contribuya a la preservación de las mismas utilizando las bondades de las nuevas tecnologías.

Título: Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales para la Biblioteca Pública Provincial Elvira Cape de Santiago de Cuba



Colecciones que conformen el patrimonio bibliográfico



BPCape, Base de datos relacionales: un modelo de datos en detalle...



Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Index of /libros

192.168.55.2/libros/

Index of /libros

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			-
000 OBRAS GENERALES/	31-Dec-2001 20:46		-
9- HISTORIA DE CUBA/	31-Dec-2001 20:00		-
100 FILOSOFIA/	04-Jan-1991 20:33		-
200 RELIGION/	05-Jan-1991 01:16		-
300 CIENCIAS SOCIALES/	31-Dec-2001 20:33		-
400 LINGÜÍSTICA/	05-Jan-1991 02:41		-
500 Ciencias Puras/	05-Jan-1991 02:53		-
600 Ciencias Aplicadas/	05-Jan-1991 02:48		-
700 ARTES Y RECREACION/	05-Jan-1991 02:50		-
800 LITERATURA/	31-Dec-2001 20:58		-
900 HISTORIA/	05-Jan-1991 01:57		-
PUBLICACIONES PERIÓDICAS/	11-Jan-1991 22:10		-

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 192.168.55.2 Port 80

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Index of /libros/800 LITERATURA

192.168.55.2/libros/800 LITERATURA/

Index of /libros/800 LITERATURA

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			-
801-809/	31-Dec-2001 20:58		-
810 LITERATURA NORTEAMERICANA/	31-Dec-2001 21:22		-
820 LITERATURA INGLESA/	31-Dec-2001 21:25		-
830 LITERATURA ALEMANA Y OTRAS GERMANICAS/	31-Dec-2001 21:32		-
840 LITERATURA FRANCESA PROVENSALE CATALANA/	31-Dec-2001 21:37		-
850 LITERATURA ITALIANA RUMANA Y RETORROMANA/	31-Dec-2001 21:54		-
860 LITERATURA CASTELLANA Y PORTUGUESA/	31-Dec-2001 20:59		-
870 LITERATURA LATINA Y OTRAS ITALICAS/	04-Jan-1991 21:15		-
880 LITERATURA GRIEGA/	31-Dec-2001 22:04		-
890 LITERATURA DE OTRAS LENGUAS/	31-Dec-2001 22:04		-

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 192.168.55.2 Port 80