

DICCIONARIO DE DATOS

GRUPO
LOS CONSTRAINT

PROYECTO
DB BINAES



BINAES

BIBLIOTECA NACIONAL DE EL SALVADOR

INTRODUCCIÓN

La Biblioteca Nacional de El Salvador es un lugar donde el usuario puede hacer uso de sus áreas, solicitar y hacer prestamos de ejemplares así como organizar eventos. La siguiente información explica a detalle la base de datos DB_BINAES_2022 y de todo lo que esta contiene, así como de una descripción de cada tabla, su funcionalidad y sus componentes. El usuario puede guiarse de este diccionario para hacer uso de la base de datos antes mencionada.

NIVEL DE ACCESO A DATOS

Las posibles iteraciones con la base de datos están mayormente enfocadas para el administrador, quien tiene acceso a la creación de nuevos registros en cada una de las tablas, edición de información almacenada y eliminación de datos no necesarios dentro de la misma. De igual forma, es quien decide qué información es necesaria mostrar a los usuarios de BINAES, claro ejemplo son los atributos con funcionalidad de llave (primaria o foránea) las cuales no son mostradas al público, incluyendo información acerca de los usuarios, reservas y préstamos las cuáles son de uso interno de BINAES.

Las iteraciones enfocadas al usuario son limitadas, al ser mayormente observador de la información almacenada en la BINAES. Se incluye en las iteraciones antes mencionadas la creación de usuarios, como la creación de reservas tanto para ejemplares como eventos.

DICCIONARIO DE DATOS

Elementos de cada tabla dentro de la base de datos

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena un acontecimiento llevado a cabo con un número determinado de personas						
EVENTO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000001
	título	Nombre del evento registrado	VARCHAR(120)	✓	120	-	Taller sobre Libros electrónicos: uso y aprovechamiento
	asistentes	Cantidad de personas que asistirán a un evento	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000001
	imágenes	Fotografías alusivas al evento a desarrollar	VARBINARY(MAX)	✓	-		0xe324f0b249

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena los resultados esperados durante la ejecución de un evento						
OBJETIVO_EVENTO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000010
	objetivo	Objetivos a cumplir durante el evento registrado	VARCHAR(200)	✓	200	-	Promover la alfabetización digital y facilitar el acceso a las TICs a los miembros de la sociedad
	id_evento	Corresponde a la llave foránea de la tabla de evento	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000011

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra fechas relacionadas a la apertura y cierre de un evento, así como las áreas reservadas						
ACTIVIDAD	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000005
	fecha_inicio	Fecha de inicio de un evento	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-02-27 14:20:00.000
	fecha_final	Fecha de cierre del evento	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-02-19 09:30:00.000
	id_evento	Corresponde a la llave foránea de la tabla evento	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000005
	id_area	Corresponde a la llave foránea de la tabla área	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000006
	id_usuario	Corresponde a la llave foránea de la tabla usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000008

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra los espacios que están abierto al público en la BINAES						
ÁREA	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000007
	nombre	Nombre del área	VARCHAR(50)	✓	50	-	Área de biblioteca
	descripción	Listado de actividades posibles a realizar, así como herramientas que ofrece cada área	VARCHAR(250)	✓	250	-	Cuenta con 250 puestos de lectura y un sector destinado al servicio de acceso a Internet
	piso	Número de piso en el que se encuentra el área	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000002
	id_horario	Corresponde a la llave foránea de la tabla horario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000006
	id_responsable	Corresponde a la llave foránea de la tabla responsable	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000005
	id_disponibilidad_area	Corresponde a la llave foránea de la tabla disponibilidad area	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000004

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el estado de disponibilidad de las áreas en la BINAES						
DISPONIBILIDAD_AREA	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000001
	disponibilidad	Estado de un área 1 = disponible 0 = no disponible	BIT	✓	1	-	1

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena a las personas encargadas del mantenimiento de cada área en la BINAES						
RESPONSABLE	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000009
	nombre	Nombre del responsable del área	VARCHAR(75)	✓	75		Karla Paola Martínez

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el horario de apertura y cierre por cada área en la BINAES						
HORARIO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000009
	nombre	Días en los que el área está abierto al público	VARCHAR(50)	✓	50	-	Lunes,Martes,Jueves,Viernes
	horas	Horas que el área se mantiene abierto al público	VARCHAR(25)	✓	25	-	7:00-20:00

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra los espacios que están abierto al público en la BINAES						
USUARIO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000008
	nombre	Nombre del usuario a registrar	VARCHAR(50)	✓	50	-	Miguel Alejandro Navarro
	email	Dirección de correo electrónico de la persona a registrar	VARCHAR(75)	✓	75	-	AleNavarro12@bandesal.gob.sv
	password_user	Contraseña del usuario a registrar, permitirá el acceso a la aplicación de BINAES	VARCHAR(120)	✓	120	-	ZuQuVL
	foto	Fotografía de perfil del usuario	VARBINARY(MAX)	✓	-	-	0xD3B0EA90E2
	cod_qr	Código QR generado para el ingreso de los usuarios a las distintas áreas de BINAES	VARBINARY(MAX)	✓	-	-	0x9D3718D217
	direccion	Dirección en la que reside actualmente el usuario	VARCHAR(100)	✓	100	-	Avenida Monseñor Romero y Final Calle 5 de Noviembre, No. 117
	institucion	institución de trabajo/estudio a la que pertenece el usuario	VARCHAR(125)	✓	125	-	Fondo social para la vivienda
	ocupacion	Nombre del puesto o trabajo que realiza el usuario	VARCHAR(100)	✓	100	-	Analista en gestión ambiental
	id_rol_usuario	Corresponde a la llave foránea de la tabla rol usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000010
	id_telefono	Corresponde a la llave foránea de la tabla telefono	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000003

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el rol que tendrá la persona a registrar en la aplicación de BINAES						
ROL	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000008
	rol	Rol que realiza la persona registrada Administrador o Usuario	VARCHAR(15)	✓	15	-	Administrador

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra el número telefónico del usuario de BINAES						
TELEFONO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000005
	telefono	Número de contacto personal del usuario	CHAR(12)	✓	12	[+503][7 6 2][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]	+50371030561

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra el acceso de un usuario a determinada actividad						
ASISTENCIA	id_actividad	Corresponde a la llave foránea de la tabla actividad	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000009
	id_usuario	Corresponde a la llave foránea de la tabla usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000006
	fecha_entrada	Fecha de inicio de la actividad	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-02-27 14:20:00.000
	fecha_salida	Fecha de cierre de la actividad	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-02-19 09:30:00.000

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra el préstamo realizado por un usuario sobre un ejemplar de las áreas de BINAES						
PRESTAMO_EJEMPLAR	id_usuario	Corresponde a la llave foránea de la tabla usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000008
	id_ejemplar	Corresponde a la llave foránea de la tabla ejemplar	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000006
	fecha_prestamo	Fecha en la que prestó un ejemplar a un usuario	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-04-01 08:32:00.000
	fecha_devolucion	Fecha estimada de devolución del ejemplar	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-04-28 11:56:00.000

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra la reserva realizado por un usuario sobre un ejemplar de las áreas de BINAES						
RESERVA_EJEMPLAR	id_usuario	Corresponde a la llave foránea de la tabla usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000008
	id_ejemplar	Corresponde a la llave foránea de la tabla ejemplar	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000006
	fecha_reserva	Fecha para la que se ha reservado un ejemplar de determinada área	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-03-25 14:30:00.000
	fecha_devolucion	Fecha estimada de devolución del ejemplar	DATETIME	✓	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-04-08 10:05:00.000

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el estado de disponibilidad de los ejemplares disponibles en BINAES						
DISPONIBILIDAD_EJEMPLAR	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	000000001
	disponibilidad	Estado de un ejemplar 1 = disponible 0 = no disponible	BIT	✓	1	-	1

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena los datos de los ejemplares disponibles al público en cada área de BINAES						
EJEMPLAR	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000100
	nombre	Nombre del ejemplar registrado	VARCHAR(100)	✓	100	-	La Ilíada
	fecha_publicación	Fecha en que fue publicado el ejemplar	DATE	✓	-	yyyy-MM-dd	1921-07-13
	portada	Imagen de la portada del ejemplar	VARBINARY(MAX)	✓	-		0xD3B0EA9 0E2
	id_colección	Corresponde a la llave foránea de la tabla colección	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000025
	id_autor	Corresponde a la llave foránea de la tabla rol autor	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000057
	id_bibliográfico	Corresponde a la llave foránea de la tabla id bibliográfico	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000003
	id_editorial	Corresponde a la llave foránea de la tabla rol editorial	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000075
	id_idioma	Corresponde a la llave foránea de la tabla idioma	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000099
	id_formato	Corresponde a la llave foránea de la tabla rol formato	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000033
	id_disponibilidad_ejemplar	Corresponde a la llave foránea de la tabla disponibilidad ejemplar	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000002

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el autor o autores de cada ejemplar en BINAES						
AUTOR	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000002
	nombre	Nombre del autor de un ejemplar	VARCHAR(50)	✓	1	-	0

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena los tipos de identificadores para cada ejemplar de BINAES						
ID_BIBLIOGRAFICO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000001
	tipo	Tipo de etiqueta del ejemplar ISSN, ISBN, DOI	VARCHAR(15)	Acepta null	15	-	ISBN
	identificador	Número de registro del ejemplar	VARCHAR(50)	✓	50	-	9781532979685

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el idioma en que está disponible cada ejemplar de BINAES						
IDIOMA	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000006
	idioma	Idioma en el que se encuentra el ejemplar	VARCHAR(50)	✓	50	-	Portugués

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el formato en que está disponible cada ejemplar de BINAES						
FORMATO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000002
	formato	Formato en el que se encuentra el ejemplar digital o físico	VARCHAR(10)	✓	10	-	Físico

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el editorial de cada ejemplar de BINAES						
EDITORIAL	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000012
	editorial	Casa editora que fabricó/publicó el libro	VARCHAR(50)	✓	50	-	Revista Portuguesa De Educação

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena las etiquetas asignadas a cada ejemplar para su búsqueda en BINAES						
PALABRA_CLAVE	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000057
	etiqueta	Palabra clave que describe el ejemplar, usado para su búsqueda	VARCHAR(100)	✓	100	-	High school student
	id_ejemplar	Corresponde a la llave foránea de la tabla ejemplar	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000012

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla registra las colecciones de ejemplares disponibles en BINAES						
COLECCION	id	Corresponde a la llave foránea de la tabla usuario	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000009
	nombre	Nombre de la colección	VARCHAR(75)	✓	75	-	Audiovisuales
	id_tipo	Corresponde a la llave foránea de la tabla tipo	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000007
	id_genero	Corresponde a la llave foránea de la tabla genero	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000009

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el género al que pertenece cada colección de ejemplares de BINAES						
GENERO	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000010
	nombre	Género de la colección	VARCHAR(30)	✓	30	-	Artístico

Tabla	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Obligatorio	Tamaño	Formato	Ejemplo
Descripción	Esta tabla almacena el tipo de cada colección de ejemplares en BINAES						
TIPO_COLECCION	id	Identificador que funciona como llave primaria	INT	✓	10	NNNNNNNN NN	0000000001
	nombre	Nombre del tipo de la colección	VARCHAR(75)	✓	75	-	Historietas



BIBLIOTECA NACIONAL DE EL SALVADOR

DICTIONARIO DE DATOS

CICLO 01

PROYECTO
GRUPAL

20
22

BINAES

UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA
JOSÉ SIMEÓN CAÑAS, UCA