

ANEXO B

ESPECIFICACIÓN MODELO DE LA BASE DE DATOS

INTRODUCCIÓN

Esta especificación muestra las tablas, atributos, índices y claves primarias y foráneas agrupadas por subsistemas, de tal forma que los diagramas sean más legibles y el modelo en general más entendible.

Tabla tbl_Documento

En esta tabla se almacenan todos los documentos, es decir las diferentes aplicaciones que se administrarán.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idDocumento	Int	False	Código del Documento
varchar_nombre	varchar(50)	False	Nombre del Documento
varchar_descripcion	varchar(200)	False	Descripción del Documento
varchar_creador	varchar(50)	False	Nombre del Creador del Documento
dtm_fechaCreacion	Datetime	False	Fecha de creación del Documento
dtm_fechaCreacion	Datetime	True	Fecha en la que se creó el contenido
bit_activo	Bit	Trae	Valor lógico que indica si el documento está o no activo

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idDocumento	PK	Clave primaria que consiste en el código del documento

Relaciones:

Entidad A	#A	Entidad B	#B	Nombre de la Relación
tbl_Documento	1	Tbl_Usuario_Doc umento	0..*	FK_tbl_Usuario_Docum eto_tbl_Documento
tbl_Documento	1	Tbl_Seccion	0..*	FK_tbl_Seccion_tbl_Doc umento

Tabla tbl_Contenido

En esta tabla se almacenan todos los textos y en general los contenidos que van a ir en las diferentes presentaciones.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idContenido	Int	False	Código del Contenido
int_idSeccion	Int	False	Código de la Sección
varchar_nombre	varchar(50)	False	Nombre de la Sección
varchar_descripcion	varchar(250)	False	Descripción del Documento
text_valor	text(16)	False	Texto almacenado en el contenido
dtm_fechaCreacion	datetime	True	Fecha en la que se creó el contenido
dtm_ultimaModificacion	datetime	Trae	Fecha en que se hizo la última modificación en el contenido

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idContenido	PK	Clave primaria que consiste en el código del contenido

Tabla tbl_Escena

En esta tabla se almacenan todos las escenas que contendrá cada presentación.

Atributo	tipo	Nulo	Descripción
int_idEscena	Int	False	Código de la Escena
int_idseccion	Int	False	Código de la Sección
varchar_nombre	varchar(50)	False	Nombre de la Escena
int_duracion	int	False	Duración de la Escena
varchar_bgColor	varchar(7)	True	Código del Color de la Escena

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idEscena	PK	Clave primaria que consiste en el código de la escena

Relaciones:

Entidad A	#A	Entidad B	#B	Nombre de la Relación
tbl_Escena	1	Tbl_Frame	0..*	FK_tb_Frame_tbl_Escena

Tabla tbl_Frame

En esta tabla se almacenan todos los frames que contendrán todas las escenas en cada presentación.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idFrame	Int	False	Código del Frame
int_idEscena	Int	False	Código de la Escena
varchar_nombre	Varchar	False	Nombre del Frame
int_posicion	Int	False	Posición del Frame
int_profundidad	Int	False	Profundidad del Frame

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idFrame	PK	Clave primaria que consiste en el código del frame

Tabla tbl_Imagen

En esta tabla se almacenan todos las imágenes que contendrán las diferentes presentaciones.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idImagen	Int	False	Código de la Imagen
int_idSeccion	int	False	Código de la Sección
varchar_nombre	varchar(200)	False	Nombre de la Imagen
float_tamano	float	False	Tamaño de la Imagen
varchar_imagen	varchar(250)	False	Ruta de acceso a la imagen
varchar_ancho	varchar(50)	True	Ancho de la Imagen
varchar_alto	varchar(10)	True	Alto de la Imagen
dtm_fechaCreacion	datetime	False	Fecha de Creación de la imagen

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idImagen	PK	Clave primaria que consiste en el código de la imagen

Tabla tbl_Variable

En esta tabla se almacenan todas las variables que podrá tener un documento.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idVariable	int	False	Código de la Variable

int_idSeccion	int	True	Código de la Sección
varchar_nombre	Varchar(10)	True	Nombre de la Variable
varchar_valor	Varchar(50)	True	Valor de la Variable
varchar_target	Varchar(50)	True	Target de la Variable
varchar_tipoDato	Varchar(50)	True	Tipo de dato de la variable
dtm_fechaCreacion	Datetime	False	Fecha de Creación de la Variable
dtm_ultimaModificacion	Datetime		Fecha de la última modificación de la Variable

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idVariable	PK	Clave primaria que consiste en el código de la variable

Tabla tbl_Seccion

En esta tabla se almacenan todas las secciones que podran existir en las diferentes presentaciones.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idSeccion	Int	False	Código de la Sección
int_idDocumento	Int	False	Código del Documento
varchar_nombre	Varchar(50)	False	Nombre de la Sección

text_descripcion	Text(16)	True	Descripción de la Sección
dtm_fechaCreacion	datetime	False	Fecha de creación de la Sección

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idSeccion	PK	Clave primaria que consiste en el código de la sección

Relaciones:

Entidad A	#A	Entidad B	#B	Nombre de la Relación
tbl_Seccion	1	Tbl_Contenido	0..*	FK_tbl_Contenido_tbl_Seccion
tbl_Seccion	1	Tbl_Imagen	0..*	FK_tbl_Imagen_tbl_Seccion
tbl_Seccion	1	Tbl_Escena	0..*	FK_tbl_Escena_tbl_Seccion
tbl_Seccion	1	Tbl_Variable	0..*	FK_tbl_Variable_tbl_Seccion

Tabla tbl_Usuario

En esta tabla se almacenan todos y cada uno de los usuarios de la aplicación de administración de contenido.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idUsuario	int	False	Código del Usuario
varchar_Nombre	varchar(50)	False	Nombre del Usuario
varchar_primerApellido	varchar(50)	False	Primer apellido del Usuario
varchar_segundoApellido	varchar(50)	True	Segundo apellido del Usuario
varchar_loginName	varchar(50)	False	Login de acceso al sistema del usuario
varchar_contrasena	varchar(50)	False	Contraseña del Usuario
varchar_email	varchar(50)	False	Correo Electrónico del Usuario
bit_administrador	bit	False	Valor lógico que indica si el usuario es administrador o no

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idUsuario	PK	Clave primaria que consiste en el código del usuario

Relaciones:

Entidad A	#A	Entidad B	#B	Nombre de la Relación
Tbl_Usuario	1	Tbl_Usuario_Documento	0..*	FK_tbl_Usuario_Documento_tbl_Documento

Tabla tbl_Usuario_Documento

En esta tabla se encuentran almacenadas todas las diferentes asignaciones que un usuario tiene con respecto a los documentos existentes.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idUsuario_Documento	Int	False	Código de la Relación entre el Usuario y el Documento
int_idDocumento	Int	True	Código del Documento
int_idUsuario	Int	True	Código del Usuario
int_idRol	Int	True	Código del Rol
dtm_fechaCreacion	datetime	True	Fecha de Creación de la relación
dtm_ultimaModificacion	datetime	True	Fecha de la última modificación de la relación
bit_activo	Bit	False	Indica si la relación se encuentra activa o no

Tabla tbl_Rol

En esta tabla se almacenan todos los roles que podrán tener todos los usuarios del sistema.

Atributo	Tipo	Nulo	Descripción
int_idRol	int	False	Código del Rol
varchar_nombre	Varchar(50)	False	Nombre del Rol

dtm_fechaCreacion	Datetime	True	Fecha de Creación del Rol
dtm_ultimaModificacion	datetime	True	Fecha de última modificación del Rol
bit_seccion	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a las secciones
bit_escena	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a las escenas
bit_frame	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a los frames
bit_contenido	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a los contenidos
bit_imagen	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a las imágenes
bit_variables	bit	False	Indica si el Rol tiene acceso a las variables

Claves e Indices:

Atributo	Tipo	Descripción
int_idRol	PK	Clave primaria que consiste en el código del rol

Relaciones:

Entidad A	#A	Entidad B	#B	Nombre de la Relación
Tbl_Rol	1	Tbl_Usuario_Doc umento	0..*	FK_tbl_Usuario_Docum eto_tbl_Documento