

Free Edition

Gale v1

Database documentation

David Antonio
2015-07-07














Table of Contents

1. Gale v1	5
2. BPM	6
2.1. Tables	6
2.1.1. Table: TB_BPM_Bitacora	6
2.1.2. Table: TB_BPM_Documento	6
2.1.3. Table: TB_BPM_Estado	7
2.1.4. Table: TB_BPM_Notificacion	8
2.1.5. Table: TB_BPM_NotificacionTransicion	8
2.1.6. Table: TB_BPM_Tarea	9
2.1.7. Table: TB_BPM_TipoDocumento	10
2.1.8. Table: TB_BPM_TipoNotificacion	10
2.1.9. Table: TB_BPM_Transicion	11
2.1.10. Table: TB_BPM_TransicionAuxiliar	12
2.2. Procedures	12
2.2.1. Procedure: PA_BPM_INS_Documento	12
2.2.2. Procedure: PA_BPM_INS_Transaccionar	12
2.2.3. Procedure: PA_BPM_OBT_AccionesTransicion	13
2.2.4. Procedure: PA_BPM_OBT_Bitacora	13
2.2.5. Procedure: PA_BPM_OBT_Documento	13
2.3. Functions	13
2.3.1. Function: FN_BPM_Diccionario_Plantilla	13
2.3.2. Function: FN_BPM_INTERPOLAR	13
2.3.3. Function: FN_BPM_OBT_DestinatariosTarea	13
3. Maestro	15
3.1. Tables	15
3.1.1. Table: TB_MAE_Archivo	15
3.1.2. Table: TB_MAE_ArchivoBinario	15
3.1.3. Table: TB_MAE_Entidad	16
3.1.4. Table: TB_MAE_LogError	16
3.1.5. Table: TB_MAE_Perfil	17
3.1.6. Table: TB_MAE_Perfil_Usuario	17
3.1.7. Table: TB_MAE_TipoEntidad	18
3.1.8. Table: TB_MAE_Usuario	18
3.2. Procedures	19
3.2.1. Procedure: PA_MAE_ACT_Archivo_QuitarMarcaTemporal	19
3.2.2. Procedure: PA_MAE_ACT_Usuario	19
3.2.3. Procedure: PA_MAE_ELM_Archivo	20
3.2.4. Procedure: PA_MAE_ELM_Usuario	20
3.2.5. Procedure: PA_MAE_INS_Archivo	20
3.2.6. Procedure: PA_MAE_INS_Error	20
3.2.7. Procedure: PA_MAE_INS_Usuario	20
3.2.8. Procedure: PA_MAE_OBT_AutenticarUsuario	21
3.2.9. Procedure: PA_MAE_OBT_ContenidoArchivo	21
3.2.10. Procedure: PA_MAE_OBT_InformacionUsuario	21
3.3. Functions	21

3.3.1. Function: FN_MAE_SEPARAR	21
3.3.2. Function: FN_OBT_ARCH_Codigo	21
3.3.3. Function: FN_OBT_DOCU_Codigo	21
3.3.4. Function: FN_OBT_ENTI_Codigo	21
3.3.5. Function: FN_OBT_ESTA_Codigo	22
3.3.6. Function: FN_OBT_PERF_Codigo	22
3.3.7. Function: FN_OBT_TIDO_Codigo	22
3.3.8. Function: FN_OBT_TIEN_Codigo	22
3.3.9. Function: FN_OBT_TINO_Codigo	22
3.3.10. Function: FN_OBT_USUA_Codigo	22

Legend

-  Primary key
-  Primary key disabled
-  Unique key
-  Unique key disabled
-  Active trigger
-  Disabled trigger
-  Primary key relation
-  Foreign key relation
-  Input
-  Output
-  Input/Output

1. Gale v1

Plantilla Base para la creación de un proyecto con las siguientes características:

- BPM
- Bitacora de Estado
- Administración de Archivos
- Autenticación y Autorización

2. BPM

2.1. Tables

2.1.1. Table: TB_BPM_Bitacora

Historial de cambios de estado que sufre un documento en su ciclo de vida. Contiene informacion de auditoria sobre los estados por los cuales paso una entidad de negocios.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	BITA_Codigo	int	Identificador de la tabla
	BITA_ESTA_Codigo	int	Estado Historico del cambio
	BITA_DOCU_Codigo	int	Documento asociado al cambio
	BITA_ENTI_Codigo	int	Entidad que realizo el cambio
	BITA_Fecha	datetime	Fecha de la bitacora
	BITA_Observacion	text	Observación opcional del cambio

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_Bitacora	BITA_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_Documento	FK_BPM_Bitacora_BPM_Documento	TB_BPM_Bitacora.BITA_DOCU_Codigo = DOCUMENTO.Docu_Codigo	
➤	TB_BPM_Estado	FK_BPM_Bitacora_BPM_Estado	TB_BPM_Bitacora.BITA_ESTA_Codigo = ESTADO.Estado_Codigo	
➤	TB_MAE_Entidad	FK_TB_BPM_Bitacora_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Bitacora.BITA_ENTI_Codigo = ENTIDAD.Entidad_Codigo	


2.1.2. Table: TB_BPM_Documento

Tabla Base que contiene los documentos asociados al sistema. Un documento es cualquier entidad de negocios del sistema.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	DOCU_Codigo	int	Identificador de la tabla
	DOCU_ESTA_Codigo	int	Estado actual del documento
	DOCU_TIDO_Codigo	int	Tipo de Documento
	DOCU_ENTI_Codigo	int	Entidad que genero el documento
	DOCU_Identificador	char(9)	Identificador Grafico del documento
	DOCU_Fecha	datetime	Fecha de creación del documento
	DOCU_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla (GUID)

Uniqueness

Name		Columns	Description
	PK_BPM_Documento	DOCU_Codigo	

Links to

Table	Name	Join	Description
➤ TB_BPM_Estado	FK_BPM_Documento_BPM_Estado	TB_BPM_Documento.DOCU_ESTA_Codigo = ESTA_Codigo	
➤ TB_BPM_TipoDocumento	FK_BPM_Documento_BPM_TipoDocumento	TB_BPM_Documento.DOCU_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	
➤ TB_MAE_Entidad	FK_TB_BPM_Documento_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Documento.DOCU_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	


Linked from

Table	Name	Join	Description
⬅ TB_BPM_Bitacora	FK_BPM_Bitacora_BPM_Documento	TB_BPM_Bitacora.BITA_DOCU_Codigo = DOCU_Codigo	
⬅ TB_BPM_Notificacion	FK_BPM_Notificaciones_BPM_Documento	TB_BPM_Notificacion.NOTI_DOCU_Codigo = DOCU_Codigo	
⬅ TB_BPM_Tarea	FK_BPM_Pendientes_BPM_Documento	TB_BPM_Tarea.TARE_DOCU_Codigo = DOCU_Codigo	


2.1.3. Table: TB_BPM_Estado

Estado disponibles de los documentos. Basicamente contiene el listado de acciones disponibles (estados) para cada estado particular del documento en el flujo.

Columns

Name		Data Type	Description
	ESTA_Codigo	int	Identificador de la tabla
	ESTA_TIDO_Codigo	int	Tipo de Documento asociado al estado disponible por el que podria pasar un documento
	ESTA_Nombre	varchar(200)	Nombre del estado
	ESTA_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla
	ESTA_Descripcion	varchar(500)	Descripcion breve del estado
	ESTA_Identificador	char(5)	Identificador del estado

Uniqueness

Name		Columns	Description
	PK_BPM_Estado	ESTA_Codigo	

Links to

Table	Name	Join	Description
➤ TB_BPM_TipoDocumento	FK_TB_Bto	TB_BPM_Estado.ESTA_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
↶	TB_BPM_Bitacora	FK_BPM_Bitacora_BPM_Estado	TB_BPM_Bitacora.BITA_ESTA_Codigo = ESTA_Codigo	
↶	TB_BPM_Documento	FK_BPM_Documento_BPM_Estado	TB_BPM_Documento.DOCU_ESTA_Codigo = ESTA_Codigo	
↶	TB_BPM_Transicion	FK_BPM_Transicion_BPM_Estado	TB_BPM_Transicion.TRAN_ESTA_Codigo = ESTA_Codigo	
↶	TB_BPM_Transicion	FK_BPM_Transicion_BPM_Estado1	TB_BPM_Transicion.TRAN_ESTA_Codigo_Final = ESTA_Codigo	

2.1.4. Table: TB_BPM_Notificacion

Contiene las notificaciones actuales de los usuarios, que son visualizadas a traves de la bandeja de entrada del sistema.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	NOTI_Codigo	int	Identificador de la tabla
	NOTI_DOCU_Codigo	int	Documento asociado a la notificacion
	NOTI_TINO_Codigo	int	Tipo de Notificacion
	NOTI_ENTI_Codigo	int	Entidad asociada a la notificacion
	NOTI_Texto	text	Texto ya compilado de la plantilla
	NOTI_Fecha	datetime	Fecha de la notificacion
	NOTI_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla
	NOTI_Leida	bit	Indica si la notificacion fue leida o revisada por el usuario

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_Notificaciones	NOTI_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_Documento	FK_BPM_Notificaciones_BPM_Documento	TB_BPM_Notificacion.NOTI_DOCU_Codigo = DOCU_Codigo	
➤	TB_BPM_TipoNotificacion	FK_BPM_Notificaciones_BPM_TipoNotificacion	TB_BPM_Notificacion.NOTI_TINO_Codigo = TINO_Codigo	
➤	TB_MAE_Entidad	FK_TB_BPM_Notificacion_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Notificacion.NOTI_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	

2.1.5. Table: TB_BPM_NotificacionTransicion

Contiene las notificaciones asociadas a una transicion, Cuando se ejecuta una acción de transicion sobre un documento, si existen tareas pendientes para una entidad, lo ideal es que notifique de esto a traves del sistema de notificaciones.

Columns

	Name	Data Type	Description
	CNOT_Codigo	int	Identificador de la tabla
🔑	CNOT_TINO_Codigo	int	Tipo de Notificación configurada para la transicion
🔑	CNOT_TRAN_Codigo	int	Transacción asociada a la notificación
	CNOT_Plantilla	text	Plantilla que se interpolara una vez ejecutada la transicion

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_ConfiguracionNotificaciones	CNOT_TINO_Codigo, CNOT_TRAN_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_TipoNotificacion	FK_BPM_ConfiguracionNotificaciones_BPM_TipoNotificacion	TB_BPM_NotificacionTransicion.CNOT_TINO_Codigo = TINO_Codigo	
➤	TB_BPM_Transicion	FK_BPM_ConfiguracionNotificaciones_BPM_Transicion	TB_BPM_NotificacionTransicion.CNOT_TRAN_Codigo = TRAN_Codigo	

2.1.6. Table: TB_BPM_Tarea

Listado de Tareas pendientes asociadas a las entidades, cuando un documento sufre un cambio de estado. Si un documento sufre un cambio de estado ,es posible que se active una tarea pendiente a realizar por una entidad (usuario, perfil, etc.) , de ser así , se debe registrar en esta tabla.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	TARE_Codigo	int	Identificador de la tabla
	TARE_DOCU_Codigo	int	Documento asociado a la tarea
	TARE_ENTI_Codigo	int	Entidad asignada a la tarea
	TARE_Fecha	datetime	Fecha de la tarea
	TARE_Url	varchar(2000)	Dirección relativa de la pagina a la cual tiene asignada la tarea

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_Pendientes	TARE_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_Documento	FK_BPM_Pendientes_BPM_Documento	TB_BPM_Tarea.TARE_DOCU_Codigo = DOCU_Codigo	
➤	TB_MAE_Entidad	FK_BPM_Pendientes_BPM_Entidad	TB_BPM_Tarea.TARE_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	

2.1.7. Table: TB_BPM_TipoDocumento

Tipo de Entidades de Negocios, disponibles para el proyecto. Contiene los tipos de documentos disponibles en el sistema.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	TIDO_Codigo	int	Identificador de la tabla
	TIDO_Nombre	varchar(200)	Nombre del tipo de documento
	TIDO_Descripcion	varchar(500)	Descripcion del tipo de documento
	TIDO_Identificador	char(4)	Identificador del Tipo de documento
	TIDO_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_TipoDocumento	TIDO_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
↶	TB_BPM_Documento	FK_BPM_Documento_BPM_TipoDocumento	TB_BPM_Documento.DOCU_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	
↶	TB_BPM_Transicion	FK_BPM_Transicion_BPM_TipoDocumento	TB_BPM_Transicion.TRAN_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	
↶	TB_BPM_Estado	FK_TB_Bto	TB_BPM_Estado.ESTA_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	

2.1.8. Table: TB_BPM_TipoNotificacion

Contiene los Tipos de notificaciones disponibles. Sirve para clasificar una notificacion, de acuerdo a una categoria y dependen del proyecto.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	TINO_Codigo	int	Identificador de la transicion
	TINO_Identificador	char(4)	Tipo de la noticacion
	TINO_Nombre	varchar(50)	Nombre del tipo de notificacion
	TINO_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_TipoNotificacion	TINO_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
--	-------	------	------	-------------

	Table	Name	Join	Description
↖	TB_BPM_NotificacionTransicion	FK_BPM_ConfiguracionNotificaciones_BPM_TipoNotificacion	TB_BPM_NotificacionTransicion.CNOT_TINO_Codigo = TINO_Codigo	
↖	TB_BPM_Notificacion	FK_BPM_Notificaciones_BPM_TipoNotificacion	TB_BPM_Notificacion.NOTI_TINO_Codigo = TINO_Codigo	

2.1.9. Table: TB_BPM_Transicion

Configuracion de transiciones disponibles que indica de acuerdo al estado actual del documento , sus posibles cambios de estado.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	TRAN_Codigo	int	Identificador de la tabla
	TRAN_ESTA_Codigo_Final	int	Codigo del estado final que tendra el documento una vez ejecutada la transición
	TRAN_ESTA_Codigo	int	Codigo que debera tener el documento para poder ejecutar la transicion
	TRAN_TIDO_Codigo	int	Tipo de Documento asociado a la transicion
	ENTI_Codigo	int	Entidad a la cual se le asignara la tarea pendiente (de no haber , el documento pasara a un estado final)
	TRAN_Nombre	varchar(80)	Nombre de la transicion asociado
	TRAN_Token	uniqueidentifier	Token del identificador
	TRAN_Url	varchar(2000)	Dirección URL asociada a la transicion a la cual sera asignada la tarea
	TRAN_Identificador	varchar(15)	Identificador de la transicion

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_Transicion	TRAN_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_Estado	FK_BPM_Transicion_BPM_Estado	TB_BPM_Transicion.TRAN_ESTA_Codigo = ESTA_Codigo	
➤	TB_BPM_Estado	FK_BPM_Transicion_BPM_Estado1	TB_BPM_Transicion.TRAN_ESTA_Codigo_Final = ESTA_Codigo	
➤	TB_BPM_TipoDocumento	FK_BPM_Transicion_BPM_TipoDocumento	TB_BPM_Transicion.TRAN_TIDO_Codigo = TIDO_Codigo	
➤	TB_MAE_Entidad	FK_TB_BPM_Transicion_TB_BPM_Entidad	TB_BPM_Transicion.ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
--	-------	------	------	-------------

	Table	Name	Join	Description
↖	TB_BPM_NotificacionTransicion	FK_BPM_ConfiguracionNotificaciones_BPM_Transicion	TB_BPM_NotificacionTransicion.CNOT_TRAN_Codigo = TRAN_Codigo	
↖	TB_BPM_TransicionAuxiliar	FK_BPM_ConfiguracionTransicion_BPM_Transicion	TB_BPM_TransicionAuxiliar.CTRN_TRAN_Codigo = TRAN_Codigo	

2.1.10. Table: TB_BPM_TransicionAuxiliar

Contiene un listado de procedimientos auxiliar que se ejecutaran una vez se haya producido un cambio de estado del documento a traves de una transicion

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	CTRN_Codigo	int	Identificador de la tabla
	CTRN_TRAN_Codigo	int	Transacción asociada a los procedimientos que corran una vez ejecutada la transicion
	CTRN_Procedimiento	varchar(200)	Procedimiento que sera ejecutado una vez la transicion

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_ConfiguracionTransicion	CTRN_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_BPM_Transicion	FK_BPM_ConfiguracionTransicion_BPM_Transicion	TB_BPM_TransicionAuxiliar.CTRN_TRAN_Codigo = TRAN_Codigo	

2.2. Procedures

2.2.1. Procedure: PA_BPM_INS_Documento

Input/Output

	Name	Data Type	Description
➤@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
➤@	TIDO_Codigo	int	
➤@	ESTA_Codigo	int	
➤@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

2.2.2. Procedure: PA_BPM_INS_Transaccionar

Input/Output

	Name	Data Type	Description
➤@	DOCU_Token	uniqueidentifier	
➤@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
➤@	TRAN_Token	uniqueidentifier	

	Name	Data Type	Description
→@	BITA_Observacion	varchar(5000)	
→@	ListarDestinatarios	bit	
→@	TRAN_Identificador	varchar(15)	

2.2.3. Procedure: PA_BPM_OBT_AccionesTransicion

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

2.2.4. Procedure: PA_BPM_OBT_Bitacora

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

2.2.5. Procedure: PA_BPM_OBT_Documento

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

2.3. Functions

2.3.1. Function: FN_BPM_Diccionario_Plantilla

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↔@	Returns	table type	
→@	USUA_Token	uniqueidentifier	
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

2.3.2. Function: FN_BPM_INTERPOLAR

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↔@	Returns	varchar(8000)	
→@	USUA_token	uniqueidentifier	
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	
→@	TEXT	varchar(8000)	

2.3.3. Function: FN_BPM_OBT_DestinatariosTarea

Input/Output

Name		Data Type	Description
↻@	Returns	table type	
↻@	DOCU_Codigo	int	
↻@	ENTI_Codigo	int	


3. Maestro

3.1. Tables


3.1.1. Table: TB_MAE_Archivo

Contiene el listado de archivos registrado en el sistema.



Columns

	Name	Data Type	Description
	ARCH_Codigo	int	Identificador de la tabla
	ARCH_Nombre	varchar(100)	Nombre del archivo
	ARCH_Tamano	int	Tamano en Bytes
	ARCH_FechaCreacion	datetime	Fecha de Creacion
	ARCH_ContentType	varchar(100)	Tipo de contenido asociado al archivo
	ARCH_Temporal	bit	Marca que indica si el archivo es temporal
	ARCH_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla

Uniqueness

	Name	Columns	Description
	PK_TB_File	ARCH_Codigo	


Linked from

	Table	Name	Join	Description
	TB_MAE_ArchivoBinario	FK_TB_FileData_TB_File	TB_MAE_ArchivoBinario.ARCH_Codigo = ARCH_Codigo	
	TB_MAE_Usuario	FK_TB_MAE_Usuario_TB_MAE_Archivo	TB_MAE_Usuario.USUA_ARCH_Codigo = ARCH_Codigo	


3.1.2. Table: TB_MAE_ArchivoBinario

Contiene el contenido binario de un archivo registrado en el sistema


Columns

	Name	Data Type	Description
	ARCH_Codigo	int	Identificador de la tabla
	ARCH_Binario	image	Contenido del archivo

Uniqueness

	Name	Columns	Description
	PK_TB_FileData	ARCH_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
	TB_MAE_Archivo	FK_TB_FileData_TB_File	TB_MAE_ArchivoBinario.ARCH_Codigo = ARCH_Codigo	

3.1.3. Table: TB_MAE_Entidad

Tabla base que contiene cada una de las entidades que interactúan con el sistema (usuarios, perfiles, etc). Si un objeto de negocios interactúa con los documentos del sistema, debe estar registrado en esta tabla.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	ENTI_Codigo	int	Identificador de la tabla
	ENTI_TIEN_Codigo	int	Tipo de Entidad
	ENTI_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla
	ENTI_FechaCreacion	datetime	Fecha de creacion
	ENTI_Identificador	varchar(200)	Identificador unico de la entidad

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_BPM_Entidad	ENTI_Codigo	
🔑	IX_TB_MAE_Entidad	ENTI_Identificador	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_MAE_TipoEntidad	FK_v239421	TB_MAE_Entidad.ENTI_TIEN_Codigo = TIEN_Codigo	


Linked from

	Table	Name	Join	Description
⬅	TB_BPM_Tarea	FK_BPM_Pendientes_BPM_Entidad	TB_BPM_Tarea.TARE_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_BPM_Bitacora	FK_TB_BPM_Bitacora_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Bitacora.BITA_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_BPM_Documento	FK_TB_BPM_Documento_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Documento.DOCU_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_BPM_Notificacion	FK_TB_BPM_Notificacion_TB_MAE_Entidad	TB_BPM_Notificacion.NOTI_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_BPM_Transicion	FK_TB_BPM_Transicion_TB_BPM_Entidad	TB_BPM_Transicion.ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_MAE_LogError	FK_TB_MAE_LogError_TB_MAE_Entidad	TB_MAE_LogError.ELOG_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_MAE_Perfil	FK_TB_MAE_Perfil_TB_BPM_Entidad	TB_MAE_Perfil.PERF_Codigo = ENTI_Codigo	
⬅	TB_MAE_Usuario	FK_TB_MAE_Usuario_TB_BPM_Entidad	TB_MAE_Usuario.USUA_Codigo = ENTI_Codigo	


3.1.4. Table: TB_MAE_LogError

Contiene un registro de error del sistema, indicando el tipo de error producido y su información base.


Columns

	Name	Data Type	Description
	ELOG_Codigo	int	Identificador de la tabla
	ELOG_ENTI_Codigo	int	Entidad a la cual se le produjo el error
	ELOG_Tipo	varchar(200)	Tipo de Error
	ELOG_Pila	varchar(4000)	Pila del error
	ELOG_Fecha	datetime	Fecha de creacion

Uniqueness

	Name	Columns	Description
	PK_TB_ErrorLogDB	ELOG_Codigo	


Links to

	Table	Name	Join	Description
	TB_MAE_Entidad	FK_TB_MAE_LogError_TB_MAE_Entidad	TB_MAE_LogError.ELOG_ENTI_Codigo = ENTI_Codigo	



3.1.5. Table: TB_MAE_Perfil

Entidades de Tipo Perfil, y describe los niveles de acceso que tiene una entidad en el sistema.


Columns

	Name	Data Type	Description
	PERF_Codigo	int	Identificador de la tabla
	PERF_Descripcion	varchar(500)	Descripcion breve
	PERF_Identificador	char(5)	Identificador unico del perfil


Uniqueness

	Name	Columns	Description
	PK_TB_MAE_Perfil	PERF_Codigo	
	IX_TB_MAE_Perfil	PERF_Identificador	

Links to

	Table	Name	Join	Description
	TB_MAE_Entidad	FK_TB_MAE_Perfil_TB_BPM_Entidad	TB_MAE_Perfil.PERF_Codigo = ENTI_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
	TB_MAE_Perfil_Usuario	FK_TB_MAE_Perfil_Usuario_TB_MAE_Perfil	TB_MAE_Perfil_Usuario.PUES_PERF_Codigo = PERF_Codigo	

3.1.6. Table: TB_MAE_Perfil_Usuario

Tabla Nap que relaciona las entidades de tipo perfil con las entidades de tipo usuario. Indica los niveles de acceso que tiene un usuario en el sistema.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	PEUS_USUA_Codigo	int	Usuario asociado al perfil
🔑	PUES_PERF_Codigo	int	Perfil asociado

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_TB_MAE_Perfil_Usuario	PEUS_USUA_Codigo, PUES_PERF_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_MAE_Perfil	FK_TB_MAE_Perfil_Usuario_TB_MAE_Perfil	TB_MAE_Perfil_Usuario.PUES_PERF_Codigo = PERF_Codigo	
➤	TB_MAE_Usuario	FK_TB_MAE_Perfil_Usuario_TB_MAE_Usuario	TB_MAE_Perfil_Usuario.PEUS_USUA_Codigo = USUA_Codigo	

3.1.7. Table: TB_MAE_TipoEntidad

Contiene los tipos de entidades disponibles en el sistema. Una entidad es cualquier entidad de negocio que interactue con el sistema, y que tenga interacción con uno o mas documentos del sistema.

Columns

	Name	Data Type	Description
🔑	TIEN_Codigo	int	Identificador de la tabla
	TIEN_Identificador	char(4)	Codigo unico asociado al tipo de entidad
	TIEN_Nombre	varchar(100)	Nombre del tipo de entidad
	TIEN_Descripcion	varchar(500)	Descripcion Breve
	TIEN_Token	uniqueidentifier	Token de la tabla

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_TB_BPM_TipoEntidad	TIEN_Codigo	
🔑	IX_TB_MAE_TipoEntidad	TIEN_Identificador	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
⬅	TB_MAE_Entidad	FK_v239421	TB_MAE_Entidad.ENTI_TIEN_Codigo = TIEN_Codigo	

3.1.8. Table: TB_MAE_Usuario

Contiene los usuarios (entidades) del sistema

Columns

	Name	Data Type	Description
--	------	-----------	-------------

	Name	Data Type	Description
🔑	USUA_Codigo	int	Identificador de la tabla
	USUA_ARCH_Codigo	int	Imagen del usuario (Avatar)
	USUA_FechaCreacion	datetime	Fecha de Creacion
	USUA_Contrasena	varchar(32)	Hash de la clave del usuario (MD5)
	USUA_Activo	bit	Indica si el usuario se encuentra activo en el sistema
	USUA_UltimaConexion	datetime	Ultima conexion del usuario
	USUA_Email	varchar(100)	Correo electronico asociado al usuario

Uniqueness

	Name	Columns	Description
🔑	PK_TB_MAE_Usuario	USUA_Codigo	

Links to

	Table	Name	Join	Description
➤	TB_MAE_Entidad	FK_TB_MAE_Usuario_TB_BPM_Entidad	TB_MAE_Usuario.USUA_Codigo = ENTI_Codigo	
➤	TB_MAE_Archivo	FK_TB_MAE_Usuario_TB_MAE_Archivo	TB_MAE_Usuario.USUA_ARCH_Codigo = ARCH_Codigo	

Linked from

	Table	Name	Join	Description
⬅	TB_MAE_Perfil_Usuario	FK_TB_MAE_Perfil_Usuario_TB_MAE_Usuario	TB_MAE_Perfil_Usuario.PEUS_USUA_Codigo = USUA_Codigo	

3.2. Procedures

3.2.1. Procedure: PA_MAE_ACT_Archivo_QuitarMarcaTemporal

Input/Output

	Name	Data Type	Description
➤@	ARCH_CODIGO	int	

3.2.2. Procedure: PA_MAE_ACT_Usuario

Input/Output

	Name	Data Type	Description
➤@	USUA_Token	uniqueidentifier	
➤@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
➤@	ENTI_Nombre	varchar(200)	
➤@	ENTI_Email	varchar(300)	
➤@	ARCH_Token	uniqueidentifier	
➤@	PRF_Tokens	varchar(8000)	

3.2.3. Procedure: PA_MAE_ELM_Archivo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ARCH_Codigo	int	

3.2.4. Procedure: PA_MAE_ELM_Usuario

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
→@	USUA_Token	uniqueidentifier	

3.2.5. Procedure: PA_MAE_INS_Archivo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ARCH_Nombre	varchar(60)	
→@	ARCH_Tamano	int	
→@	ARCH_ContentType	varchar(100)	
→@	ARCH_Temporal	bit	
→@	ARCH_Binario	image	
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	

3.2.6. Procedure: PA_MAE_INS_Error

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
→@	ELOG_Tipo	varchar(200)	
→@	ELOG_Pila	varchar(8000)	

3.2.7. Procedure: PA_MAE_INS_Usuario

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	
→@	ENTI_Nombre	varchar(200)	
→@	ENTI_Email	varchar(300)	
→@	ARCH_Token	uniqueidentifier	
→@	USUA_Contrasena	varchar(200)	
→@	PRF_Tokens	varchar(8000)	

3.2.8. Procedure: PA_MAE_OBT_AutenticarUsuario

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	USUA_NombreUsuario	varchar(200)	
→@	USUA_Contrasena	varchar(32)	

3.2.9. Procedure: PA_MAE_OBT_ContenidoArchivo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	ARCH_Token	uniqueidentifier	

3.2.10. Procedure: PA_MAE_OBT_InformacionUsuario

Input/Output

	Name	Data Type	Description
→@	USUA_Token	uniqueidentifier	

3.3. Functions

3.3.1. Function: FN_MAE_SEPARAR

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↔@	Returns	table type	
→@	SEPARATOR	char(1)	
→@	DATA	varchar(8000)	

3.3.2. Function: FN_OBT_ARCH_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↔@	Returns	int	
→@	ARCH_Token	uniqueidentifier	

3.3.3. Function: FN_OBT_DOCU_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↔@	Returns	int	
→@	DOCU_Token	uniqueidentifier	

3.3.4. Function: FN_OBT_ENTI_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	

3.3.5. Function: FN_OBT_ESTA_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	ESTA_Token	uniqueidentifier	

3.3.6. Function: FN_OBT_PERF_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	ENTI_Token	uniqueidentifier	

3.3.7. Function: FN_OBT_TIDO_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	TIDO_Token	uniqueidentifier	

3.3.8. Function: FN_OBT_TIEN_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	TIEN_Token	uniqueidentifier	

3.3.9. Function: FN_OBT_TINO_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
↩@	Returns	int	
→@	TINO_Token	uniqueidentifier	

3.3.10. Function: FN_OBT_USUA_Codigo

Input/Output

	Name	Data Type	Description
--	------	-----------	-------------

	Name	Data Type	Description
↻@	Returns	int	
↻@	ENTL_Token	uniqueidentifier	