

Anexo 3

1. MODULO DE SEGURIDAD

1.1. Tabla de Grupos de Usuarios

TBL_Grupos					
		Supervisor:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Permite almacenar los diferentes grupos que el usuario puede pertenecer los cuales tienen ciertos privilegios dentro del sistema.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	IdGrupo	Identificador unico de cada grupo.		int	No
	Nombre	Nombre descriptivo de cada grupo.		Nvarchar(50)	No
	Descripcion	Descripcion de cada grupo.		Nvarchar(50)	Si
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

1.2. Tabla de Usuarios de Usuarios

TBL_Usuarios					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Permite almacenar a los usuarios que tendran acceso al sistema.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Usuario	Identificador unico del usuario.		int	NO
	PNombre	Primer nombre del usuario.		Nvarchar(50)	NO
	SNombre	Segundo nombre del usuario.		Nvarchar(50)	SI
	PApellido	Primer apellido del usuario.		Nvarchar(50)	NO
	SApellido	Segundo apellido del usuario.		Nvarchar(50)	SI
	Login	Login o nombre de acceso que el usuario tiene asignado para acceder al sistema.		Nvarchar(50)	NO
	Contrasena	Contrasena o Password de acceso al sistema del usuario.		Nvarchar(max)	NO
FK	Id_Cargo	Identificador único del cargo que tiene el usuario.	TBL_Cargos	Int	NO
	Email	Correo electrónico del usuario.		Nvarchar(50)	SI
FK	Id_Pais	Identificador único del país al que pertenece el usuario.	TBL_Paises	Int	NO
	Fecha_Reg	Fecha de registro de los datos del usuario.		DateTime	NO
	Estado	Campo que describe si el usuario se encuentra activo o no en el sistema.		Nvarchar(50)	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

1.3. Tabla Grupo de Usuarios

TBL_Grupos_Usuarios					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Permite almacenar las asociaciones entre grupos y usuarios del sistema.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Grupo_Usuario	Identificador único de la tabla.		Int	NO
PK	IdGrupo	Identificador unico del grupo.	TBL_Grupos	Int	NO
PK	IdUsuario	Identificador unico del usuario.	TBL_Usuarios	Int	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

1.4. Tabla de Acciones del Sistema

TBL_Acciones

TBL_Acciones					
Superusuario, Administrador:			Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
Operador:			Ejecutar		
Permite almacenar las diferentes acciones que el usuario puede tener acceso dentro del sistema.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Accion	Identificador unico de cada accion.		int	NO
	Codigo	Codigo que permite indentificar a cada accion para poder organizar dinamicamente el menu.		int	NO
	Descripcion	Nombre descriptivo de la accion.		nvarchar(100)	SI
	URL	Es la direccion URL asignada a cada accion.		nvarchar(max)	NO
	Activo	Identifica si dicha accionesta activa o no. 0. Inactivo. 1. Activo.		bit	NO
	Padre	Determina quien es la padre de cada accion para poder reflejarlo en el menu.		int	NO
	Menu	Si esta accion pertenece o no al menu. 0. Inactivo. 1. Activo.		bit	SI
	Nivel	Determina el nivel en que esta ubicado el elemento dentro del Menu principal.		tinyint	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

1.5. Tabla de Permisos a Grupos y Usuarios

TBL_Permisos					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Permite almacenar los diferentes accesos que el usuario pueda tener a través del grupo al que pertenece.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Permission	Identificador único del permiso.		Int	NO
PK	IdGrupo	Identificador unico del grupo.		int	NO
PK	IdAccion	Identificador unico de la accion.		int	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

1.6. Tabla de Manejode Bitácora por acciones por usuario

TBL_Bitacora					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Permite almacenar las operaciones realizadas por los diferentes usuarios en el sistema.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Bitacora	Numero Único que identifica la Alternativa de Evacuación de Aguas Negras		Int	NO
	cTipotrnr	Identifica el tipo de transaccion que realizo el usuario dentro del sistema.		Char(2)	SI
	sTabla	Determina la tabla a la cual se esta realizando las operaciones.		Nvarchar(100)	NO
	nIdentificador	Identificador unico del registro de la tabla a la cual se esta realizando la operacion.		Nvarchar(50)	NO
	sCampo	Campo que esta siendo afectado por una determinada operación.		Nvarchar(MAX)	NO
	sValorOriginal	Valor original del campo antes de ser modificado.		Nvarchar(max)	SI
	sValorNuevo	Nuevo valor del campo a modificar.		Nvarchar(max)	SI
	dFechaTrnr	Fecha en que se realizo la operacion.		DateTime	NO
	sUsuario	Nombre del usuario que esta realizando la operacion.		Nvarchar(max)	NO

2. MÓDULO DE CATÁLOGOS

2.1. Tabla de Ámbito de Aplicación de Documentos/Proyectos

TBL_Ambito_Apps					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
Area en el cual ha sido implementado el Proyecto Tecnológico.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Ambito_App	Identificador unico del ámbito de la aplicación.		int)	NO
	Nombre	Nombre del ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	NO
	Descripción	Descripcion del ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.2. Tabla de Cargos por Usuarios

TBL_Cargos					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catalogo se definen los cargos que puede tener un determinado usuario.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Cargo	Identificador unico del cargo.		Int	NO
	Nombre	Nombre del cargo.		Nvarchar(50)	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.3. Tabla de Contactos

TBL_Contactos					
Administrador:		Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar			
Operador:		Seleccionar y Ejecutar			
En este catalogo se definen los diferentes contactos los cuales atenderán las solicitudes de acuerdo al proyecto.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Usuario	Identificador unico del contacto del proyecto.		Int	NO
	Fono	Teléfono del contacto.		Nvarchar(50)	SI
	Celular	Celular del contacto.		Nvarchar(50)	SI
	Skype	Cuenta en Skype del contacto.		Nvarchar(50)	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.4. Tabla de Documentos Registrados

TBL_Documentos_Cargados					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En esta tabla se encuentran todos los documentos cargados.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Doc	Identificador unico del documento cargado.		Nvarchar(50)	NO
	Titulo	Titulo del documento cargado.		Nvarchar(50)	NO
	Nombre_Doc	Nombre del documento cargado.		Nvarchar(50)	NO
	Doc_Adj	Archivo adjunto del documento cargado.		Image	NO
	Autor	Autor del documento cargado.		Nvarchar(50)	SI
FK	Id_Pais	Identificador único del País.	TBL_Paises	Int	NO
	Id_Federacion	Identificador único de la federación correspondiente a un país.	TBL_Federaciones	Int	NO
	Id_Idioma	Identificador único del idioma de la federación de un país.	TBL_Idiomas	Int	NO
	Id_Tema	Identificador único del tema al que se refiere el documento cargado.	TBL_Temas	Int	NO
	Id_SubTema	Identificador único del subtema de un determinado tema.	TBL_SubTemas	int	NO
	URL	Direccion de URL única donde se encuentra el recurso.		Nvarchar(MAX)	SI
	Fecha_Reg	Fecha registro del documento cargado		Datetime	SI
	Privacidad	Nivel de privacidad que tendrá el documento cargado		Char(3)	NO
	Observacion	Cualquier comentario referente al documento que se carga.		Nvarchar(MAX)	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.5. Tabla de Federaciones por país

TBL_Federaciones					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catalogo se definen las federaciones correspondientes a un determinado Pais.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Federacion	Identificador unico de la federación.		Int	NO
	Id_Pais	Identificador único del país.	TBL_Paises	Int	NO
	Nombre	Nombre de la federación.		Nvarchar(50)	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.5. Tabla de Registro de Proyectos

TBL_Formulario_Rele_Datos					
Administrador: Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar					
Operador: Seleccionar y Ejecutar					
En esta tabla se registran los proyectos Implementados					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Formulario_Rele_Datos	Identificador único del formulario de relevamiento de datos.		Int	NO
	Id_Pais	Identificador único del pais.	TBL_Paises	Int	NO
	Institucion	Nombre de la Institución a cargo del desarrollo del Proyecto Tecnológico.		Nvarchar(50)	SI
	Nombre_Proyecto	Nombre que han dado al Proyecto Tecnológico implementado.		Nvarchar(50)	SI
	Id_Ambito_App	Identificador único del ámbito de la aplicación.	TBL_Ambito_Apps	Int	NO
	Id_Tema	Identificador único del tema del proyecto cargado.	TBL_Temas	Int	SI
	Id_SubTema	Identificador único del SubTema del proyecto cargado.	TBL_SubTemas	Int	SI
	Descripcion_Proyecto	Descripción del Proyecto correspondiente al alcance del mismo, las prestaciones ofrecidas y la experiencia de la implementación.		Nvarchar(50)	SI
	Plataforma_Tec	Especificar el software de base así como las herramientas de desarrollo utilizadas para el desarrollo del Proyecto.		Nvarchar(50)	
	Nombre_Doc	Nombre del documento adjunto.		Nvarchar(50)	SI
	Doc_Adj	Archivo del documento adjunto.		Image	SI
	Fecha_Imple	Fecha de implementación efectiva.		DateTime	SI
	Cant_Usuarios	Número de usuarios habilitados en el Sistema.		Int	SI
	Lugar_Imple	Areas de la Institución en las cuales se ha implementado el Proyecto, así como interrelación con otras instituciones.		Nvarchar(50)	SI
	Area_Cooperacion	Especificar cual sería el alcance de la cooperación especificando si la misma se corresponde a la disponibilidad de la aplicación, si la misma es cerrada, o se ofrece los fuentes, si la cooperación se refiere a compartir la experiencia, etc.		Char(3)	SI
	Condiciones_Cooperacion	Completar con las condiciones que deben ser cumplidas para acceder al área de cooperación del Proyecto publicado.		Nvarchar(MAX)	SI
	Id_Contacto	Identificador único del contacto del proyecto.	TBL_Contactos	Int	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.6. Tabla de Registro de Idiomas

TBL_Idiomas					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catálogo se definen los diferentes Idiomas que habla una determinada nación (Pais).					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Idioma	Identificador unico del Idioma.		Int	NO
	Nombre	Nombre del Idioma.		Nvarchar(50)	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.7. Tabla de Registro Países

TBL_Paises					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catálogo se definen los diferentes países que harán uso del sistema SIRUNIT.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Pais	Identificador unico del país.		Int	NO
	Nombre	Nombre del país.		Nvarchar(50)	NO
	Nombre_Foto	Nombre de la imagen que corresponde a la bandera de un determinado país.		Nvarchar(50)	SI
	Foto_Adj	Imagen de la bandera de un determinado país.		Image	SI
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.8. Tabla de Registro de Sub Temas

TBL_SubTemas					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catálogo se definen los diferentes SubTemas que puede clasificarse tanto un documento cargado como un proyecto implementado.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_SubTema	Identificador unico delSubTema.		Int	NO
	Id_Tema	Identificador único del Tema.	TBL_Temas	Int	NO
	Nombre	Nombre del SubTema.		Nvarchar(50)	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI

2.9. Tabla de Registro de Temas de Aplicación

TBL_Temas					
		Administrador:	Insertar, Actualizar, Seleccionar, Eliminar y Ejecutar		
		Operador:	Seleccionar y Ejecutar		
En este catalogo se definen los diferentes Temas que puede clasificarse tanto un documento cargado como un proyecto implementado.					
TIPO CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCION	RELACION CON	TIPO DE DATO	NULL
PK	Id_Tema	Identificador unico del Tema.		Int	NO
	Nombre	Nombre del Tema.		Nvarchar(50)	NO
	Usuario	Nombre del usuario que registra el ámbito de la aplicación.		Nvarchar(50)	SI