

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS	Hoja 1 de 16

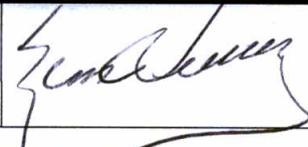
**Instructivo de Trabajo:**

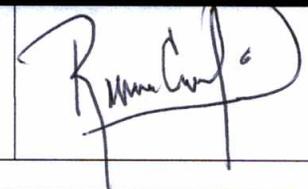
**GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS**

**(ME-I-ITR-RM-SME-21)**

**Versión 01**

Aprobado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Lic. Giovanni Verbena de León	Viceministro de Inversión y Competencia	5/8/16	

Revisado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Lic. Rodrigo Valladares Molina	Registrador Mercantil	22/7/16	

Elaborado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Ricardo Antonio Chinchilla Sandoval	Técnico Informático	21/7/14	

**Rige a partir de:** 05 AGO 2016

 <p>Gobierno de la República de <b>GUATEMALA</b> Ministerio de Economía Registro Mercantil</p>	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21</b> <b>Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 2 de 16

<b>Índice de contenido</b>		<b>Hoja</b>
0	Índice de contenido	...2
1	Objetivo	...3
2	Alcance	...3
3	Responsabilidades	...3
4	Documentos y/o Datos Relacionados	...3
5	Definiciones	...3
6	Procedimiento y/o Instructivo	...4

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 3 de 16

**1. OBJETIVO:**

Esta Guía técnica tiene como propósito orientar al analista/programador de las herramientas que fueron utilizadas para el desarrollo de dicho modulo, estructura de base de datos y un inventario de sus aplicaciones.

**2. ALCANCE:**

Esta guía será de uso exclusivo del o los Analistas/Programadores que conformar el Departamento de Informática del Registro Mercantil.

**3. RESPONSABILIDADES:**

**3.1** El Jefe del Departamento de Informática, es responsable de:

3.1.1 Planificar y solicitar los recursos Humanos técnicos y financieros necesarios para contar con los recursos básicos para el buen cumplimiento de este manual.

3.1.2 Realizar las pruebas del buen funcionamiento del Software para garantizar un buen desempeño al momento de ejecutarlo los operadores registrales.

**4. DOCUMENTOS Y/O DATOS RELACIONADOS:**

Código	Nombre del documento o datos
<b>ME-I-ITR-RM-AEE-20</b>	<b>AUTOMATIZACIÓN DE PROCESO DE ELABORACIÓN DE EDICTOS</b>

**5. DEFINICIONES:**

**5.1 Software:** Es el equipo lógico o soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes **lógicos** necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas

**5.2 Base de Datos:** Conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente. En una base de datos, la información se organiza en campos y registros.

**5.3 Microsoft Internet Explorer:** Usualmente abreviado a IE, es un navegador web desarrollado por Microsoft para el sistema operativo Microsoft Windows desde 1995.

**5.4 Google Chrome:** Es un navegador web desarrollado por Google y compilado con base en varios componentes e infraestructuras de desarrollo de aplicaciones(frameworks) de código abierto.. Está disponible gratuitamente bajo condiciones específicas del software privativo o cerrado.

**5.5 Código Fuente:**De un programa informático (o software) es un conjunto de líneas de texto que son las instrucciones que debe seguir la computadora para ejecutar dicho programa. Por tanto, en el código fuente de un programa está escrito por completo su funcionamiento.

**5.6 FTP:** Siglas en inglés de File Transfer Protocol, 'Protocolo de Transferencia de Archivos' en informática, es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 4 de 16

una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor. Desde un equipo cliente se puede conectar a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.

- 5.7 PDF:** Es el acrónimo de **Portable DocumentFormat** (una frase que se traduce al español como **Formato de Documento Portátil**).
- 5.8 Oracle:** Es un sistema de gestión de base de datos de tipo objeto-relacional (ORDBMS, por el acrónimo en inglés de Object-Relational Data Base Management System), desarrollado por Oracle Corporation.
- 5.9 Aspecto conceptual del ME:** Se muestra un marco conceptual para el desarrollo del sistema, familiarizando a los analistas y programadores a la estructura del ME. Terminado este capítulo el lector comprenderá la funcionalidad del ME y la interacción de los usuarios con los procesos del sistema.
- 5.10 Aspecto técnico de desarrollo del Módulo:** Muestra un Inventario del Sistema, dividiéndolo en tres partes: capa de presentación, capa de aplicación y capa de base de datos. Terminado este capítulo se tendrá conocimiento de los componentes desarrollados en cada una de las capas de desarrollo del sistema principal. Estructura e información referente al sistema cliente debe ser buscada en el Manual de Usuario del ME.
- 5.11 Instalación del Módulo y Servicios:** Se muestra los pasos para instalar el Sistema y ponerlo en funcionamiento. Terminado este capítulo el lector tendrá los conocimientos mínimos necesarios para la instalación y puesta en funcionamiento del sistema.

## 6. PROCEDIMIENTO Y/O INSTRUCTIVO:

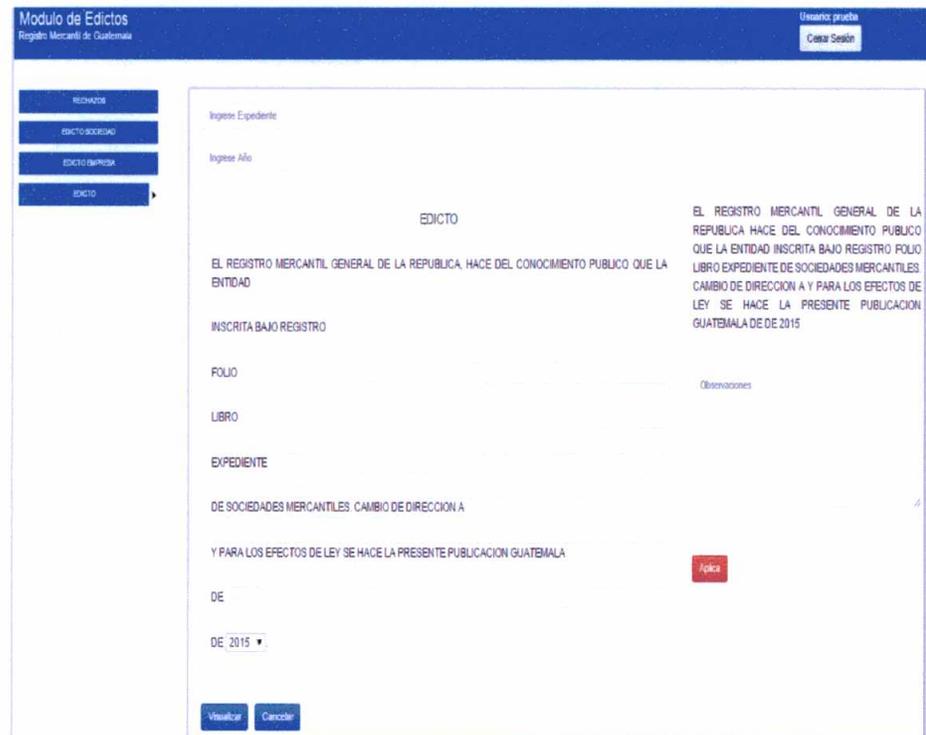
RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO
Analista/ Programador	Ubicación del Código Fuente:  Para llegar a la ubicación del código fuente debe ingresar a:  <b>C:\inetpub\wwwroot\RmEdictos</b>  <b>Que es la raíz del servidor IIS</b>  <b>En el servidor</b>  <b>SRV_DEV_INFORMA con la dirección 131.107.2.46</b>  Este código fuente para ser visto deberá ejecutarse previamente Visual Studio 2013.
Analista/ Programador	Aspecto Técnico De Desarrollo Del Sistema  <b>Capa de presentación</b>

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 5 de 16

La capa de presentación proporciona la interfaz necesaria para presentar información y reunir los datos. Por medio de ella se hacen uso de los servicios necesarios para ofrecer las capacidades de transacciones requeridas e integrar al usuario con la aplicación para ejecutar un proceso.

El contexto de presentación, es un browser como Microsoft Internet Explorer o Google Chrome, mediante el cual el usuario podrá tener accesos a los datos remotos. En el Caso del Registro Mercantil se estandarizaron los usuarios con Google Chrome.

Ejemplo:



Analista/  
Programador

**Capa de servicios de presentación es responsable de:**

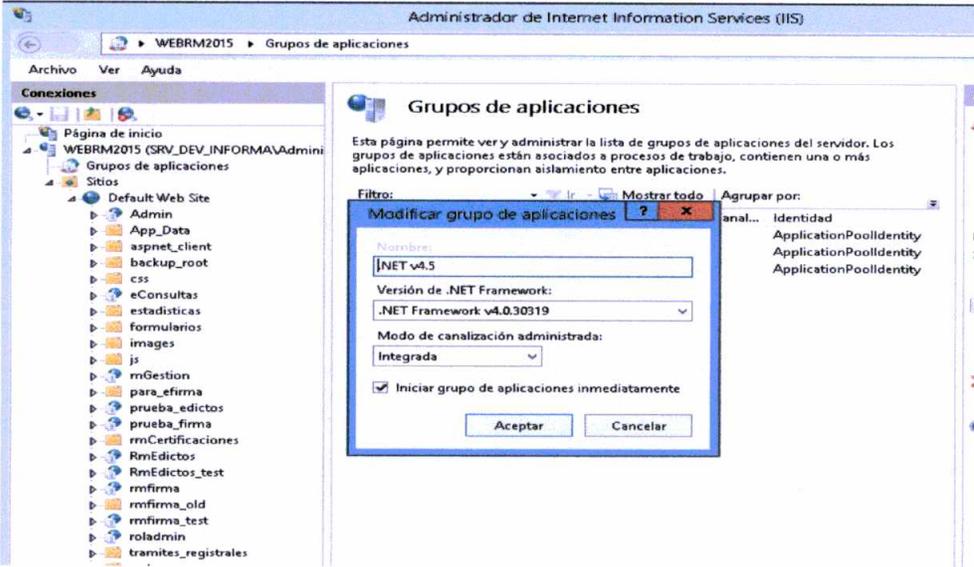
- ./ Obtener información del usuario.
- ./ Enviar la información del usuario a los servicios para su procesamiento.
- ./ Recibir los resultados del procesamiento de los servicios.
- ./ Presentar estos resultados al usuario.

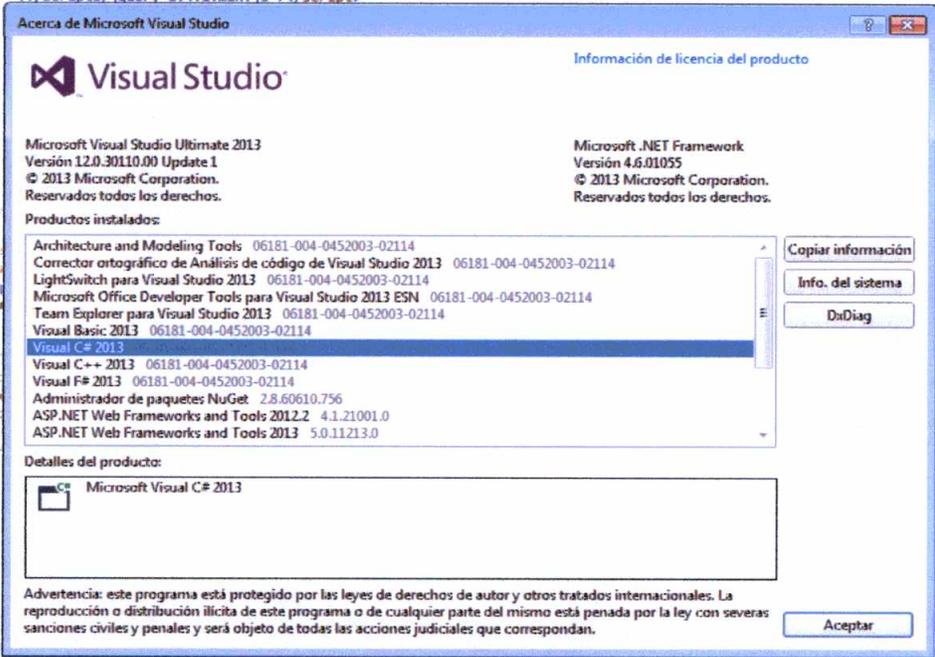
**Capa de aplicación**

La capa de aplicación está conformada por los servicios de los cuales son el «puente» entre un usuario y los servicios de datos. Responden a peticiones del usuario (u otros servicios) para ejecutar una tarea de este tipo. Cumplen con esto

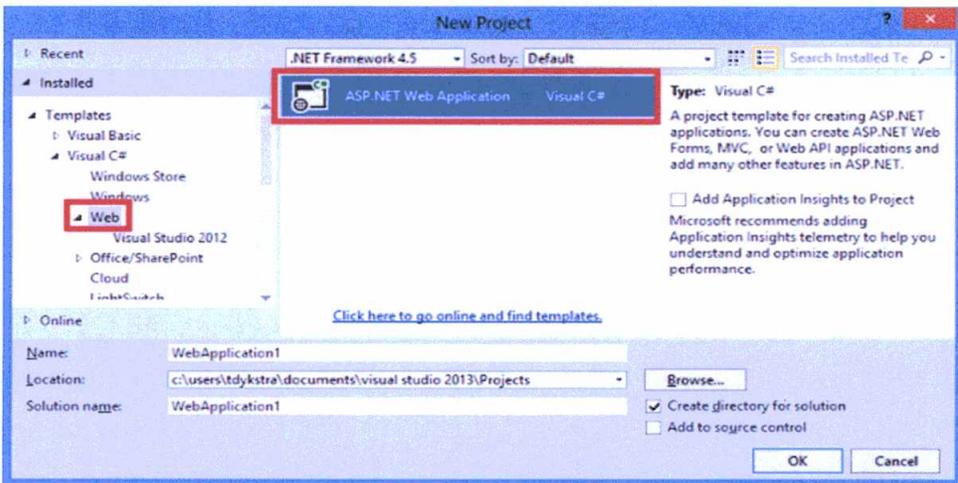


 <p>GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE <b>GUATEMALA</b> MINISTERIO DE ECONOMÍA REGISTRO DE MARCA</p>	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21</b> <b>Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 7 de 16

<p><b>Analista/ Programador</b></p>	<p><b>- .NET Framework 4.0.30319</b></p> 
---	--

<p><b>Analista/ Programador</b></p>	<p><b>Backend:</b></p> <p><b>- C# .net 2013</b></p> 
---	--

 <p>Gobierno de la República de Guatemala Ministerio de Economía</p>	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 8 de 16

Analista/ Programador	<p><b>Frontend:</b></p> <p><b>- HTML 5</b></p> <p>HTML5 es un lenguaje de marcas para describir documentos web (páginas web).</p> <p>HTML5 significa Lenguaje de marcado de hipertexto</p> <p>Un lenguaje de marcas es un conjunto de etiquetas de marcado</p>
Analista/ Programador	<p><b>- JavaScript - Jquery 1.4.1</b></p> <pre>&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"&gt; &lt;head runat="server"&gt; &lt;script type="text/javascript" src="../Scripts/jquery-1.4.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;title&gt;&lt;/title&gt;</pre>
Analista/ Programador	<p><b>- CSS 3</b></p> <p>Los módulos de CSS3, usados en este proyecto son:</p> <p>Selectores Modelo de cuadro Fondos y Bordes Los valores de imagen y contenido Sustituido Efectos de texto Disposición de columnas múltiples Interfaz de usuario</p>
Analista/ Programador	<p><b>- Asp.net 2013</b></p> 

 <p>GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE <b>GUATEMALA</b> MINISTERIO DE ECONOMÍA REGISTRO COMERCIAL</p>	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 9 de 16

Analista/ Programador	<p>Estándares de programación aplicados en este modulo</p> <p>A nivel de programación</p> <p><b>.Nombre de Clases:</b> El nombre de las clases debe ser un sustantivo, la primera letra de cada palabra que conforma el nombre debe ser minúscula. Ejemplo: usuario.</p> <p><b>.Nombre de los Métodos:</b> el nombre del método debe ser iniciado con un verbo y la primera letra debe ser minúscula y la primera de las siguientes palabras que conforman el nombre debe ser minúscula. Ejemplo: actualizar usuario.</p> <p><b>.Nombre de Páginas:</b> para el caso de páginas los nombres siguen el mismo estándar de las clases.</p> <p><b>.Nombre Variables o Instancias:</b> la primera letra del nombre debe ser minúscula y la primera de las siguientes palabras que conforman el nombre debe ser minúscula. Ejemplo: usuario.</p> <p><b>.Nombre de Variables tipo Sesión:</b> básicamente una variable de sesión es un Identificador por cual se representa por un sustantivo seguido de Id(Ejemplo usuariold).</p> <p><b>.Nombre de Controles:</b> está compuesta por el nombre abreviado del control seguida de un nombre que puede ser un sustantivo en el caso de que guarde o muestre información o también puede ser un verbo en caso de que el control realice una acción</p>
Analista/ Programador	<p><b>Inventario de archivos de aplicación Edictos</b></p> <p><b>Archivos de página maestra la cual es la página en la cual se centra toda la aplicación</b> rmedictos.Master rmedictos.Master.cs</p> <p><b>Archivos de la página inicial de la aplicación</b> Default.aspx Default.aspx.cs</p> <p><b>Archivos de la opción que genera el edicto de plantilla libre</b> Edicto.aspx Edicto.aspx.cs</p> <p><b>Archivos de la opción que genera la plantilla de edicto de empresa</b> Edicto_empresa.aspx Edicto_empresa.aspx.cs</p> <p><b>Archivos de la opción que genera la plantilla de edicto de sociedad</b> Edicto_sociedad.aspx Edicto_sociedad.aspx.cs</p>

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 10 de 16

Analista/ Programador	<p><b>Capa de base de datos</b></p> <p>La capa de base de datos está conformada por un conjunto de servicios de datos los cuales son responsables de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>/ Almacenar los datos.</li> <li>/ Recuperar los datos.</li> <li>/ Mantener los datos.</li> <li>/ La integridad de los datos</li> </ul> <p><b>La base de datos utilizada en este módulo es ORACLE 11G, la cual está instalada en LINUX PARA ORACLE.</b></p>
Analista/ Programador	<p><b>Tablas que conforman el MÓDULO DE EDICTOS</b></p> <p><b>OPR_TRAMITES:</b></p> <p>Tabla donde se registran las operaciones de los documentos ingresados al Sistema Registral, esta será utilizada como referencia del Número y Año del Expediente.</p>

OPR\_TRAMITES: Created: 09/12/2011 03:44:22 p.m. Last DDL: 09/12/2014 11:24:18 a.m.

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
NUM_TRAMITE	1	1	N	NUMBER (10)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA_TRAMITE	2		Y	DATE		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NUM_EXP	3		Y	NUMBER (10)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANIO_EXP	4		Y	NUMBER (4)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COD_TIPO_ENTIDAD	5		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COD_TIPO_TRAM	6		Y	NUMBER (4)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REGISTRO_REF	7		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOLIO_REF	8		Y	NUMBER (4)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIBRO_REF	9		Y	NUMBER (4)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXTRANJERA_REF	10		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VALOR_PAGO	11		Y	NUMBER (16,2)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCION	12		Y	VARCHAR2 (150 Byte)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONCEPTO	13		Y	VARCHAR2 (500 Byte)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NUM_EXP_ACTUAL	14		Y	NUMBER (10)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANIO_EXP_ACTUAL	15		Y	NUMBER (4)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NUM_ORI	16		Y	NUMBER (12)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STATUS	17		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USUARIO	18		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA_TRANS	19		Y	DATE		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NIP_SOLI	20		Y	NUMBER (7)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P_NOMBRE	21		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S_NOMBRE	22		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P_APELLIDO	23		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S_APELLIDO	24		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ORGANIZACION_SOLI	25		Y	VARCHAR2 (150 Byte)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NIT	26		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NUM_TRAMITE_UNICO	27		Y	NUMBER (10)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USUARIO_RECIBE	28		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA_RECIBE	29		Y	DATE		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USUARIO_ENTREGA	30		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA_ENTREGA	31		Y	DATE		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOTIFICAR_A	32		Y	VARCHAR2 (120 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TELEFONO	33		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COD_DELEGACION	34		Y	NUMBER (5)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CORRELATIVO_BOLETA	35		Y	NUMBER (12)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T_TITULAR	36		Y	VARCHAR2 (3 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N_TITULAR	37		Y	VARCHAR2 (12 Byte)		None		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIPO_ENTIDAD_REF	38		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**TB\_EDICTOS\_FIRMA:**

Tabla que se utiliza para todas las transacciones del edicto, desde su creación hasta su aprobación.

TB\_EDICTOS\_FIRMA: Created: 18/03/2015 02:20:21 p.m. Last DDL: 18/03/2015 02:22:48 p.m.

Columns	Indexes	Constraints	Triggers	Data	Script	Grants	Synonyms	Partitions	Subpartitions	Stats/Size	Referential	Used By	Policies	Auditing
 ID_EDICTO_FIRMA														

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
ANTO	3		Y	NUMBER (10)	None			☐	☐
EDICTO	7		Y	VARCHAR2 (4000 Byte)	None			☐	☐
EXPEDIENTE	2		Y	NUMBER (10)	Height Balanced			☐	☐
FECHA	4		Y	DATE	None			☐	☐
FECHA_FIRMA	8		Y	DATE	None			☐	☐
FECHA_RECHAZO	10		Y	DATE	None			☐	☐
▶ ID_EDICTO_FIRMA	1	1	N	NUMBER (4)	None			☐	☐
OBS_RECHAZO	11		Y	VARCHAR2 (4000 Byte)	None			☐	☐
OBS_REENVIO	12		Y	VARCHAR2 (4000 Byte)	None			☐	☐
STATUS	9		Y	NUMBER (4)	Frequency			☐	☐
TITULO_EDICTO	6		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	None			☐	☐
USUARIO	5		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	Frequency			☐	☐



**TB\_MENU OPCIONES\_EDICTOS:**

Esta tabla al igual que la anterior define los accesos que se mostraran en el menú de opciones a los usuarios que se les concedan permisos para uno o más opciones de este módulo.

TB\_MENU OPCIONES\_EDICTOS: Created: 18/03/2015 02:23:14 p.m. Last DDL: 18/03/2015 02:23:14 p.m.

Columns	Indexes	Constraints	Triggers	Data	Script	Grants	Synonyms	Partitions	Subpartitions	Stats/Size	Referential	Used By	Policies	Auditing
---------	---------	-------------	----------	------	--------	--------	----------	------------	---------------	------------	-------------	---------	----------	----------

ID\_MENU\_OPCION

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
DESCRIPCION	2		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	None			☐	☐
▶ ID_MENU_OPCION	1	1 N		NUMBER (4)	None			☐	☐
ID_PARENT_MENU_OPCION	3		Y	NUMBER (4)	None			☐	☐
URL	4		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	None			☐	☐

**TB\_STATUS\_EDICTOS:**

Define el catálogo de estatus posibles en toda la transacción que realiza un edicto, como por ejemplo Firmado o Rechazado.

TB\_STATUS\_EDICTOS: Created: 18/03/2015 02:18:13 p.m. Last DDL: 18/03/2015 02:18:13 p.m.

Columns	Indexes	Constraints	Triggers	Data	Script	Grants	Synonyms	Partitions	Subpartitions	Stats/Size	Referential	Used By	Policies	Auditing
---------	---------	-------------	----------	------	--------	--------	----------	------------	---------------	------------	-------------	---------	----------	----------

ETAPA

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
DESCRIPCION	2		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	None			☐	☐
▶ ETAPA	1	1 N		NUMBER (4)	None			☐	☐

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-TR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 15 de 16

Analista/ Programador	<p>Instalación de la Aplicación</p> <p style="text-align: center;"><b>Configuración de APP en IIS 8</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En IIS 8, abrir el panel de administración de sitios.</li> <li>2. Ubicar el sitio por defecto, dentro de la raíz del disco, carpeta inetpub y subcarpeta wwwroot.</li> <li>3. Se los archivos de la aplicación a la raíz de wwwroot.</li> <li>4. En IIS refrescamos el examinador de aplicaciones, ubicamos nuestra carpeta de aplicación y la convertimos en aplicación de IIS, presionando click derecho sobre la carpeta, seleccionando la opción convertir en aplicación.</li> <li>5. Instalamos la versión .NET Framework correspondiente a nuestra aplicación.</li> <li>6. Dentro del panel de administración de IIS nos ubicamos en la opción Grupo de Aplicaciones, acá definimos la versión de .NET con la que trabajara nuestra aplicación, se configura de acuerdo a la versión utilizada en el desarrollo de la APP en nuestro caso es la 4.0 y utilizamos el grupo de aplicaciones DefaultAppPool.</li> <li>7. Al seleccionar DefaultAppPool vamos al panel derecho seleccionamos configuración avanzada, allí definimos la versión de .NET y habilitamos las aplicaciones para 32 bits.</li> <li>8. Nos ubicamos nuevamente en nuestra aplicación, en el panel derecho entramos a configuración avanzada, en donde seleccionamos el grupo de aplicaciones con las que trabajara dicha aplicación, habiendo configurado previamente este grupo.</li> </ol>
Analista/ Programador	<p><b>Aplicación Cliente</b></p> <p>En el caso de esta aplicación, en el lado del cliente no requiere nada más que poseer ciertos requisitos, como por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un navegador web actualizado de preferencia Chrome.</li> <li>- Un sistema operativo que soporte las actualizaciones de los últimos navegadores.</li> <li>- Un equipo como mínimo de memoria 4gb y un procesador Core2Duo o superior.</li> <li>- Una conexión estable de la red interna de la aplicación.</li> </ul>

	<b>Instructivo de Trabajo</b>	<b>ME-I-ITR-RM-SME-21 Versión 01</b>
	<b>GUÍA TÉCNICA DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE EDICTOS</b>	Hoja 16 de 16

	<p>No existe un proceso de instalación pues siendo una aplicación web, esta se consume a través de un navegador web y se ejecutan los procesos en el servidor web.</p> <p><b><a href="http://intranet.registromercantil.gob.gt/rmedictos/">http://intranet.registromercantil.gob.gt/rmedictos/</a></b></p>
--	--