

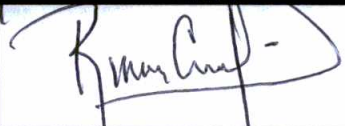
	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 1 de 20


Instructivo de Trabajo: GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO (ME-I-ITR-RM- SAC-34) 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	21/7/16	

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

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 2 de 20

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

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 3 de 20

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.

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
ME-I-ITR-RM- AAC-31	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESO DE INSCRIPCIÓN DE AUXILIARES DE COMERCIO

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 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.

5.4 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.

5.5 Aspecto conceptual del MAC: Se muestra un marco conceptual para el desarrollo del sistema, familiarizando a los analistas y programadores a la estructura del MAC. Terminado este capítulo el lector comprenderá la funcionalidad del MAC y la interacción de los usuarios con los procesos del sistema.


	Instructivo de Trabajo	ME-I-TR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 4 de 20

5.6 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 MAC.

5.7 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	<p>Ubicación del Código Fuente:</p> <p style="text-align: center;">Para llegar a la ubicación del código fuente debe ingresar a:</p> <p style="text-align: center;">En el servidor</p> <p style="text-align: center;">SRV-RMFILES02 con la dirección 131.107.2.10</p> <p style="text-align: center;">Carpeta F</p> <p>Este código fuente para ser visto deberá ejecutarse previamente Oracle Forms Versión 4.</p>
Analista/ Programador	<p>Aspecto Técnico De Desarrollo Del Sistema</p> <p style="text-align: center;">Capa de presentación</p> <p>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.</p> <p>El contexto de presentación, es gráfica.</p> <p>Ejemplo: Ver Figura No. 1</p>

 <p>GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA MINISTERIO DE ECONOMÍA ANÁLISIS MERCANTIL</p>	Instructivo de Trabajo	ME-I-TR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 5 de 20





Figura No. 1

Analista/ Programador	<p style="text-align: center;">Capa de servicios de presentación es responsable de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ./ 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.
Analista/ Programador	<p style="text-align: center;">Capa de aplicación</p> <p>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 aplicando procedimientos formales y reglas de los datos relevantes. Cuando los datos necesarios residen en un servidor de bases de datos, garantizan los servicios de datos indispensables para cumplir con la tarea. Esto aísla al usuario de la interacción directa con la base de datos. Ver Figura No. 2</p>

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 6 de 20

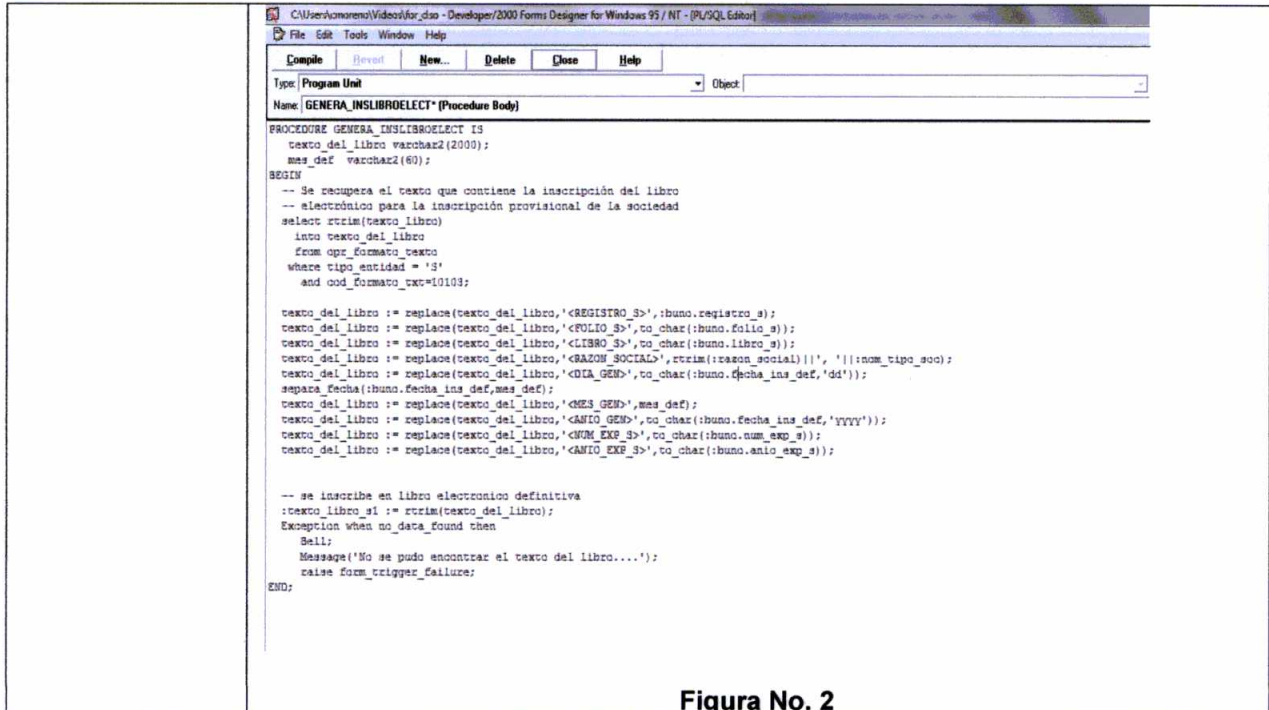


Figura No. 2

Analista/ Programador	<p>Aplicaciones a ser Instaladas para poder ejecutar los Operadores de las Aplicaciones del MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO:</p> <p>Se deberá ejecutar el Software Asset Manager de ORACLE, para iniciar la instalación en el computador CLIENTE (Operador), donde se escogerán en la pantalla columna izquierda los programas requeridos. Ver Figura No. 3 y Figura No. 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Developer/2000 – Forms 4.5.8.2.0 ✓ Developer/2000 – Graphics 2.5.8.2.0 ✓ Developer/2000 – Reports 2.5.7.1.2 ✓ GUI Common Files 2.3.7.0.00 ✓ Oracle Installer 3.1.4.1.3 ✓ RequiredSupport Files 7.3.2.2.0F ✓ SQL *Net Client 2.3.2.1.6^a ✓ SystemSupport Files 2.0.1.3.2C ✓ Tools Utilities 2.1.11.2.0C
--------------------------	---

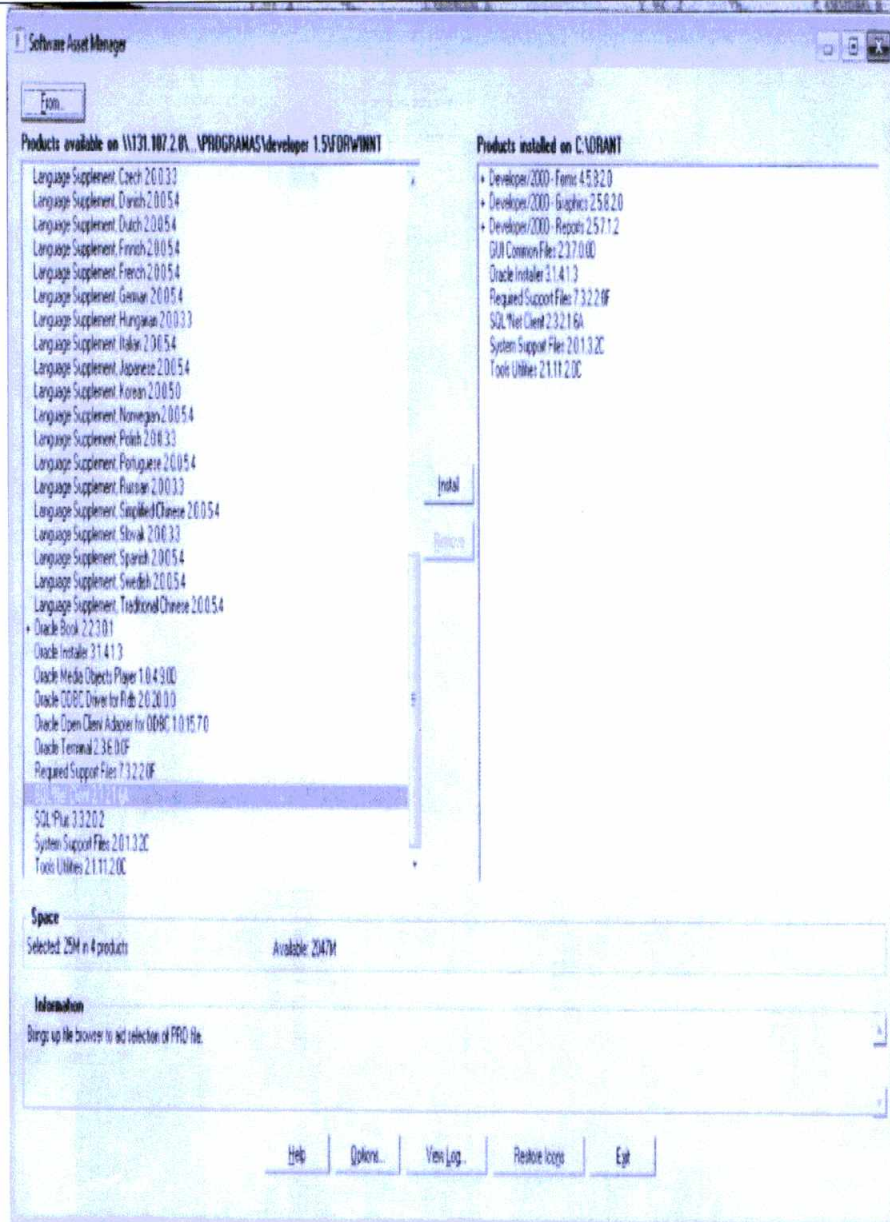


Figura No. 3

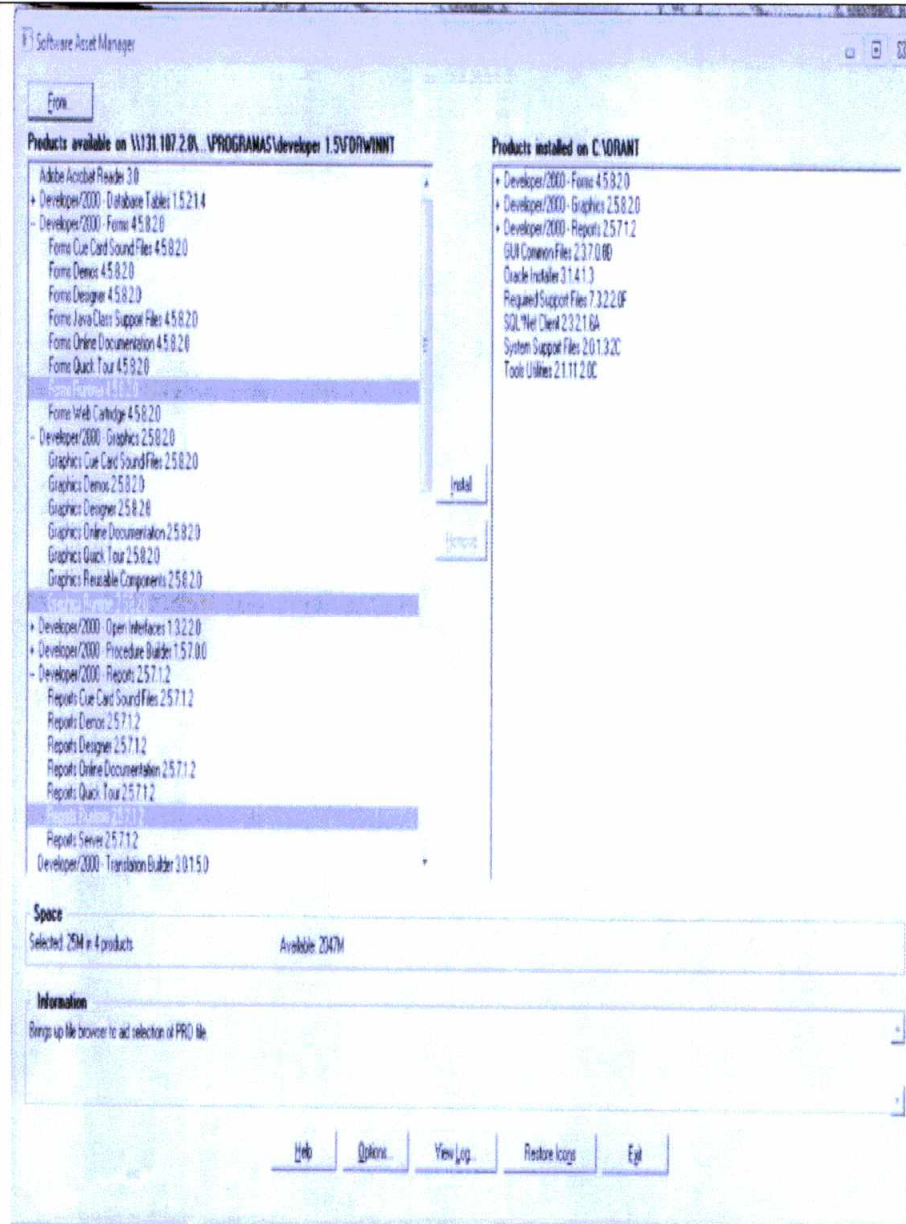


Figura No. 4

Analista/
Programador

Se ingresa al **REGEDIT**, para realizar los siguientes cambios.

A la variable LOCAL se le debe poner el Valor SERVER_NT Ver Figura No.5

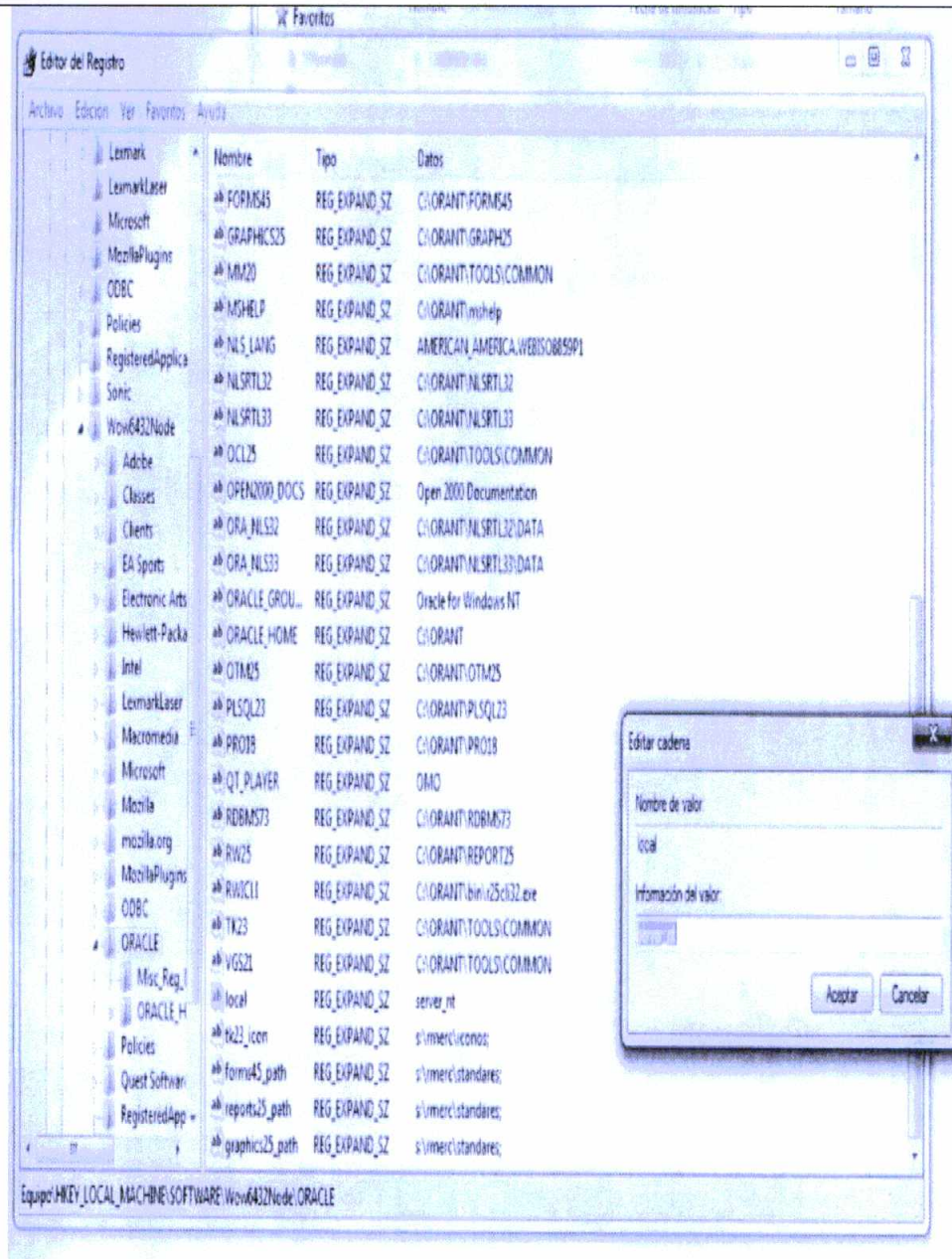


Figura No.5

Analista/
Programador

A la variable TK23_ICON se le debe poner el Valor S:\RMERC\ICONOS; Ver
Figura No. 6

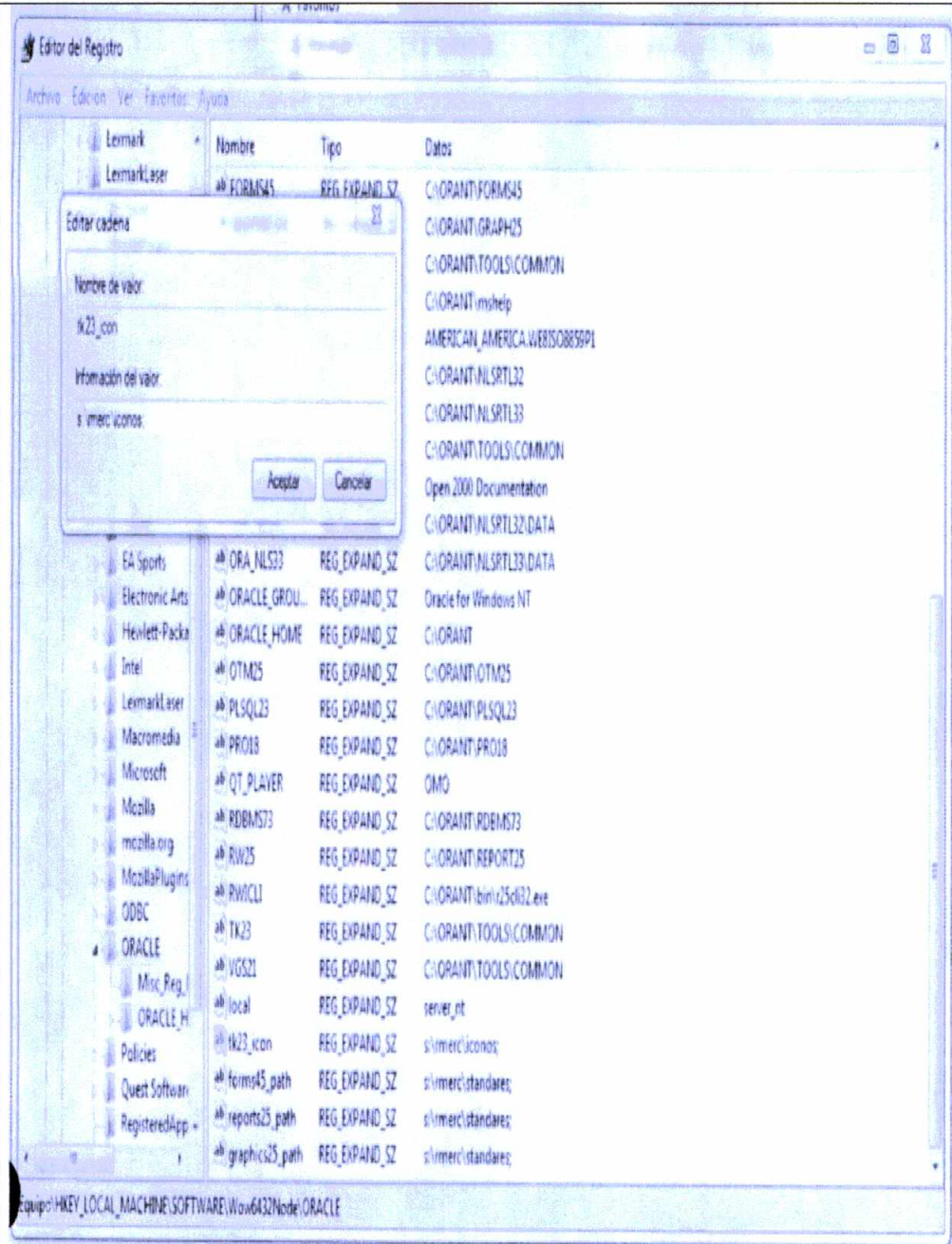


Figura No. 6

Analista/
Programador

A la variable FORMS45_PATH se le debe poner el Valor S:\RMERC\STANDARES;
Ver Figura No. 7

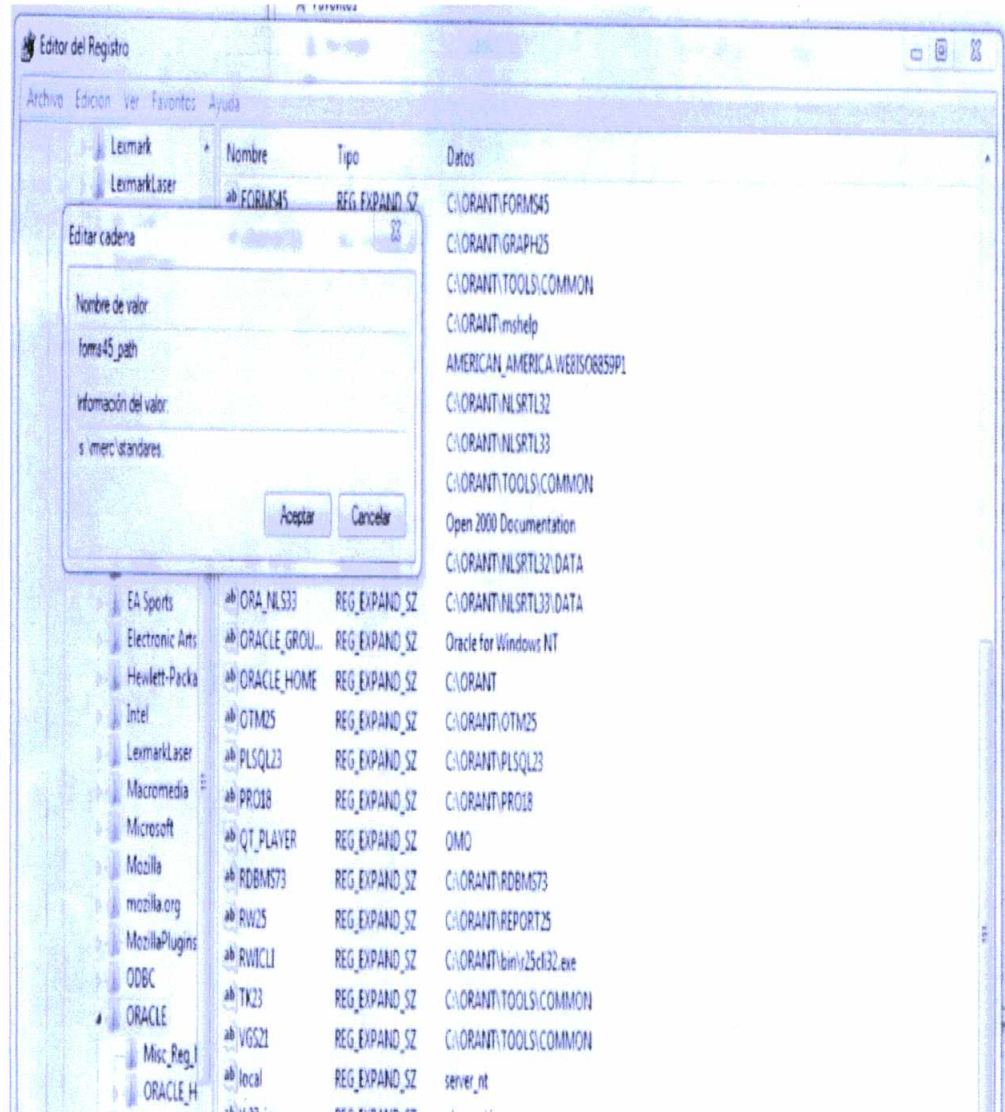


Figura No. 7

Analista/
Programador

A la variable REPORTS25_PATH se le debe poner el Valor S:\RMERC\STANDARES; Ver Figura No. 8

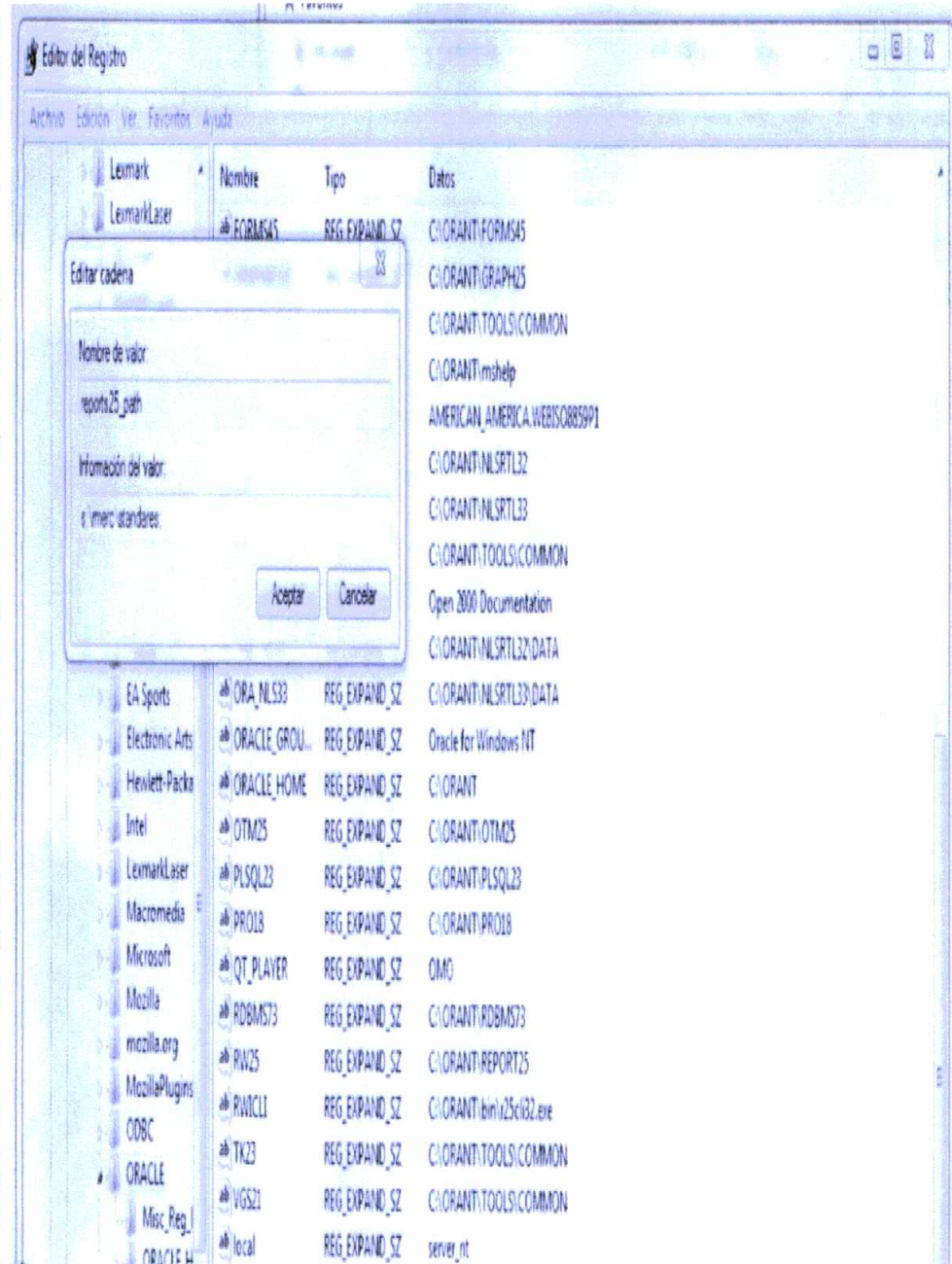


Figura No. 8

Analista/
Programador

A la variable GRAPHICS25_PATH se le debe poner el Valor S:\RMERC\STANDARES; Ver Figura No. 9

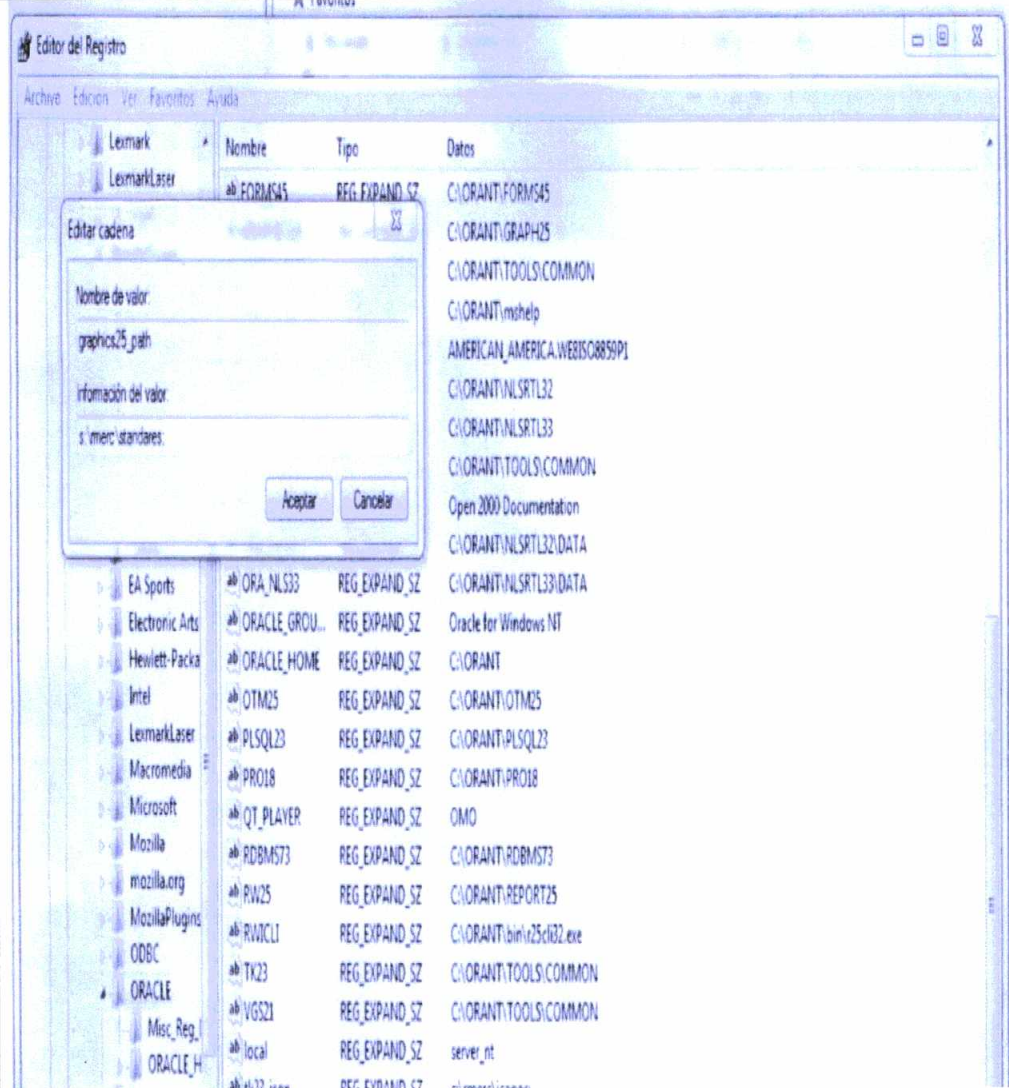


Figura No. 9

Analista/
Programador

Esta es la pantalla de verificación de variables para confirmar que todo está bien, configurado. Ver Figura No. 10


Editor del Registro

Archivo Edición Ver Favoritos Ayuda

Nombre	Tipo	Datos
ab\FORMS45	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\FORMS45
ab\GRAPHICS25	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\GRAPH25
ab\MM20	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\TOOLS\COMMON
ab\MSHELP	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\mshelp
ab\NLS_LANG	REG_EXPAND_SZ	AMERICAN_AMERICA.WE8ISO8859P1
ab\NLSRTL32	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\NLSRTL32
ab\NLSRTL33	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\NLSRTL33
ab\OCL25	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\TOOLS\COMMON
ab\OPEN2000_DOCS	REG_EXPAND_SZ	Open 2000 Documentation
ab\ORA_NLS32	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\NLSRTL32\DATA
ab\ORA_NLS33	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\NLSRTL33\DATA
ab\ORACLE_GROU...	REG_EXPAND_SZ	Oracle for Windows NT
ab\ORACLE_HOME	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT
ab\OTM25	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\OTM25
ab\PLSQL23	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\PLSQL23
ab\PRO18	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\PRO18
ab\QT_PLAYER	REG_EXPAND_SZ	OMO
ab\RDBMS73	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\RDBMS73
ab\RW25	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\REPORT25
ab\RWICLI	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\bin\r25cl32.exe
ab\TK23	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\TOOLS\COMMON
ab\VGS21	REG_EXPAND_SZ	C:\ORANT\TOOLS\COMMON
ab\local	REG_EXPAND_SZ	server_nt
ab\tk23_icon	REG_EXPAND_SZ	s:\rmerc\iconos;
ab\forms45_path	REG_EXPAND_SZ	s:\rmerc\standares;
ab\reports25_path	REG_EXPAND_SZ	s:\rmerc\standares;
ab\graphics25_path	REG_EXPAND_SZ	s:\rmerc\standares;

Equipo\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ORACLE

Figura No. 10

 <p>GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS</p>	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- SAC-34 Versión 01
	GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO	Hoja 15 de 20

Analista/ Programador	<p>Estándares de programación aplicados en este modulo</p> <p style="padding-left: 40px;">A nivel de programación</p> <p>./Nombre de Formas: El nombre de las formas debe ser un sustantivo, la primera letra de cada palabra que conforma el nombre debe ser MAYUSCULAS. Ejemplo: USUARIOS.</p> <p>./Nombre de Reportes: El nombre de los reportes 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 MAYUSCULAS. Ejemplo: ACTUALIZARUSUARIOS.</p> <p>./Nombre Variables o Instancias: La primera letra del nombre debe ser minúscula y la primera de las siguientes palabras que conforman el nombre debe ser MAYUSCULAS. Ejemplo: USUARIO.</p> <p>./Nombre de Variables tipo Sesión: Básicamente una variable de sesión es un Identificador por cual será presentada por un sustantivo seguido de "d" (Ejemplo usuariold).</p>
Analista/ Programador	<p>Listado de Formas que se utilizan en el MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO.</p> <p>FS_PEIN: Ingreso de Personas Individuales</p> <p>FOR_INAX1: Inscripción de Auxiliares de Comercio</p> <p>FOR_ANAX1: Cancelación de Auxiliares de Comercio</p> <p>FOR_INEA1: Inscripción de Emisión de Acciones</p> <p>FOR_INMA1: Inscripción de Mandatos</p> <p>FOR_RENUNCIA_MAN: Anotaciones al Libro de Mandatos</p> <p>FOR_MOD_MAN: Anotaciones al Libro de Mandatos</p> <p>FOR_MOSO1: Modificaciones al Libro de Sociedades</p> <p>FOR_INES1: Inscripciones Especiales</p> <p>FOR_ANOTATRAM: Anotación de Tramites</p>
Analista/ Programador	<p>Capa de base de datos</p> <p style="padding-left: 40px;">La capa de base de datos está conformada por un conjunto de servicios de datos los cuales son responsables de:</p>

./Almacenar los datos.
/ Recuperar los datos.
/ Mantener los datos.
./ La integridad de los datos

La base de datos utilizada en este módulo es ORACLE 11G, la cual está instalada en LINUX PARA ORACLE.

Analista/
Programador

Tablas que conforman el MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO

OPR_PERSONA_INDIVIDUAL:

Tabla que se utiliza para almacenar los datos de Persona Individual.
Ver **Figura No. 11**

OPR_PERSONA_INDIVIDUAL: Created: 09/12/2011 03:41:50 p.m. Last DDL: 29/03/2012 01:02:07 p.m.

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
NIP	1	1	N	NUMBER (7)	None				
TIPO_PERSONA	2	Y		VARCHAR2 (1 Byte)	None				
P_NOMBRE	3	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	Height Balanced				
S_NOMBRE	4	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	Height Balanced				
O_NOMBRE	5	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	Height Balanced				
P_APELLIDO	6	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	Height Balanced				
S_APELLIDO	7	Y		VARCHAR2 (250 Byte)	Height Balanced				
A_CASADA	8	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	Height Balanced				
ESTADO_CIVIL	9	Y		VARCHAR2 (1 Byte)	None				
SEXO	10	Y		VARCHAR2 (1 Byte)	None				
COD_PROFE_OFICIO	11	Y		NUMBER (6)	None				
DIR_RESIDENCIA	12	Y		VARCHAR2 (125 Byte)	None				
COD_PAIS	13	Y		NUMBER (4)	Frequency				
COD_DEPTO	14	Y		NUMBER (4)	Frequency				
COD_MUNICIPIO	15	Y		NUMBER (4)	Height Balanced				
ZONA	16	Y		NUMBER (4)	None				
TELEFONOS	17	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	None				
FAX	18	Y		VARCHAR2 (15 Byte)	None				
LUGAR_TRABAJO	19	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	None				
E_MAIL	20	Y		VARCHAR2 (60 Byte)	None				
DIR_CORRES	21	Y		VARCHAR2 (2000 Byte)	None				
NIT	22	Y		VARCHAR2 (15 Byte)	None				
FECHA_NAC	23	Y		DATE	None				
ORDEN_CED	24	Y		VARCHAR2 (15 Byte)	Frequency				
NUMERO_CED	25	Y		VARCHAR2 (15 Byte)	Height Balanced				
NUM_PASAPORTE	26	Y		VARCHAR2 (30 Byte)	None				
COD_DEPTO_EXTENDIDA	27	Y		NUMBER (4)	Frequency				
COD_MUNICIPIO_EXTENDIDA	28	Y		NUMBER (4)	Height Balanced				
LOCALIZADOR	29	Y		VARCHAR2 (50 Byte)	None				
STATUS	30	Y		VARCHAR2 (1 Byte)	None				
NUM_COLEGIADO	31	Y		VARCHAR2 (20 Byte)	None				
COD_NACIONALIDAD	32	Y		NUMBER (4)	Frequency				

Figura No. 11



Instructivo de Trabajo

GUÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE PARA EL MÓDULO DE AUXILIARES DE COMERCIO

ME-I-TR-RM- SAC-34
Versión 01

Hoja 17 de 20

Analista/
Programador

OPR_AUX_COMERCIO:

Esta tabla almacena todos los datos de los Auxiliares de Comercio, Ver **Figura No. 12**

OPR_AUX_COMERCIO: Created: 09/12/2011 03:32:11 p.m. Last DDL: 09/12/2015 10:04:42 a.m.
Primary Key: REGISTRO_A, FOLIO_A, LIBRO_A

Column Name	ID	PK	Index Pos	Null?	Data Type	Default	Histogram	Num Distinct	Num Nulls	Density
REGISTRO_A	1	1	1	N	VARCHAR2 (15 Byte)		None	436992	0	0.00093
FOLIO_A	2	2	2	N	NUMBER (4)		None	1052	0	0.00093
LIBRO_A	3	3	3	N	NUMBER (4)		Height Balanced	429	0	0.00238
NIP_A	4		1	Y	NUMBER (7)		None	153360	273	1E-5
NUM_RESIDENCIA	5			Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	7	443032	0.14286
ADO_GUBERNATIVO	6			Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	8	443030	0.125
COD_CARGO	7		1	Y	NUMBER (4)		Height Balanced	1606	930	0.00202
DOCTO_AMPARA	8			Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	2	120442	0.1
NUM_ESCRITURA	9			Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	107	442878	0.00931
TIPO_PLAZO	10			Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency	2	2	0
DEF_ANIOS	11			Y	NUMBER (4)		None	16	201893	0.0625
DEF_MESES	12			Y	NUMBER (4)		None	29	439623	0.03448
FECHA_TRA	13			Y	DATE		None	11260	9	9E-5
FECHA_INI_LAB	14			Y	DATE		None	2395	391046	0.00042
REPRESENTACION	15			Y	VARCHAR2 (1 Byte)		None	3	166	0.33333
REGISTRO_S	16		1, 1	Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	109096	35646	1E-5
FOLIO_S	17		2, 2	Y	NUMBER (4)		None	1000	35647	0.001
LIBRO_S	18		3, 3	Y	NUMBER (4)		Frequency	222	35649	0
EXTRANJERA	19		4	Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency	2	31899	0
REGISTRO_E	20		1	Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None	2933	439535	0.00034
FOLIO_E	21		2	Y	NUMBER (4)		Height Balanced	951	435702	0.0001
LIBRO_E	22		3	Y	NUMBER (4)		Height Balanced	646	435702	0.00105
NOMBRE_COMERCIAL	23			Y	VARCHAR2 (250 Byte)		None	148400	121116	1E-5
OBSERVACIONES	24			Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None	12230	408148	8E-5
FECHA_INSCRIP	25			Y	DATE		Height Balanced	11311	7	0.0001
STATUS	26			Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency	5	12	0
NUM_EXP_A	27		1	Y	NUMBER (10)		None	95440	11	1E-5
ANIO_EXP_A	28		2	Y	NUMBER (4)		Frequency	46	12	0
NUM_CAJA	29		1	Y	NUMBER (4)		Frequency	103	318761	0
TEXTO_LIBRO_A	30			Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		Height Balanced	323104	121030	0.00055
FIRMA_LIBRO_A	31		1	Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None	1	442981	0
NUM_TRAMITE	32			Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None	3833	439208	0.00026
USUARIO	33			Y	VARCHAR2 (20 Byte)		Frequency	108	120461	0
DEPTO_DOCTO_AMPARA	34			Y	NUMBER (4)		None	24	121054	0.04161
MUNI_DOCTO_AMPARA	35			Y	NUMBER (4)		None	169	121231	0.00591
NIP_NOT	36			Y	NUMBER (7)		None	14269	120702	7E-5
FECHA_DOCTO_AMPARA	37			Y	DATE		None	6693	121531	0.00011
DEF_DIAS	38			Y	NUMBER (4)		None	8	443028	0.125
A_PARTIR_DE	39			Y	DATE		None	3016	282405	0.00031
T_TITULAR	40			Y	VARCHAR2 (3 Byte)		Frequency	3	64510	0

Figura No. 12

Analista/
Programador

OPR_TRAMITES:

Esta tabla almacena el inicio de todo TRÁMITE, por lo que si no está iniciado el número de expediente y año, no se puede proceder a dar ingreso a ninguna auxiliar de comercio o persona individual, esta brinda la seguridad del inicio de todo expediente. Ver **Figura No. 13**

OPR_TRAMITES: Created: 09/12/2011 03:44:22 p.m. Last DDL: 12/03/2015 03:24:36 p.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		None		<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)		None		<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_DRI	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)		Height Balanced		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S_NOMBRE	22		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		Height Balanced		<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)		Height Balanced		<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)		None		<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		
TELEFONO	33	Y	VARCHAR2 (15 Byte)	None		
COD_DELEGACION	34	Y	NUMBER (5)	Frequency		
CORRELATIVO_BOLETA	35	Y	NUMBER (12)	Height Balanced		
T_TITULAR	36	Y	VARCHAR2 (3 Byte)	None		
N_TITULAR	37	Y	VARCHAR2 (12 Byte)	None		
TIPO_ENTIDAD_REF	38	Y	VARCHAR2 (1 Byte)	Frequency		

Figura No. 13

Analista/
Programador

OPR_SOCIEDAD:

Esta tabla almacena todos los datos de la Sociedad, interviene en este proceso ya que es la que se asocia al momento de crear un Auxiliar de Comercio (perteneciente a una sociedad).. Ver **Figura No. 14**

OPR_SOCIEDAD: Created: 09/12/2011 03:42:58 p.m. Last DDL: 07/08/2014 04:33:00 p.m.

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
REGISTRO_S	1	1	N	VARCHAR2 (15 Byte)		Height Balanced			
FOLIO_S	2	2	N	NUMBER (4)		None			
LIBRO_S	3	3	N	NUMBER (4)		Frequency			
EXTRANJERA	4	4	N	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency			
COD_TIPO_SOC	5		Y	NUMBER (4)		Frequency			
RAZON_SOCIAL	6		Y	VARCHAR2 (150 Byte)		Height Balanced			
NOMBRE_COMERCIAL	7		Y	VARCHAR2 (200 Byte)		Height Balanced			
SEDE_DIRECCION	8		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		Height Balanced			
COD_DEPTO	9		Y	NUMBER (4)		Frequency			
COD_MUNICIPIO	10		Y	NUMBER (4)		Height Balanced			
ZONA	11		Y	NUMBER (4)		None			
TELEFONOS	12		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None			
NUM_FAX	13		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None			
OBJETO	14		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		Height Balanced			
COD_SECTOR	15		Y	NUMBER (4)		Frequency			
COD_RAMA	16		Y	NUMBER (4)		Frequency			
NUM_ESCRITURA	17		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None			
NOMBRE_NOTARIO	18		Y	VARCHAR2 (125 Byte)		None			
APELLIDO_NOTARIO	19		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None			
APELLIDO_CASADA_NOT	20		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None			
COD_MUNICIPIO_NOT	21		Y	NUMBER (4)		None			
FECHA_ESCRITURA	22		Y	DATE		Height Balanced			
PLAZO_SOC	23		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		None			
DEF_ANIOS	24		Y	NUMBER (4)		None			
DEF_MESES	25		Y	NUMBER (4)		None			
CAPITAL_AUTORIZA	26		Y	NUMBER (14,2)		Height Balanced			
CAPITAL_SUSCRITO	27		Y	NUMBER (14,2)		None			
CAPITAL_PAGADO	28		Y	NUMBER (14,2)		None			
NUM_ACCIONES	29		Y	NUMBER (16)		None			
COD_CLAS_ACCION	30		Y	NUMBER (4)		Frequency			
VALOR_ACCION	31		Y	NUMBER (14,2)		None			
REP_LEGAL	32		Y	VARCHAR2 (250 Byte)		None			

OPR_SOCIEDAD: Created: 09/12/2011 03:42:58 p.m. Last DDL: 07/08/2014 04:33:00 p.m.

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

REGISTRO_S, FOLIO_S, LIBRO_S, EXTRANJERA

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default	Histogram	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger
REP_LEGAL	32		Y	VARCHAR2 (250 Byte)		None			
DESC_ORGA_VIGILANCIA	33		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
DESC_CONSEJO_ADMON	34		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
DESC_ORGA_ADMON	35		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
FAC_ADMRES	36		Y	VARCHAR2 (255 Byte)		None			
FECHA_INI_ACTIVIDAD	37		Y	DATE		None			
FECHA_TRA	38		Y	DATE		None			
COD_TDOR	39		Y	NUMBER (4)		None			
NUM_EXP_S	40		Y	NUMBER (10)		None			
ANIO_EXP_S	41		Y	NUMBER (4)		Frequency			
NUM_CAJA	42		Y	NUMBER (4)		Frequency			
FECHA_INS_PROVI	43		Y	DATE		Height Balanced			
FECHA_INS_DEF	44		Y	DATE		None			
NUM_PATENTE	45		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None			
NUM_TRAMITE	46		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None			
COD_PAIS	47		Y	NUMBER (4)		Frequency			
OBSERVACIONES	48		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
STATUS	49		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		Frequency			
TEXTO_LIBRO_S	50		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
TEXTO_LIBRO_S1	51		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)		None			
FIRMA_LIBRO_S	52		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None			
USUARIO	53		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		Frequency			
CATEGORIA	54		Y	VARCHAR2 (60 Byte)		None			
FIRMA_LIBRO_S1	55		Y	VARCHAR2 (20 Byte)		None			
NIP_NOT	56		Y	NUMBER (7)		None			
DEPTO_ESCRITURA	57		Y	NUMBER (4)		None			
MUNI_ESCRITURA	58		Y	NUMBER (4)		None			
NIT_S	59		Y	VARCHAR2 (15 Byte)		None			
OPOSICION	60		Y	VARCHAR2 (1 Byte)		None			
NUM_PATENTE_IMPRESA_S	61		Y	NUMBER (3)		None			
INICIAL_SOC	62		Y	VARCHAR2 (10 Byte)		None			
CODIGO_NACIONALIDAD	63		Y	NUMBER (5)		None			
COD_DELEGACION	64		Y	NUMBER (5)		None			
T_TITULAR	65		Y	VARCHAR2 (3 Byte)		Frequency			
N_TITULAR	66		Y	VARCHAR2 (12 Byte)		None			

Figura No. 14