

**Diccionario de datos v1.0**

**Hivimar**

**Octubre 2015**

Tabla de Contenido

[**1.** **BITÁCORA DE CAMBIOS** 3](#_Toc433800435)

[**2.** **INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc433800436)

[**3.** **OBJETIVO** 4](#_Toc433800437)

[**4.** **ALCANCE** 4](#_Toc433800438)

[**5.** **GLOSARIO DE TÉRMINOS** 4](#_Toc433800439)

[**6.** **GENERALIDADES** 5](#_Toc433800440)

[**6.1.** **Resumen de Tablas** 5](#_Toc433800441)

[**6.2.** **Resumen de Índices** 5](#_Toc433800442)

[**6.3.** **Modelo de datos** 5](#_Toc433800443)

[**7.** **TABLAS** 6](#_Toc433800444)

[7.1. **DOCUMENTO** 6](#_Toc433800445)

[**7.1.1.** **Columnas** 6](#_Toc433800446)

[**7.2.** **ENVIO\_DOCUMENTO** 7](#_Toc433800447)

[**7.2.1.** **Columnas** 7](#_Toc433800448)

[**7.3.** **PERIODO** 7](#_Toc433800449)

[**7.3.1.** **Columnas** 8](#_Toc433800450)

[**7.4.** **SOCIEDAD** 8](#_Toc433800451)

[**7.4.1.** **Columnas** 8](#_Toc433800452)

1. **BITÁCORA DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha de cambio** | **Descripción** | **Autor** | **Revisado por** |
| 1.0 | 27/10/2015 | Creación del documento | Joel Povis | Samuel Juarez |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **INTRODUCCIÓN**

El presente documento tiene la finalidad de brindar la información mínima necesaria de la estructura y relación de tablas de base de datos del componente de Facturación Electrónica para la empresa Hivimar.

1. **OBJETIVO**

Describir la estructura y características lógicas de datos del modelo de base de datos del componente de Facturación Electrónica para la empresa Hivimar.

1. **ALCANCE**

Este documento está dirigido a desarrolladores, analistas de sistemas y administradores de base de datos.

1. **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉRMINO** | **DESCRIPCIÓN** |
| Componente de Facturación Electrónica | Servicio Web generador de comprobantes electrónicos. |
| Monitor Web | Aplicación web para la trazabilidad de comprobantes electrónicos. |
| XML | eXtensible Markup Language |
| ACK | Del inglés Acknowledgement.  Mensaje que el destino de una comunicación envía al origen. |
| SRI | Servicio de Rentas Internas del Ecuador. |
| CLAVE DE ACCESO | Es una forma de autenticación que utiliza información secreta para controlar el acceso hacia algún recurso. |

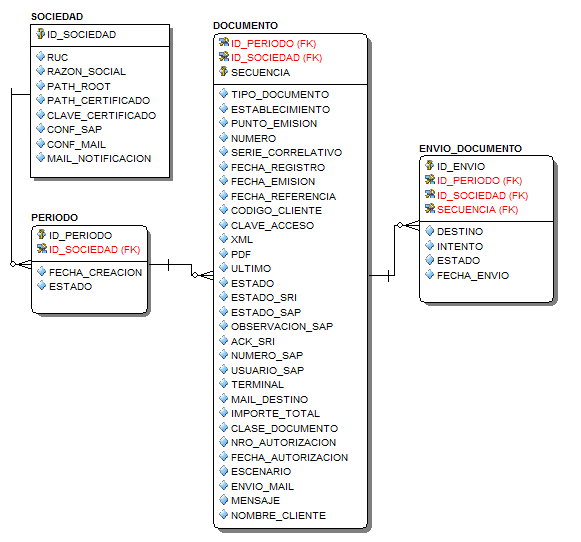
1. **GENERALIDADES**
   1. **Resumen de Tablas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de tabla** | **Tipo Tabla** | **Primary Keys** | **# Col.** |
| DOCUMENTO | Dependiente | ID\_PERIODO,ID\_SOCIEDAD,SECUENCIA | 33 |
| ENVIO\_DOCUMENTO | Dependiente | ID\_ENVIO,ID\_PERIODO,ID\_SOCIEDAD,SECUENCIA | 8 |
| PERIODO | Dependiente | ID\_PERIODO,ID\_SOCIEDAD, | 4 |
| SOCIEDAD | Independiente | ID\_SOCIEDAD | 9 |

* 1. **Resumen de Índices**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Tabla** | **Nombre** | **Tipo** | **Unique** |
| DOCUMENTO | PK\_DOCUMENTO\_ID\_SECUENCIA | PrimaryKey | YES |
| DOCUMENTO | Ref11 | Index | NO |
| ENVIO\_DOCUMENTO | PK\_ENVIO\_ID\_ENVIO\_DOCUMENTO | PrimaryKey | YES |
| ENVIO\_DOCUMENTO | Ref26 | Index | NO |
| PERIODO | PK\_PERIODO\_ID | PrimaryKey | YES |
| PERIODO | Ref85 | Index | NO |
| SOCIEDAD | PK\_SOCIEDAD\_ID\_SOCIEDAD | PrimaryKey | YES |

* 1. **Modelo de datos**



1. **TABLAS**
   1. **DOCUMENTO**

Tabla que contiene información de comprobantes electrónicos emitidos desde los sistemas back-office.

* + 1. **Columnas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Columna** | **Tipo Dato** | **Definición** |
| ID\_PERIODO | INT | Clave primaria |
| ID\_SOCIEDAD | INT | Clave primaria |
| SECUENCIA | BIGINT | Clave primaria. Secuencial de tabla |
| TIPO\_DOCUMENTO | CHAR(2) | 01 : Factura 04 : Nota de Debito 05 : Nota de Crédito 06 : Guía de Remisión  07: Comprobante de Retención |
| ESTABLECIMIENTO | CHAR(3) | Código de establecimiento |
| PUNTO\_EMISION | CHAR(3) | Código de punto de emisión |
| NUMERO | CHAR(9) | Secuencial del documento |
| SERIE\_CORRELATIVO | VARCHAR(20) | Establecimiento + Punto emisión + Secuencial |
| FECHA\_REGISTRO | DATETIME | Fecha de registro en la base de datos |
| FECHA\_EMISION | DATE | Fecha de emisión del documento |
| FECHA\_REFERENCIA | VARCHAR(50) | Fecha de registro en SAP.  Este dato es enviado desde SAP. |
| CODIGO\_CLIENTE | VARCHAR(20) | Código del cliente |
| CLAVE\_ACCESO | CHAR(49) | Clave de acceso |
| XML | VARCHAR(200) | PATH absoluto del XML |
| PDF | VARCHAR(200) | PATH absoluto del PDF |
| ULTIMO | BIT | Indica si el último documento.  0: No es último 1: Ultimo.  Desde SAP se pueden enviar varias veces un mismo documento. |
| ESTADO | CHAR(2) | PE : Pendiente de envío  EP : En Proceso de envío TE : Terminado |
| ESTADO\_SRI | CHAR(2) | RC: Recepcionado.  NR: No recepcionado.  AU: Autorizado  RE: Rechazado |
| ESTADO\_SAP | CHAR(2) | AC: Actualizado correctamente ER: Error al actualizar el registro en SAP |
| OBSERVACION\_SAP | VARCHAR(300) | Mensaje de respuesta de SAP al actualizar el registro. |
| ACK\_SRI | TEXT | Respuesta del SRI - Recepción - Autorización. |
| NUMERO\_SAP | VARCHAR(20) | Numero de documento SAP. |
| USUARIO\_SAP | VARCHAR(30) | Usuario SAP |
| TERMINAL | VARCHAR(20) | IP del equipo de usuario. |
| MAIL\_DESTINO | VARCHAR(40) | Dirección de correo donde se enviara el documento autorizado por el SRI. |
| IMPORTE\_TOTAL | DECIMAL(10, 3) | Importe total del comprobante. |
| CLASE\_DOCUMENTO | VARCHAR(20) | Clase de documento SAP |
| NRO\_AUTORIZACION | VARCHAR(100) | Numero de Autorización del comprobante |
| FECHA\_AUTORIZACION | VARCHAR(20) | Fecha de Autorización del comprobante |
| ESCENARIO | INT | Escenario del portal.  1: Autorizado  3: Rechazado  4: Inconsistente |
| ENVIO\_MAIL | BIT | Indica si envió el correo  1: Envió correo  0: No envió correo |
| MENSAJE | TEXT | Mensaje del SRI ya sea del primer servicio web o del segundo. \* Este mensaje es el resumen del ACK, esto es utilizado para la réplica al monitor de documentos. |
| NOMBRE\_CLIENTE | VARCHAR(100) | Nombre del cliente o proveedor. |

* 1. **ENVIO\_DOCUMENTO**

Tabla que contiene la trazabilidad de envíos de los comprobantes. Los envíos son a los siguientes destinos:

* Servicio web de recepción - SRI
* Servicio web de autorización – SRI.
* SAP
* Monitor web de comprobantes.
  + 1. **Columnas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Columna** | **Tipo Dato** | **Definición** |
| ID\_ENVIO | INT | Clave primaria |
| ID\_PERIODO | INT | Clave referencia |
| ID\_SOCIEDAD | INT | Clave referencia |
| SECUENCIA | BIGINT | Clave referencia |
| DESTINO | CHAR(2) | SR: Servicio web de recepción del SRI. ST: Servicio web de autorización del SRI.  SA: SAP MO: Monitor de comprobantes. |
| INTENTO | INT | Numero de intento.  Lleva la cantidad de envíos realizados. |
| ESTADO | CHAR(2) | PE = Pendiente de Envío EC = Error en comunicación TE = Terminado |
| FECHA\_ENVIO | DATETIME | Ultima fecha y hora de envío. |

* 1. **PERIODO**

Contiene los periodos de los documentos emitidos desde los sistemas back-office. Los periodos son en base a la fecha de emisión de los documentos.

* + 1. **Columnas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Columna** | **Tipo Dato** | **Definición** |
| ID\_PERIODO | INT | Clave primaria |
| ID\_SOCIEDAD | INT | Clave foránea |
| FECHA\_CREACION | DATETIME | Fecha de creación del periodo |
| ESTADO | BIT | 0 = Inactivo 1 = Activo |

* 1. **SOCIEDAD**

Contiene los registros de las sociedades que emiten sus comprobantes electrónicos.

* + 1. **Columnas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Columna** | **Tipo Dato** | **Definición** |
| ID\_SOCIEDAD | INT | Clave primaria |
| RUC | VARCHAR(13) | Ruc de la sociedad |
| RAZON\_SOCIAL | VARCHAR(100) | Razón social de la sociedad |
| PATH\_ROOT | VARCHAR(100) | PATH principal o raíz.  Utilizado para la generación de XML y PDF. |
| PATH\_CERTIFICADO | VARCHAR(200) | PATH absoluto del certificado digital. |
| CLAVE\_CERTIFICADO | VARCHAR(30) | Clave privada del certificado digital. |
| CONF\_SAP | TEXT | Configuración SAP.  Contiene las credenciales de acceso a SAP. |
| CONF\_MAIL | TEXT | Configuración MAIL.  Contiene las credenciales de acceso a SMTP. |
| MAIL\_NOTIFICACION | VARCHAR(150) | Direcciones de correo para notificaciones. |