Departamento Administrativo

Nacional de Estadística

****

Producción Estadística

PES

Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE

**Manual del Sistema**

**Muestra Mensual de Hoteles**

**MMH**

Abril 2013

**TABLA DE CONTENIDO**

1. INTRODUCCION
2. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
   1. Requerimientos y especificaciones mínimas de servidor.
   2. Requisitos mínimos de cliente.
3. ARBOL DE MENÚS Y PROGRAMAS
   1. Módulo Fuente
   2. Módulo Crítico
   3. Módulo Asistente
   4. Módulo Logística
   5. Módulo Temática
   6. Módulo Administración
4. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN
5. DICCIONARIO DE DATOS
   1. Tabla (rmmh\_admin\_control)
   2. Tabla (rmmh\_admin\_controlcambios)
   3. Tabla (rmmh\_admin\_deudas)
   4. Tabla (rmmh\_admin\_empresas)
   5. Tabla (rmmh\_admin\_establecimientos)
   6. Tabla (rmmh\_admin\_histnovedades)
   7. Tabla (rmmh\_admin\_observaciones)
   8. Tabla (rmmh\_admin\_usuarios)
   9. Tabla (rmmh\_form\_caracthoteles)
   10. Tabla (rmmh\_form\_clasciiu4)
   11. Tabla (rmmh\_form\_envioform)
   12. Tabla (rmmh\_form\_ingoperacionales)
   13. Tabla (rmmh\_form\_persalarios)
   14. Tabla (rmmh\_param\_categciiu4)
   15. Tabla (rmmh\_param\_ciiu3)
   16. Tabla (rmmh\_param\_deptos)
   17. Tabla (rmmh\_param\_estados)
   18. Tabla (rmmh\_param\_estadosnovedad)
   19. Tabla (rmmh\_param\_mpios)
   20. Tabla (rmmh\_param\_novedades)
   21. Tabla (rmmh\_param\_periodos)
   22. Tabla (rmmh\_param\_roles)
   23. Tabla (rmmh\_param\_sedes)
   24. Tabla (rmmh\_param\_serviciiu4)
   25. Tabla (rmmh\_param\_soportes)
   26. Tabla (rmmh\_param\_subsedes)
   27. Tabla (rmmh\_param\_tipodocs)
6. DESCRIPCION DE PROGRAMAS FUENTE

6.1 Módulos de la encuesta

6.2 Carpeta de estilos CSS (Cascade Style Sheets)

6.3 Carpeta de archivos JS (JavaScript)

6.4 Carpeta de recursos RES

6.5 Carpetas de procesamiento temporal UPLOADS

1. **INTRODUCCION**

El aplicativo del Rediseño de la Muestra Mensual de Hoteles, permite que las fuentes diligencien y rindan la información relacionada con los establecimientos hoteleros en el país al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este aplicativo, accesible a través de Internet, y diseñado para funcionar bajo un esquema Cliente – Servidor, permite tanto a fuentes, como usuarios del sistema (Críticos, Asistentes Técnicos, Logísticos, Temáticos y Administradores del Sistema), consultar de forma organizada toda la información que es recolectada durante el proceso normal de operación de esta encuesta.

Cada fuente que ha sido asignada para rendir información en la encuesta lo hace accediendo al aplicativo a través de un usuario y una contraseña que previamente debe haber sido asignada. Los usuarios del sistema también cuentan con usuarios y contraseñas que acceden a zonas particulares del aplicativo para desempeñar su función.

Este manual describe los componentes internos del aplicativo, como se encuentran distribuidos, y la información general de cómo se cumplieron las fases de diseño y desarrollo del aplicativo.

1. **REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
   1. **Requerimientos mínimos de Servidor**

Procesador: Intel Pentium IV ó superior.

Velocidad de Procesador: 2GHz o superior.

Memoria RAM: 512Mb o superior.

Conexión a Internet: 128K más 2K por cada usuario concurrente.

Espacio en Disco:

* 300 MB disponibles en servidor web.
* 5 a 8 GB disponibles en servidor de base de datos.

Este servidor debe estar preferiblemente alojado en un proveedor con acceso al NAP a 128K adicionales, y corriendo bajo un sistema operativo Linux RedHat o SUSE 9 con Software LAMP (Linux 9 + Apache 2 + MySQL + PHP 5) Instalado. Adicionalmente puede requerirse un servidor dedicado con acceso HTTPS, HTTP, FTP y SSH. Estos dos últimos configurados para ser accedidos por puertos diferentes a los comunes.

* 1. **Requerimientos mínimos de Cliente**

Procesador: Intel Pentium III ó superior.

Velocidad de procesador: 700 MHz ó superior.

Memoria: 256 MB ó superior.

Monitor: Resolución XGA ó superior. (Disponibilidad 1440px ancho).

Software: Navegador Browser Mozilla Firefox ó MS Internet Explorer 7 ó superior.

Sistema Operativo: MS Windows 98, NT, ME, XP, 7 ó superior.

Conexión a Internet: Por conexión dedicada 10Mbps, preferiblemente 10/100 Mbps con salida de 10 Kbps asegurada para el equipo cliente. Por conexión conmutada: Conexión a módem a 56 Kbps.

**3. ÁRBOL DE MENÚS Y PROGRAMAS**

**3.1 Módulo Fuente**

3.1.1 Imprimir Formulario

Imprime el formulario diligenciado luego de que la fuente ha diligenciado todos los módulos de la encuesta, y ha enviado el formulario para su validación.

3.1.2 Formulario

Descarga el formulario en blanco que va a ser diligenciado.

3.1.3 Manual Diligenciamiento

Muestra el manual a las fuentes sobre como diligenciar la encuesta.

3.1.4 Opciones Usuario

Permite el cambio de contraseña a las fuentes.

3.1.5 Salir

Sale del aplicativo.

3.1.6 Módulos del formulario de la encuesta

* Módulo I: Identificación y datos generales
* Módulo II: Personal ocupado promedio y salarios causados en el mes
* Módulo III: Ingresos netos operacionales causados en el mes
* Módulo IV: Características de los hoteles
* Módulo V: Clasificación CIIU 4

**3.2 Módulo Crítico**

3.2.1 Directorio

Muestra el listado de fuentes que han sido asignadas al crítico durante un periodo. Desde aquí se puede acceder a la información que ha diligenciado la fuente.

3.2.2 Formularios

Realiza la búsqueda de formularios de acuerdo a distinto parámetros. La búsqueda se realiza sobre los formularios de las fuentes que han sido asignadas al crítico.

3.2.3 Operativo

Muestra el reporte operativo sobre las fuentes que han sido asignadas a un crítico.

3.2.4 Salir

Sale del aplicativo

**3.3 Módulo Asistente**

3.3.1 Directorio

Muestra el listado de fuentes asignadas, dependiendo de la territorial en la que se encuentre el asistente.

3.3.2 Usuarios

Muestra el listado de usuarios de rol crítico que se encuentran en la misma sede del asistente.

3.3.3 Formularios

Permite la búsqueda de formularios de acuerdo a distintos parámetros de búsqueda. Esta búsqueda se realiza sobre los formularios de las fuentes que están asignadas dentro de la misma sede del asistente.

3.3.4 Operativo

Muestra el reporte operativo sobre las fuentes que pertenecen a la misma sede del asistente técnico.

3.3.5 Salir

Sale del aplicativo.

**3.4 Módulo Logística**

3.4.1 Directorio

Muestra el listado completo de fuentes que están disponibles en el aplicativo para un periodo específico. Desde esta opción se puede acceder a la información diligenciada por cada una de las fuentes.

3.4.2 Formularios

Permite la búsqueda de formularios diligenciados por la fuente, dependiendo de varios parámetros de búsqueda. La búsqueda se realiza sobre todos los formularios para un periodo específico.

3.4.3 Operativo

Muestra el reporte operativo donde se detalla el estado de recolección de la información de las fuentes.

3.4.4 Formulario

Permite descargar el formulario en blanco que va a ser diligenciado por las fuentes.

3.4.5 Salir

Sale del aplicativo.

**3.5 Módulo Temática**

3.5.1 Directorio

Muestra todas las fuentes del aplicativo para un periodo específico. Permite consultar la información que ha sido diligenciada por cada una de las fuentes.

3.5.2 Usuarios

Muestra a nivel informativo el listado de todos los usuarios dentro de los roles específicos del sistema que han sido creados en el aplicativo.

3.5.3 Formularios

Permite realizar la búsqueda de formularios a modo de consulta. La búsqueda de formularios se realiza de acuerdo a los parámetros de búsqueda indicados y se realiza sobre todo el directorio de fuentes para un periodo particular.

3.5.4 Operativo

Muestra el estado de recolección de las fuentes. Permite clasificar la información de acuerdo a la sede y la subsede en la que se encuentran las fuentes.

3.5.5 Formulario

Permite descargar el formulario en blanco que va a ser diligenciado por las fuentes.

3.5.6 Salir

Sale del aplicativo

**3.6 Módulo Administración**

3.6.1 Directorio

Muestra el directorio de fuentes disponibles para un periodo particular. Desde este se puede acceder a la información que ha sido diligenciada por cada una de las fuentes.

3.6.2 Usuarios

Muestra el listado completo de usuarios que han sido creados dentro del aplicativo. Permite consultar la información referente a cada usuario del aplicativo, así como descargar la información de todos los usuarios del aplicativo.

3.6.3 Formularios

Permite realizar la búsqueda de formularios a modo de consulta. La búsqueda de formularios se realiza de acuerdo a los parámetros de búsqueda indicados y se realiza sobre todo el directorio de fuentes para un periodo particular.

3.6.4 Operativo

Muestra el estado de recolección de las fuentes. Permite clasificar la información de acuerdo a la sede y la subsede en la que se encuentran las fuentes. Muestra también el reporte operativo por crítico, donde se detalla el estado de los formularios que han sido asignados a los críticos en todas las sedes y subsedes del aplicativo.

3.6.5 Cargar Directorio

Permite realizar la carga de información de las fuentes que van a rendir la encuesta en un periodo particular. A través de dos formatos de carga, el aplicativo puede añadir varias fuentes para un mismo periodo.

3.6.6 Descarga Planos

Descarga la información de todas las fuentes que han diligenciado la encuesta en un periodo específico. A través de descarga de archivos planos muestra en detalle la información de cada una de las fuentes. La descarga se realiza por cada uno de los módulos del formulario que ha diligenciado la fuente.

3.6.7 Cierre periodo

Muestra un resumen de las operaciones que se han realizado durante un periodo, y cierra el periodo para el diligenciamiento de las fuentes. A la vez que se realiza el cierre del periodo se realiza la apertura de un nuevo periodo de diligenciamiento para las fuentes.

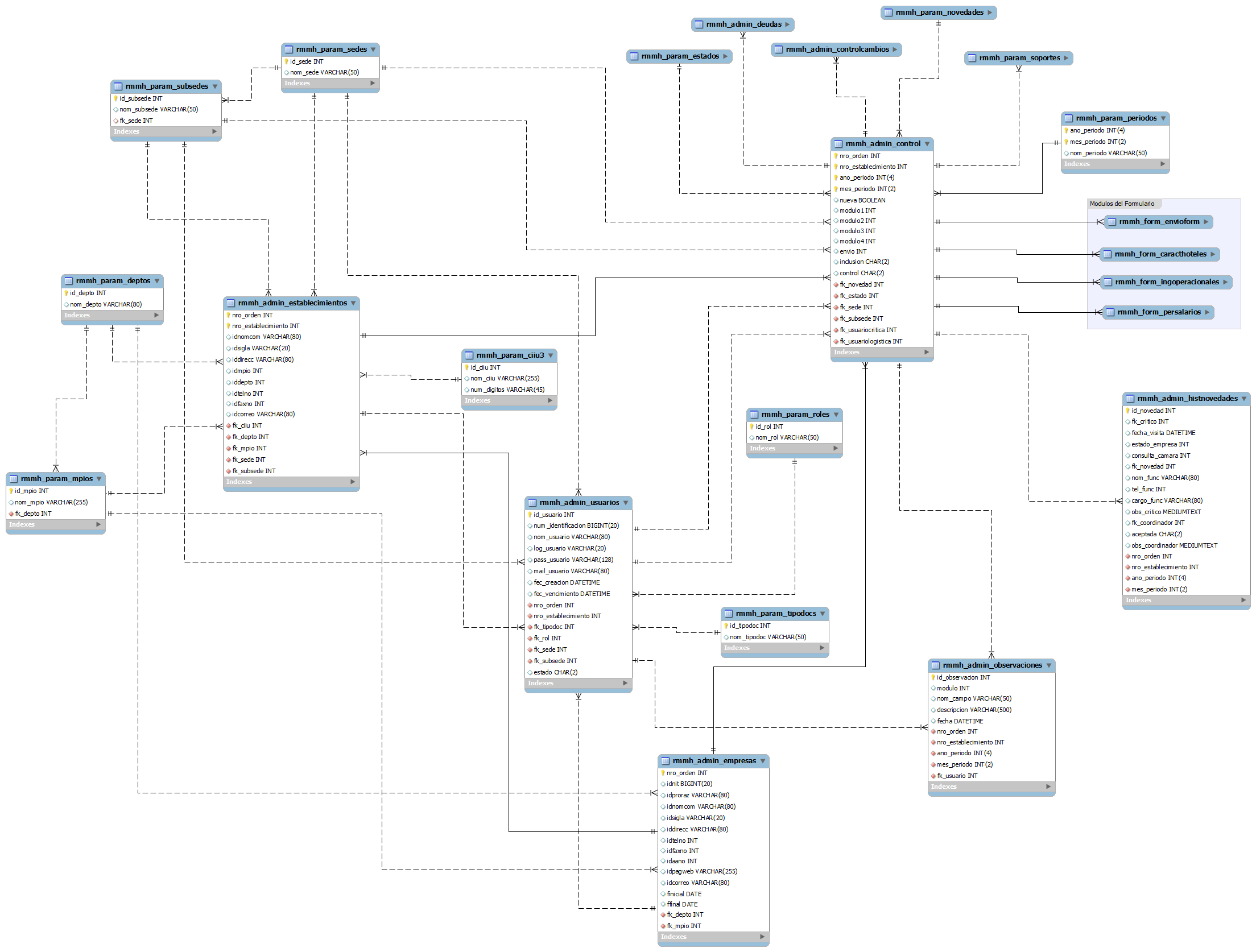
3.6.8 Formulario

Permite descargar el formulario en blanco que va a ser diligenciado por las fuentes.

3.6.9 Salir

Sale del aplicativo.

**4. MODELO ENTIDAD – RELACION**

****

Ver Modelo (MySQL Workbench 5.2.30 CE) en:

<https://onaga.dane.gov.co/svn/formulariosPHP/MMH/Documentacion/MER/dimpe_rmmh.mwb>

**5. DICCIONARIO DE DATOS**

La base de datos que conforma el aplicativo se encuentra diseñada para MySQL 5.0 o superior. Las tablas que componen esta base de datos se encuentran bajo el motor de tablas “InnoDB”, dado que posee integridad referencial, y adicional a estas tablas, se requiere de procedimientos almacenados que ya se encuentran previamente compilados en el motor de la base de datos.

La base de datos del aplicativo del Rediseño de la Muestra Mensual de Hoteles, está compuesta de 27 tablas que se describen a continuación:

**5.1 Tabla (rmmh\_admin\_control).**

Contiene la información de los datos de control del formulario para cada una de las fuentes. En esta tabla se informa del estado de diligenciamiento del formulario, y el estado de cada uno de los módulos del formulario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |
| nueva | tinyint(1) | Sí | *NULL* |  |  |
| modulo1 | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| modulo2 | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| modulo3 | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| modulo4 | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| modulo5 | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| envio | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| inclusion | char(2) | Sí | F | F - Forzosa  P - Probabilistica |  |
| control | char(2) | Sí | A | A - Activo P - Pasivo |  |
| fk\_novedad | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_estado | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_sede | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_subsede | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_usuariocritica | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_usuariologistica | int(11) | No |  |  |  |

**5.2 Tabla (rmmh\_admin\_controlcambios).**

Almacena toda la información de las operaciones que se realizan dentro del aplicativo a manera de “Copia de seguridad”. Las operaciones de cambio de estado de un formulario y eliminación de fuentes son copiadas a manera de respaldo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_cambio | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_usuario | int(11) | No |  |  |  |
| fec\_cambio | datetime | No |  |  |  |
| operacion | varchar(50) | No |  |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |
| datosform\_empresa | longtext | No |  |  |  |
| datosform\_establecimiento | longtext | No |  |  |  |
| datosform\_control | longtext | No |  |  |  |
| datosform\_mod2 | longtext | Sí | *NULL* |  |  |
| datosform\_mod3 | longtext | Sí | *NULL* |  |  |
| datosform\_mod4 | longtext | Sí | *NULL* |  |  |
| datosform\_envio | longtext | Sí | *NULL* |  |  |
| datosform\_observaciones | longtext | Sí | *NULL* |  |  |
| datosform\_novedades | longtext | Sí | *NULL* |  |  |

**5.3 Tabla (rmmh\_admin\_deudas).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_deuda | int(11) | No |  |  |  |
| fecha\_rinde | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(11) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(11) | No |  |  |  |

**5.4 Tabla (rmmh\_admin\_empresas).**

Contiene toda la información de las empresas relacionadas con las fuentes que diligencian la información de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| idnit | bigint(20) | Sí | *NULL* |  |  |
| idproraz | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| idnomcom | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| idsigla | varchar(20) | Sí | *NULL* |  |  |
| iddirecc | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| idtelno | int(15) | Sí | *NULL* |  |  |
| idfaxno | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| idaano | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| idpagweb | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| idcorreo | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| fk\_depto | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_mpio | int(11) | No |  |  |  |

**5.5 Tabla (rmmh\_admin\_establecimientos).**

Contiene toda la información de los establecimientos relacionados con las fuentes que diligencian la información de la encuesta. Por cada establecimiento, se cuenta con un usuario y una contraseña de acceso al aplicativo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ulocal | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| idnomcom | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| idsigla | varchar(20) | Sí | *NULL* |  |  |
| iddirecc | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| idmpio | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| iddepto | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| idtelno | int(15) | Sí | *NULL* |  |  |
| idfaxno | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| idcorreo | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| finicial | date | Sí | 0000-00-00 |  |  |
| ffinal | date | Sí | 0000-00-00 |  |  |
| fk\_ciiu | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_depto | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_mpio | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_sede | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_subsede | int(11) | No |  |  |  |

**5.6 Tabla (rmmh\_admin\_histnovedades)**

Almacena toda la información histórica de las novedades que se presentan durante el diligenciamiento de la encuesta. En esta tabla se indica si la novedad fue aceptada o rechazada, y la persona de reporta la novedad.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_novedad | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_critico | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| fecha\_visita | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| estado\_empresa | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| consulta\_camara | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| fk\_novedad | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| nom\_func | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| tel\_func | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| cargo\_func | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| obs\_critico | mediumtext | Sí | *NULL* |  |  |
| fk\_coordinador | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| aceptada | char(2) | Sí | *NULL* | S - Si N - No |  |
| obs\_coordinador | mediumtext | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.7 Tabla (rmmh\_admin\_observaciones)**

Almacena la información de las observaciones que se realizan en cada uno de los módulos de la encuesta. Adicionalmente almacena las observaciones que los usuarios fuente, críticos, asistentes técnicos y logísticos que realizan al formulario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_observacion | int(11) | No |  |  |  |
| modulo | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| nom\_campo | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| descripcion | varchar(1000) | Sí | *NULL* |  |  |
| fecha | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |
| fk\_usuario | int(11) | No |  |  |  |

**5.8 Tabla (rmmh\_admin\_usuarios)**

Contiene la información de cada uno de los usuarios que acceden al sistema. Relaciona a cada usuario del sistema con el rol al que el usuario pertenece, y al módulo de la encuesta al que tendrá acceso.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_usuario | int(11) | No |  |  |  |
| num\_identificacion | bigint(20) | Sí | *NULL* |  |  |
| nom\_usuario | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| log\_usuario | varchar(20) | Sí | *NULL* |  |  |
| pass\_usuario | varchar(128) | Sí | *NULL* |  |  |
| mail\_usuario | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| fec\_creacion | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| fec\_vencimiento | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_tipodoc | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_rol | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_sede | int(11) | No |  |  |  |
| fk\_subsede | int(11) | No |  |  |  |
| estado | char(2) | Sí | A | A - Activo P - Pasivo |  |

**5.9 Tabla (rmmh\_form\_caracthoteles)**

Almacena la información diligenciada por las fuentes en el módulo 4 de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| habdia | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ihdo | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ihoa | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| camdia | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| icda | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| icva | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ihpn | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ihpnr | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| huetot | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvcr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvor | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvsr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvotr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvott | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvnnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvcnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvonr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvsnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvotnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| mvottnr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thsen | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thdob | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thsui | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thmult | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thotr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| thtot | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingsen | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingdob | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingsui | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingmult | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingotr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| ingtot | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| tphto | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalosen | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalodob | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalosui | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalomul | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalootr | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| inalotot | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(11) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(11) | No |  |  |  |

**5.10 Tabla (rmmh\_form\_clasciiu4)**

Almacena toda la información que ha sido diligenciada por las fuentes en el módulo 5 de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| hoteles | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| apartahoteles | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| cenvacacionales | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| alojarural | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| hostales | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| zonacamp | char(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.11 Tabla (rmmh\_form\_envioform)**

Almacena toda la información que es diligenciada por las fuentes en el apartado “Envío del formulario” de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| observaciones | varchar(500) | Sí | *NULL* |  |  |
| dmpio | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |
| fedili | datetime | Sí | *NULL* |  |  |
| repleg | varchar(100) | Sí | *NULL* |  |  |
| responde | varchar(100) | Sí | *NULL* |  |  |
| respoca | varchar(100) | Sí | *NULL* |  |  |
| teler | int(15) | Sí | *NULL* |  |  |
| emailr | varchar(100) | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.12 Tabla (rmmh\_form\_ingoperacionales)**

Almacena toda la información que la fuente diligencia en el módulo 3 de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| inalo | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| inali | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| inba | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| inoe | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| inoio | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| intio | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.13 Tabla (rmmh\_form\_persalarios)**

Almacena toda la información que la fuente diligencia en el módulo II de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| potpsfr | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| potperm | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| gpper | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| pottcde | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| gpssde | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| pottcag | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| gpppta | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| potpau | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| gppgpa | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| pottot | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| gpsspot | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.14 Tabla (rmmh\_param\_categciiu4)**

Tabla paramétrica que contiene la información de todas las categorías que son utilizadas en el módulo 5 del formulario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_categoria | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_categoria | varchar(255) | No |  |  |  |

**5.15 Tabla (rmmh\_param\_ciiu3)**

Tabla paramétrica que contiene todas las actividades CIIU que son utilizadas dentro de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_ciiu | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_ciiu | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| num\_digitos | varchar(45) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.16 Tabla (rmmh\_param\_deptos)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de todos los departamentos del país, identificados con código divipola.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_depto | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_depto | varchar(80) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.17 Tabla (rmmh\_param\_estados)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de todos los estados por los que pasa un formulario de la encuesta que está siendo diligenciado.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_estado | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_estado | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.16 Tabla (rmmh\_param\_estadosnovedad)**

Tabla paramétrica que contiene los estados en los que se puede encontrar una novedad cuando se reporta a través de las novedades del formulario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_estado | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_estado | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.17 Tabla (rmmh\_param\_mpios)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de todos los municipios del país, y su relación con los departamentos identificados con código divipola.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_mpio | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_mpio | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| fk\_depto | int(11) | No |  |  |  |

**5.18 Tabla (rmmh\_param\_novedades)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de todas las novedades que se pueden presentar durante el diligenciamiento de los formularios.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_novedad | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_novedad | varchar(100) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.19 Tabla (rmmh\_param\_periodos)**

Tabla paramétrica que contiene los periodos que ya han sido creados para la encuesta. Contiene el valor del SMMLV para el periodo que se diligencia en la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |
| nom\_periodo | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| estado | char(1) | Sí | *NULL* |  |  |
| smmlv\_periodo | float(10,2) | No |  |  |  |

**5.20 Tabla (rmmh\_param\_roles)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de todos los roles a los que puede ser asignado un usuario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_rol | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_rol | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.21 Tabla (rmmh\_param\_sedes)**

Tabla paramétrica que contiene el listado de las sedes en las que se encuentra una fuente ó un usuario del sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_sede | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_sede | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.22 Tabla (rmmh\_param\_serviciiu4)**

Tabla paramétrica que contiene cada uno de los servicios que son utilizados dentro de las categorías del módulo 5 de la encuesta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_servicio | int(11) | No |  |  |  |
| cod\_servicio | varchar(20) | No |  |  |  |
| nom\_servicio | varchar(255) | No |  |  |  |
| fk\_categoria | int(11) | No |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**5.23 Tabla: rmmh\_param\_soportes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_soporte | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_soporte | varchar(255) | Sí | *NULL* |  |  |
| tip\_soporte | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| tam\_soporte | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |
| bin\_soporte | blob | Sí | *NULL* |  |  |
| nro\_orden | int(11) | No |  |  |  |
| nro\_establecimiento | int(11) | No |  |  |  |
| ano\_periodo | int(4) | No |  |  |  |
| mes\_periodo | int(2) | No |  |  |  |

**5.24 Tabla: rmmh\_param\_subsedes**

Contiene el listado de todas las subsedes y las relaciona con una de las sedes a las que es asignada una fuente o un usuario del sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_subsede | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_subsede | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |
| fk\_sede | int(11) | Sí | *NULL* |  |  |

**5.25 Tabla: rmmh\_param\_tipodocs**

Tabla paramétrica que contiene el listado de los tipos de documentos que puede tener una fuente o uno de los usuarios del sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Comentarios | MIME |
| id\_tipodoc | int(11) | No |  |  |  |
| nom\_tipodoc | varchar(50) | Sí | *NULL* |  |  |

**6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS FUENTE**

Los programas fuente del aplicativo son archivos de extensión (\*.php), enmarcados dentro de un framework de desarrollo CodeIgniter que permite mediante extensiones añadidas al framework organizar el código de la aplicación dentro del patrón de diseño Modelo – Vista – Controlador Híbrido (HMVC) para cada uno de los módulos que componen la encuesta.

Según el patrón HMVC utilizado cada uno de los módulos contiene los archivos fuente organizados en carpetas:

**6.1 Módulos de la encuesta**

Cada uno de los módulos que contiene la encuesta que se encuentran ubicados en ésta carpeta. Cada uno de estos módulos contiene aparte su propio esquema MVC independiente de todos los demás módulos. En el ejemplo a continuación se describe la manera como se organiza el módulo de administración y se resaltan cada uno de sus componentes.

* \rmmh\application\modules: (Carpeta del aplicativo donde se encuentran los módulos que componen la encuesta).
  + Administrador
    - **Models**: Contiene librerías de funciones que son comunes al módulo que las contiene.
      * Actividad.php
      * Control.php
      * Directorio.php
      * Divipola.php
      * Empresa.php
      * Envioform.php
      * Establecimiento.php
      * Estado.php
      * Modulo1.php
      * Modulo2.php
      * Modulo3.php
      * Modulo4.php
      * Modulo5.php
      * Novedad.php
      * Observacion.php
      * Periodo.php
      * Procedure.php
      * Rol.php
      * Sede.php
      * Subsede.php
      * Tipodocs.php
      * Usuario.php
    - **Controllers:** Ejecuta las peticiones realizadas por los usuarios y obtiene los datos del aplicativo a través de los modelos y se encarga de enviar estos datos a la vista para generar los resultados de la petición.
      * Administrador.php

* + - **Views:** Contiene todo el código que es generado como resultado a las peticiones que realizan los usuarios a través del aplicativo. Esta vista contiene todo el código HTML que es generado como respuesta a cada uno de las peticiones que realizan los usuarios.
      * Administrador.php
      * Adminmenu.php
      * Ajxdetalleoperativo.php
      * Ajxdirectorio.php
      * Ajxformularios.php
      * Ajxfuentesadd.php
      * Ajxfuentesdel.php
      * Ajxoperativo.php
      * Ajxoperativocr.php
      * Ajxusuarioins.php
      * Ajxusuarios.php
      * Ajxusuarioupd.php
      * Asignarfuente.php
      * Asignarfuentelog.php
      * Cargadir.php
      * Cierreper.php
      * Descargaplanos.php
      * Detalle.php
      * Directorio.php
      * Editarfte.php
      * Empresa\_agregar.php
      * Envioform.php
      * Formularios.php
      * Ftesasignadas.php
      * Modulo1.php
      * Modulo2.php
      * Moduo3.php
      * Modulo4.php
      * Modulo5.php
      * Observaciones.php
      * Operativo.php
      * Operativocr.php
      * Pazysalvo.php
      * Upload.php
      * Usuarios.php

**6.2 Carpeta de estilos CSS (Cascade Style Sheets)**

Dentro de esta carpeta se ubican todos los archivos de estilos CSS que conforman el aplicativo. Dentro de esta carpeta se encuentran los archivos CSS que componen el diseño del layout central del aplicativo así como los CSS del framework utilizado para el desarrollo de la interfaz gráfica.

Esta carpeta contiene los archivos CSS del framework 1140 Grid System (<http://cssgrid.net/>), que da forma al layout con el que se desarrolla cada una de las vistas dentro de todos los módulos que componen el aplicativo.

**6.3 Carpeta de archivos JavaScript JS**

Contiene todos los scripts que realizan validaciones del lado del cliente de la aplicación. Contiene además las libreriás que componen el framework JavaScript JQuery utilizado en la mayoría de las validaciones que se realizaron en el aplicativo.

Los Scripts se encuentran organizados en carpetas dentro de cada una de las cuales se encuentra la librería javascript correspondiente a cada uno de los módulos de la encuesta. Dentro de la carpeta general se encuentran las librerías que son generales a todo el aplicativo (DANEValidator.js , jquery-1.7.2.min.js) y que son necesarias para el funcionamiento del aplicativo.

**6.4 Carpeta de recursos RES**

Contiene todos los recursos al que acceden los usuarios del aplicativo. Dentro de esta carpeta se encuentran los archivos que podrán ser descargados por las fuentes y por los usuarios que utilizan el aplicativo. En esta carpeta se pueden encontrar los formularios en blanco que pueden descargar las fuentes, y los manuales de crítica y fuente que pueden ser descargados desde el aplicativo.

**6.5 Carpeta de Procesamiento Temporal UPLOADS**

Esta carpeta se utiliza como un almacenamiento temporal de los archivos que son cargados en el servidor. Es utilizado específicamente en la carga del directorio de fuentes desde el módulo de administración del aplicativo. En esta carpeta se almacenan los archivos que van a ser procesados y cargados en la base de datos del aplicativo.