

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE**

**Especificaciones de Sistemas
Índice de Precios del Productor - IPP**

Abril 2008

	ESPECIFICACIONES DE SISTEMAS ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR -IPP	CÓDIGO: SI-IPP-ESI-01 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 2 FECHA: 29-05-08
ELABORÓ: GRUPO SISTEMAS IPP.	REVISÓ: COORDINADOR IPP.	APROBÓ: DIRECTOR DE METODOLOGÍA Y PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	4
2.2 . Árbol de Menús y Programas.....	5
3. DESCRIPCIÓN DE TABLAS DEL SISTEMA.....	7
4. Descripción de Programas Fuente.....	12
4.1 Carpeta raíz.....	12
4.2 Carpeta admin.....	14
4.3 Carpeta css.....	15
4.4 Carpeta js.....	15
4.5 Carpeta lib.....	15
4.6 Carpeta reportes.....	16
5. Listado de tablas.....	17
6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	18

1. INTRODUCCIÓN

El sistema permite capturar los datos de fuentes, por medio de formularios electrónicos o por medio de archivos planos. Permite consultar, por medio de reportes, el estado en que se encuentran los formularios y analizar periodos a través de datos estadísticos.

El sistema lo usan las fuentes que han sido asignadas para diligenciar datos, los usuarios de las direcciones territoriales, que evalúan aquellos datos, y los usuarios Dane Central, dentro de los que se encuentra el usuario administrador que tiene acceso total al sistema y a la creación de ciertas variables importantes para el mismo, como: lista de unidades.

2. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. Requerimientos.

Mínimos del servidor:

- Procesador: Intel Pentium IV
- Velocidad de procesador: 2GHz
- Memoria: 512Mb
- Disco: 10G libres para los datos en MySQL
- 1 disco adicional, libre, de 10G (este disco se usará para copias de seguridad y/o mirrors. No deben existir datos sobre él).
- Conexión a Internet: 128K más 2K por cada usuario concurrente¹.
- Preferiblemente alojado en un proveedor con acceso al NAP a 128K adicionales.
- Sistema Operativo: Linux RedHat o SUSE 9.
- Software: LAMP última versión (Linux 9, Apache 2, MySQL 4.1 y PHP 5 o superiores).

Otras características:

- Servidor dedicado con acceso HTTPS, HTTP, FTP y SSH (estos dos últimos se configurarán para ser accedidos por puertos diferentes a los comunes).
- Soporte 7x8.
- Posibilidad de realizar soporte presencial por parte de los ingenieros del proyecto en caso de emergencia.
- Lenguaje de programación: php 4.4.0, con base de datos MySQL 4.1.14-standard, y corre bajo servidor Apache 1.3.

Mínimos del cliente:

- Procesador: Intel Pentium III
- Velocidad de procesador: 700 MHz
- Memoria: 256MB (si se dispone de menos memoria, se debe contar con una tarjeta de video separada de 64M).
- Software: Navegador Mozilla o MS IExplorer 5.0 o superior
- Conexión: Por conexión dedicada: 10Mbps, preferiblemente 10/100Mbps, con salida de
- 10Kbps asegurada para el equipo
- Por conexión conmutada (acceso telefónico): Conexión por módem a 56Kbps
- Sistema Operativo: Windows 98, NT, ME o 2000
- Software: MS Access 2000 o superior (si desea ejecutarse el módulo
- fuera de línea)

2.2 . ÁRBOL DE MENÚS Y PROGRAMAS

Lista de empresas

Consulta de Directorio

Capítulos

Características

Reportes

Cuadros Operativos

Total Nacional Consolidado

Total Nacional Desagregado

Resp Proceso Consolidado

Resp Proceso Desagregado

Novedad Agregado

Novedad Desagregado

Control de cambios

Cuadros de Análisis



Administración

Usuarios

Lista de Usuarios

Crear Nuevo Usuario

Privilegios Tipo Usuario

Generar Claves

Periodos

Lista de Periodos

Crear nuevo Periodo

Volver Abrir Periodo

Cierre de Periodo

Variables

Lista de Unidades

Criticar Formulario

Cerrar Formulario

Cambio de Clave

Cambiar Novedad

Bloquear Sistema

Descargas

Acrobat Reader

Manual Básico

Archivos Planos

Generar Paz y Salvo

Salir

3. DESCRIPCIÓN DE TABLAS DEL SISTEMA

La base de datos del sistema de captura está conformada por 24 tablas que se describen a continuación:

ipp_actividad_industrial

Almacena todas las actividades industriales para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>industria_id</u>	smallint(6)	No nulo
2	idact	int(4)	No nulo
3	descripcion	varchar(255)	Nulo
4	num_digitos	int(11)	Nulo

Total Campos: 4

Indice(s): industria_id = industria_id

Llave Primaria: industria_id

ipp_cal_estados

Almacena los estados de calificación para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>id_estado</u>	int(2)	No nulo
2	descripcion	varchar(20)	No nulo

Total Campos: 2

Indice(s): id_estado = id_estado

Llave Primaria: id_estado

ipp_cal_novedades

Almacena las novedades de calificación para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>id_novedades</u>	int(2)	No nulo
2	descripcion	varchar(100)	No nulo

Total Campos: 2

Indice(s): id_novedades = id_novedades

Llave Primaria: id_novedades

ipp_ciuu

Almacena las ciuu para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>ciuu_id</u>	smallint(6)	No nulo
2	ciiu	int(4)	No nulo
3	descripcion	varchar(255)	Nulo

Total Campos: 3

Indice(s): ciuu_id = ciuu_id

Llave Primaria: ciuu_id

ipp_control_cambios

Registra los cambios que se hacen en los formularios de captura.

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>control_cambios_id</u>	int(3)	No nulo
2	usuario	varchar(100)	Nulo
3	periodo_id	smallint(6)	Nulo
4	nordest	int(6)	Nulo
5	ciiu3	int(5)	Nulo
6	fecha_modificada	datetime	Nulo
7	variable_modificada	varchar(255)	Nulo
8	valor_anterior	varchar(255)	Nulo
9	valor_actual	varchar(255)	Nulo

Total Campos: 9

Indice(s): control_cambios_id = control_cambios_id

Llave Primaria: control_cambios_id

Llaves Foráneas: periodo_id nordest

ipp_cpc

Almacena las cpc para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>cpc_id</u>	smallint(6)	No nulo
2	cpc	int(10)	No nulo
3	ciiu	int(4)	Nulo
4	descripcion	varchar(255)	Nulo
5	ud	int(4)	Nulo

Total Campos: 3

Indice(s): cpc_id = cpc_id

Llave Primaria: cpc_id

ipp_directorio

Almacena los datos de las fuentes para cada periodo

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	empresa_id	bigint(6)	Nulo
2	periodo_id	smallint(6)	Nulo
3	nordest	bigint(6)	Nulo
4	idregion	int(8)	Nulo
5	codigo	int(8)	Nulo
6	nordemp	int(8)	Nulo
7	direccion	varchar(60)	Nulo
8	telefono	int(13)	Nulo
9	aa	int(11)	Nulo
10	fax	int(13)	Nulo
11	repleg1	varchar(35)	Nulo
12	emailemp	varchar(50)	Nulo
13	valvfab	int(14)	Nulo
14	part	float	Nulo
15	seleccionadoa	varchar(60)	Nulo
16	br	varchar(6)	Nulo
17	nordemp91	int(8)	Nulo
18	prioridad	int(1)	Nulo
19	tipodoc	int(1)	Nulo
20	numdoc	bigint(12)	Nulo
21	dv	int(1)	Nulo
22	registmat	int(3)	Nulo
23	camara	int(3)	Nulo
24	numeroereg	int(8)	Nulo
25	nompropie	varchar(60)	Nulo
26	nombre	varchar(60)	Nulo
27	sigla	int(2)	Nulo
28	depto	int(2)	Nulo
29	mpio	int(3)	Nulo
30	orgju	float	Nulo
31	dirnotific	varchar(40)	Nulo
32	deprenotific	int(2)	Nulo
33	munnotific	int(3)	Nulo
34	telnotific	int(13)	Nulo
35	faxnotific	int(13)	Nulo
36	aanotific	int(11)	Nulo
37	capsocin	int(11)	Nulo

38	capsocinpu	int(3)	Nulo
39	capsocinpr	int(3)	Nulo
40	capsocie	int(3)	Nulo
41	capsociepu	int(3)	Nulo
42	capsociepr	int(3)	Nulo
43	estagrop	int(5)	Nulo
44	estminero	int(5)	Nulo
45	estservpub	int(5)	Nulo
46	estconst	int(5)	Nulo
47	estshot	int(5)	Nulo
48	esttrans	int(5)	Nulo
49	estcomunic	int(5)	Nulo
50	estfinanc	int(5)	Nulo
51	estservcom	int(5)	Nulo
52	estind	int(5)	Nulo
53	estcom	int(5)	Nulo
54	estser	int(5)	Nulo
55	uniaux	int(5)	Nulo
56	otrose	int(5)	Nulo
57	actie	int(5)	Nulo
58	actic	int(5)	Nulo
59	ciiu3	int(5)	Nulo
60	ciiu3_cal	int(5)	Nulo
61	nomest	varchar(60)	Nulo
62	direst	varchar(40)	Nulo
63	dptoest	int(2)	Nulo
64	mpioest	int(3)	Nulo
65	telest	int(13)	Nulo
66	aaest	bigint(12)	Nulo
67	faxest	int(13)	Nulo
68	anoper	int(4)	Nulo
69	fechaconst	date	Nulo
70	fechahasta	date	Nulo
71	mesope	int(2)	Nulo
72	mesinf	int(2)	Nulo
73	novedad	int(2)	Nulo
74	estado	int(2)	Nulo
75	lgg	int(10)	Nulo
76	lge	int(10)	Nulo
77	lgpn	int(10)	Nulo
78	repleg	varchar(35)	Nulo
79	responde	varchar(60)	Nulo
80	teler	int(13)	Nulo
81	ametro	int(1)	Nulo
82	escaper	int(1)	Nulo
83	escapro	int(1)	Nulo
84	cuadro	int(1)	Nulo

85	cse	int(2)	Nulo
86	estadoact	int(2)	Nulo
87	otro	varchar(60)	Nulo
88	emailrest	varchar(30)	Nulo
89	web	varchar(60)	Nulo
90	emailnotif	varchar(50)	Nulo
91	webnotifi	varchar(60)	Nulo
92	ultcapam	int(2)	Nulo
93	llave	bigint(12)	Nulo
94	fecha	date	Nulo
95	respoca	varchar(60)	Nulo
96	procedencia	int(1)	Nulo
97	prodant	int(6)	Nulo
98	prodnue	int(6)	Nulo
99	prodsusdos	int(6)	Nulo
100	prodsustos	int(6)	Nulo
101	prodesc	int(6)	Nulo
102	prodtotal	int(6)	Nulo

Total Campos: 102

Índice(s): empresa_id = empresa_id

Llave Primaria: empresa_id

Llaves Foráneas: empresa_id
 periodo_id
 idact
 idregion
 idtipodo
 idmpio
 iddepto

ipp_form_original

Almacena los datos originales del formulario ubicado dentro de un periodo y para cada fuente.

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	formulario_id	bigint(6)	No nulo
2	periodo_id	mediumint(6)	No nulo
3	nordest	bigint(6)	No nulo
4	critico_id	int(11)	No nulo
5	novedad	int(2)	Nulo
6	estado	int(2)	Nulo
7	obsgen	text	Nulo

Total Campos: 7

Índice(s): formulario_id = formulario_id

Llave Primaria: formulario_id

Llaves Foráneas: usuario_id

nordest

periodo_id

ipp_identificacion

Almacena los tipos de identificación para cada formulario

Campo	Nombre	Tipo	Valor
1	<u>nidtipodo</u>	int(15)	No nulo
2	idtipodo	varchar(5)	Nulo

Total Campos: 2

Índice(s): nidtipodo = nidtipodo

4. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS FUENTE

A continuación se hace la descripción de cada uno de los programas de la aplicación de la INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR (IPP), ordenados por carpetas, y alfabéticamente.

4.1 CARPETA RAÍZ

caracteristicas.php

Posee el capítulo de Características del formulario de captura.

controller.php

Programa que llama a las demás páginas de la aplicación de aplicativo IPP.

desocupaFormulario.php

Programa que permite liberar el formulario ocupado por un usuario critico.

finFormulario.php

Programa que indica qué calificación se debe colocar a un formulario dependiendo del tipo de usuario que haya llegado al final de su diligenciamiento y realiza el cambio de novedades y estados.

formularioImpreso.php

Posee el capítulo de todos los capítulos del formulario de captura, para que el usuario fuente lo pueda imprimir o guardar la información que grabó en todos los formulario, como información de soporte.

listaEmpresas.php

Se encuentra la pantalla inicial de la aplicación, donde un usuario puede seleccionar un formulario ubicado para una empresa y dentro de un periodo específico, y además puede ver el reporte de novedad desagregado.

login.php

Permite la entrada a los usuarios que tienen una cuenta creada dentro del sistema

loginMantenimiento.php

Página de mantenimiento del sistema cuando se bloquea el sistema

pazYSalvo.php

Programa que permite generar el paz y salvo para un periodo específico por empresa

recoleccion.php

Posee el capítulo de Características del formulario de captura.

4.2 CARPETA ADMIN.

bloquearSistema.php

Permite bloquear el sistema para mantenimiento

cambioNovedad.php

Cambia la novedad para un formulario específico. Programas que permiten cargar un directorio o formulario a través del archivo csv.

cargarDirectorio.php

cargarDirectorio1.php (separador \$)

cargarFormulario.php

cargarProductos.php

cargarProductos1.php (separador \$)

consultaDirectorio.php

Programa que muestra el listado de todas las empresas para cada periodo, además de crear y editar una empresa.

genClaves.php

Programa que sólo lo ejecuta el usuario administrador para generar las claves aleatorias de los usuarios que son de tipo fuente.

periodos.php

Programa que muestra el listado de todas los periodos, además de crear y editar una periodo.

privilegiosTipoUsuario.php

Permite gestionar la asignación de permisos para activar o desactivar las funcionalidades de la aplicación por tipo de usuario

tipoUnidad.php

Programa que muestra el listado de todos los tipos de unidad, además de crear, editar y eliminar los tipos de unidad.

usuarios.php

Programa que muestra el listado de todos los usuarios, además de crear, editar y eliminar un usuario.

4.3 CARPETA CSS**general.css**

Programa de la hoja de estilos, en la cual maneja todo lo referente a tipo de letra y colores de la interfaz gráfica del sistema

4.4 CARPETA JS**mm_menu.js**

Programa que posee los menús y submenús del aplicativo IPP.

validacion.js

Programa que realiza las validaciones principales al lado de la máquina cliente.

4.5 CARPETA LIB**autenticar.inc.php**

Programa que verifica la existencia de un usuario dentro del sistema, para poder autenticarlo.

cabezote.php

Programa que es llamado por los capítulos de diligenciamiento del formulario, el cual contiene el cabezote de la información principal de cada empresa.

conectar.inc.php

Programa que realiza la conexión a la base de datos.

formularioMenu.php

Programa que es llamado por todos los capítulos del aplicativo IPP, y el cual dibuja los botones del menú principal.

funciones.php

Programa que realiza las validaciones principales al lado de la máquina servidor.

4.6 CARPETA REPORTES

Programas del reporte que permite la generar y guardar los archivos planos del aplicativo IPP

archivosPlanos.php**controlCambios.php****crearPlanosPesos.php****csvAnalisisProductos.php****csvDirectorio.php****csvDirectorioPesos.php****csvFormulario.php****csvProductos.php****csvProductosPesos.php****analisisProducto.php**

Programa del reporte de análisis de producto.

controlCambios.php

Programa que visualiza el reporte de todos registros de los cambios que se hicieron dentro de los capítulos de captura de los formularios, de los cuadros operativos.

nacionalConsolidado.php

Programa del reporte de nacional consolidado, de los cuadros operativos.

nacionalDesagregado.php

Programa del reporte de nacional desagregado, de los cuadros operativos.

novedadAgregado.php

Programa del reporte de novedad agregado, de los cuadros operativos.

novedadDesagregado.php

Programa de reporte que permite la generar el reporte novedad desagregado

procesoConsolidado.php

Programa del reporte de proceso consolidado, de los cuadros operativos.

procesoDesagregado.php

Programa del reporte de proceso desagregado, de los cuadros operativos.

5. LISTADO DE TABLAS

Número	Nombre de tabla
1	ipp_actividad_industrial
2	ipp_cal_estados
3	ipp_cal_novedades
4	ipp_ciu
5	ipp_control_cambios
6	ipp_cpc
7	ipp_directorio

8	ipp_form_original
9	ipp_identificacion
10	ipp_org_juridica
11	ipp_periodo
12	ipp_procedencia
13	ipp_productos
14	ipp_productos_novedades
15	ipp_region
16	ipp_tipo_moneda
17	ipp_ub_departamento
18	ipp_ub_municipio
19	ipp_unidades
20	ipp_unidades_tipo
21	ipp_usuario
22	ipp_usuario_tipo
23	ipp_variable_analisis_producto
24	ipp_variable_consulta_directorio

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

