

 Unidad para las Víctimas	GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES AL MODELO INTEGRADO	Código: 520,06,04-5
	PROCESO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Versión: 1
	PROCEDIMIENTO: INSTRUMENTALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Fecha: 15/10/2021 Página 1 de 15

1. OBJETIVO:

Brindar un marco de referencia y estandarizar las actividades necesarias para llevar a cabo la integración de fuentes de información al modelo integrado.

2. ALCANCE:

El proceso inicia con la disposición de las fuentes de información proporcionadas por las diferentes entidades a la Subdirección Red Nacional de Información (SRNI) en el inventario de información y disponible en el esquema de Base de Datos Fuentes y termina con la integración de la fuente en el Modelo integrado.

3. DEFINICIONES:

AGRUPACIONES: Información asociada a la conformación o pertenencia de las personas a grupos sociales: Censos de población, Comunidades, Agremiaciones, Asociaciones o Corporaciones; hogar etc.

Los grupos sociales son grupos de individuos que muestran cierto grado de cohesión, teniéndose en cuenta que los elementos cohesivos deben ser significativos.

Los individuos de los grupos sociales comparten características tales como:

- Intereses.
- Valores éticos, morales, políticos y económicos.
- Herencia social.
- Etnia.
- Nexos de parentesco.

El psicólogo Muzafer Sherif define a los grupos sociales como unidades, compuestas por individuos que interactúan entre sí por tener metas y objetivos afines, relaciones estables basadas en el estatus, normas y valores aceptados por el grupo y sanciones en caso de que las normas sean incumplidas.

BASE DE DATOS: Una base de datos es una colección de información organizada de forma que un programa de computador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico. Las bases de datos normalmente se organizan por campos, registros y archivos.

CARACTERIZACION: Recopilar información adecuada y actualizada sobre la situación de las víctimas del conflicto armado, permitiendo así la focalización de acciones y priorizar las políticas públicas sobre las víctimas.

La identificación de características se ha alimentado con datos oficiales provistos por la registraduría:

 Unidad para las Víctimas	GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES AL MODELO INTEGRADO	Código: 520,06,04-5
	PROCESO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Versión: 1
	PROCEDIMIENTO: INSTRUMENTALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Fecha: 15/10/2021 Página 2 de 15

Identificación, Sexo y Fechas de nacimiento proporcionara información censos étnicos oficiales

La identificación de documentos cancelados incluye:
Fallecimiento, Falsa Identidad, Interdicción Judicial, doble cedulaación, Extranjería, Víctimas Homicidio y Desaparición, Destinatarios Fallecidos entre otros.

Fuentes de percepción contribuyen con la identificación Étnica, situación de salud (Discapacidad, enfermedades de alto costo), género y el Ministerio del interior proporcionara información censos étnicos oficiales

CONCEPTO: Aplicación de reglas sobre la información de registros administrativos e instrumentos de percepción agrupada que permite identificar si una persona cumple o no con una situación particular.



CONFORMACIÓN DE HOGAR: Agrupación de personas que se identifican dentro de un mismo grupo familiar en un registro administrativo o encuesta oficial, puede estar compuesto de víctimas o no víctimas del conflicto armado.

CONSULTAS: Las consultas son una forma de buscar y recopilar información de una o más tablas para conseguir información detallada de una base de datos.

CONTACTO: Dato que permite contactar una persona utilizando un medio electrónico o de comunicación. Teléfono Fijo, Celular, Mail, Red Social, etc.

CORTE: El corte define la estructura y las fechas en que viene la información de la fuente.

FUENTES DE INFORMACIÓN: Se denominan fuentes de información a diversas fuentes que contienen datos útiles para satisfacer una demanda de información o conocimiento:

 Unidad para las Víctimas	GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES AL MODELO INTEGRADO	Código: 520,06,04-5
	PROCESO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Versión: 1
	PROCEDIMIENTO: INSTRUMENTALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Fecha: 15/10/2021 Página 3 de 15

Registro administrativo: Corresponde a una fuente de información que surte un proceso o procedimiento legal para reconocer una situación, condición o característica de la población.

Fuente de percepción: Corresponde a información que reconoce situación, condición o característica de la población que no se soporta en un proceso legal para su identificación, por lo general corresponde a respuestas proporcionadas por las personas en entrevistas, encuestas u otros instrumentos.

INTEGRACIÓN DE GRUPOS: Proceso que permite integrar al modelo los individuos que integran el grupo (Familiar, asociación, comunidad etc.).

MAPEO: Es una relación o trazado de un mapa de elementos, entre objetos, estructuras, datos para la interpretación de la información.

MODELO DE INVENTARIO: Sistema de Información que identifica las entidades y fuentes de información detallando el metadato compartido en el acuerdo de interoperabilidad gestionado por la Subdirección Red Nacional de Información.

MODELO INTEGRADO: Es una estrategia de manejo de la información que permitirá unificar la información de las víctimas en los contextos de persona, conformación de grupos familiares, ubicación, contacto, caracterización, temáticas de atención y acceso a la oferta, permitiendo la integración de diversos formatos y fuentes de información bajo una estructura única orientadas a lograr una óptima accesibilidad para aprovechar al máximo el potencial de la información facilitando el acceso, intercambio e interoperabilidad de los sistemas de información.

RUV: Es el registro único de la víctima.

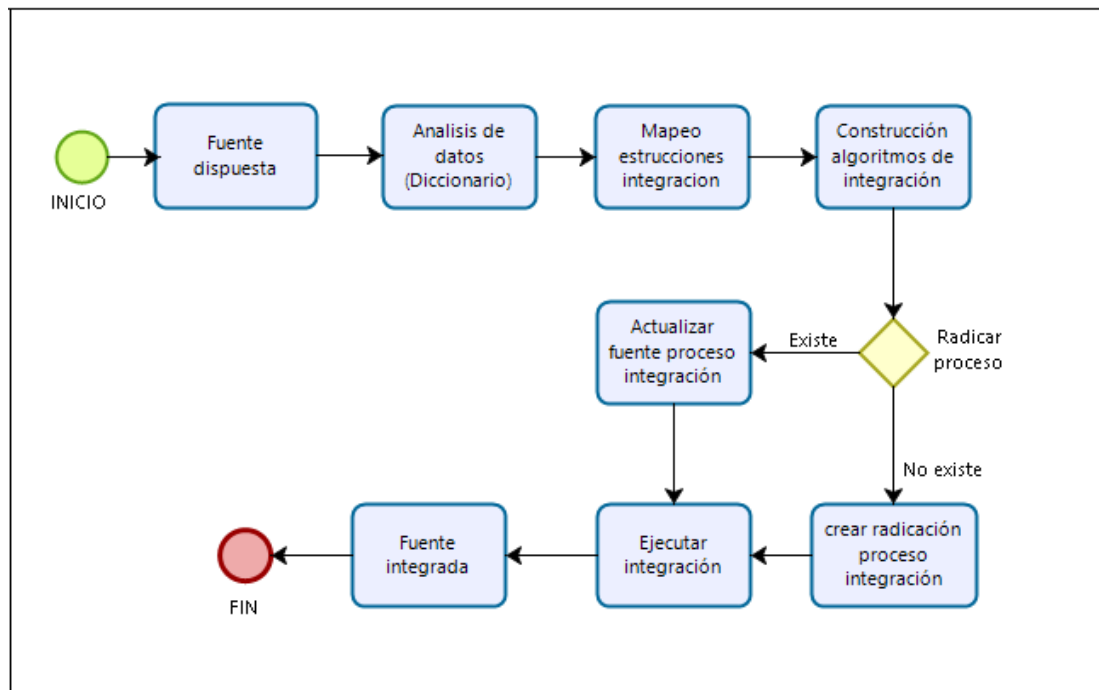
SISBEN: Sistema de Selección de Beneficiarios Para Programas Sociales: es una herramienta, conformada por un conjunto de reglas, normas y procedimientos para obtener información socioeconómica confiable y actualizada de grupos específicos en todos los departamentos, distritos y municipios del país, la fuente de información (Encuestas) es dispuesta por el departamento nacional de planeación DNP periódicamente

TEMÁTICA: Característica que agrupa información de acceso a servicios, entrega de beneficios u acceso a la oferta de la población.

Salud, ingresos, vivienda, restitución, rehabilitación, empleo, beneficios, Educación, renta, impuestos, etc.

UBICACIÓN: Dato geográfico que permite establecer un posible sitio o ubicación de una persona.

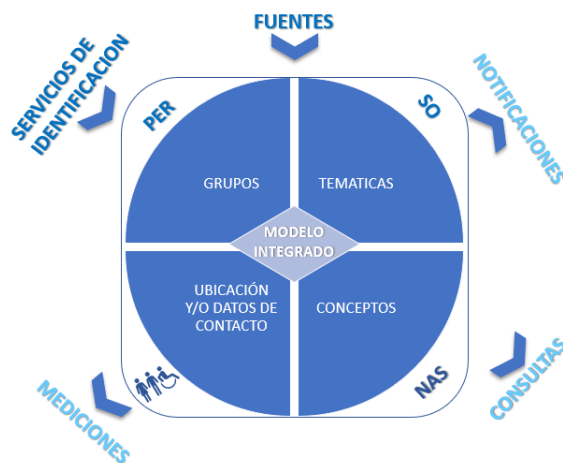
4. FLUJO PROCESO



Powered by
bizagi
Modeler

5. ACTIVIDADES

Dentro del proceso de integración, intervienen entradas, los procedimientos mismos y salidas, definidas con la siguiente imagen:





Se debe tener en cuenta que alrededor del proceso siempre debe haber una clara identificación de las personas a ser integradas, de no existir los datos de esa persona en el modelo integrado, lo primero será integrarlas dentro del procedimiento de integración de grupos.

A continuación, se presentan los pasos a seguir para realizar la integración de cualquier fuente:

5.1. FUENTE DISPUESTA (entrada del proceso)

Para poder hacer uso de una fuente de información, esta, debe a su vez ser oficialmente dispuesta por el procedimiento de instrumentalización de la información (consulte guía), donde se ha realizado previamente una evaluación técnica de los tipos de datos contenidos en los archivos recibidos, se hace un proceso de calidad, se verifica la información contenida vs el diccionario establecido según el acuerdo de información (nombre del campo, longitud del campo, tipo de dato, etc.), y por último se dispone en el repositorio para su uso, anunciando la oficialización de la fuente a los interesados en los procesos.

5.2. ANÁLISIS DE DATOS

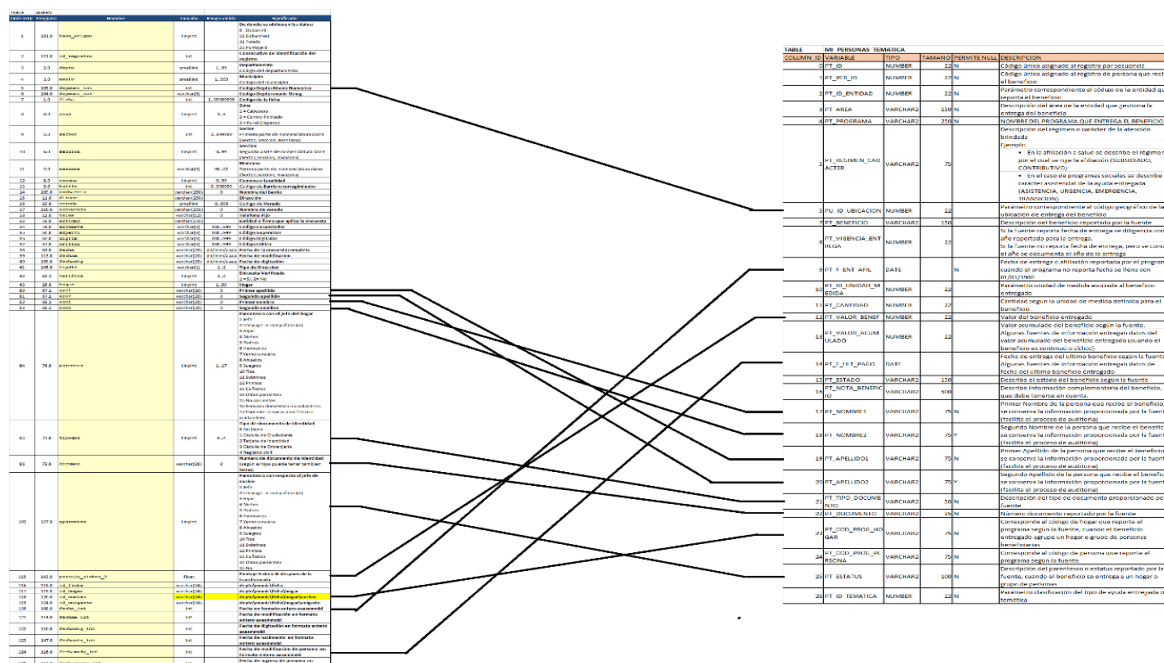
Luego de tener la fuente dispuesta oficialmente, se procede a analizar los datos contenidos en la misma, contrastando que los valores correspondan con la información relacionada en el diccionario y sean coherentes y entendibles, se entiende cada columna de la data y se resuelven dudas con la entidad que envía la información, si llegan a haber dificultades para su interpretación, se corrigen valores evidentemente errados en la data o se establecen los registros, columnas o incluso la fuente misma que no puede ser utilizados para el proceso de integración por carecer de coherencia o claridad suficientes, si es necesario se complementan diccionarios o se crean nuevos basados en la data recibida, solo las fuentes que pasen este análisis con suficiencia continúan el proceso de integración, de la misma manera se identifican los diferentes tipos de integración posibles para la fuente. Para llevar esta fase del proceso de manera genérica, organizada y homologada, se ayuda de un proceso de documentación técnico realizado por un ingeniero capacitado para esto, con ayuda del **"FORMATO ANÁLISIS ESTRUCTURAS INTEGRACIÓN FUENTES"** en las hojas **"DATOS GENERALES"**, **"DICCIONARIO FUENTE"** y la hoja **"DATOS IDENTIFICACIÓN"**.

5.3. MAPEO DE ESTRUCTURAS

Una vez la fuente ha sido analizada y aprobada para su uso en integración, se categorizan las columnas dentro de cada proceso de integración (grupos, temáticas, conceptos, ubicación y contacto) siempre y cuando la información a integrar siempre contenga datos suficientes para identificación de la persona. Para realizar esta labor de manera que se documente coherentemente cada tipo de integración a realizar, se dispone del formato **"FORMATO ANÁLISIS ESTRUCTURAS INTEGRACIÓN FUENTES"** en las hojas **"DATOS IDENTIFICACIÓN"**, **"AGRUPACIONES"**, **"UBICACIÓN"**, **"CONTACTO"**, **"TEMÁTICAS"** y **"CONCEPTO"**, cada columna de la fuente que se pueda usar en integración se relaciona a la columna de la estructura del proceso de integración específico (ver imagen abajo), respetando y homologando valores, de acuerdo al set de datos de cada proceso presentado más abajo (los nombres representados en rojo corresponden a valores homologados en el modelo integrado), la obligatoriedad de los datos corresponden a los valores que deben si o si traer la fuente de información para



poder ser usada en ese proceso de integración, para algunos casos especiales, puede que la descripción presentado en cada dato no corresponda en su totalidad, esto último debe quedar documentado para poder hacer un uso correcto de la información integrada, algunos de los tipos de datos VARCHAR2 pueden llegar a tener más longitud configurada, ya que por necesidad se puede dar el caso en un futuro.





NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
PER_APELLIDO2	VARCHAR2	Segundo apellido asociado a la identificación de persona	NO
PER_FCH_NACIMIENTO	DATE	Fecha de nacimiento asociado a la identificación de persona (DD/MM/RRRR), de no existir se diligencia con comodín 01/01/1900	NO
NACIONALIDAD_FUENTE	VARCHAR2	Si la variable no existe se imputa 'S/I'	NO
PER_NACIONALIDAD	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=224 Si el dato existe se debe homologar al modelo, de lo contrario se imputa el valor 0	SI
SEXO_FUENTE	VARCHAR2	Variable que describe en la fuente el sexo de una persona. Si la variable no existe se imputa 'S/I'	NO
PER_SEXO	VARCHAR2	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=55 Si la variable no existe se debe imputar el valor 59	SI
ORIENTACION_SEXUAL		Variable en la fuente que describe la tendencia sexual o inclinación sexual a determinado grupo de personas definidas por su sexo.	NO
PER_ORIENTA_SEXUAL	INTEGER	Describe la tendencia sexual o inclinación sexual a determinado grupo de personas definidas por su sexo se homologa de acuerdo con los valores establecidos en el modelo (si la variable no existe en la fuente debe imputarse de acuerdo con el sexo y si sexo no existe en la fuente se imputa por defecto 67). Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=61	SI
IDENTIDAD_GNERO_FUENTE	VARCHAR2	Variable en la fuente que describe la percepción subjetiva que un individuo tiene sobre sí mismo en cuanto a su propio género, que podría o no coincidir con sus características sexuales. Si la variable no existe se imputa 'S/I'	NO
PER_IDENTIDAD_GENERO	NUMBER	Parámetro describe la percepción subjetiva que un individuo tiene sobre sí mismo en cuanto a su propio género, que podría o no coincidir con sus características sexuales. (si la variable no existe en la fuente debe imputarse de acuerdo con el sexo y si sexo no existe en la fuente se imputa por defecto 72). Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=68	SI
PER_ESTADO_FALLECIDO	NUMBER	Parámetro califica la situación de fallecido de la persona (1-SI 0-NO)	NO
GRUPO_ETNICO_FUENTE	VARCHAR2	Variable en la fuente que describe el grupo étnico al que pertenece la persona, si la variable no existe se imputa 'S/I'	NO
PER_GRUPO_ETNICO	NUMBER	Parámetro que indica el grupo étnico al que corresponde la persona Indígena, Afrocolombiano, Raizal, Palenquero, Rrom/ Si la variable existe se debe homologar al modelo, de lo contrario se imputa el valor 82 por defecto. Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=74	SI



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
PUEBLO_ETNICO_FUENTE	VARCHAR2	Variable en la fuente que describe el pueblo étnico al que pertenece la persona (ejemplo emberá, awa, kogui etc.)	NO
PER_PUEBLO_ETNICO	NUMBER		SI
TERRITORIO_ETNICO	VARCHAR2	Variable en la fuente que describe el territorio étnico que ocupa	NO
PER_TERRITORIO_ETNICO	NUMBER	Parámetro que indica según el grupo étnico seleccionado: Indígena Resguardo (Territorio con título de propiedad inalienable, colectiva o comunitaria que ocupa individuo como parte de la etnia) Afro colombiano Territorio Colectivo de comunidades negras (Territorio titulado a una comunidad negra) Rrom Kumpaño (Kumpania) (Es el conjunto de grupos familiares configurados patrilinealmente, que a partir de alianzas de diverso orden optan por compartir espacios para vivir cerca o para itinerar de manera conjunta)	SI
COMUNIDAD_ETNICA	VARCHAR2	Variable en la fuente que describe la comunidad étnica a la que pertenece el individuo	NO
PER_COMUNIDAD_ETNICA	VARCHAR2	Corresponde al Conjunto de personas que viven juntas bajo ciertas reglas o que tienen los mismos intereses (Dato abierto aplicable solo a etnias Indígenas y población Negra)	SI
PER_CABILDO_ETNICO	VARCHAR2	Es una entidad pública especial, cuyos integrantes son miembros de una comunidad indígena, elegidos y reconocidos por ésta, con una organización sociopolítica tradicional, cuya función es representar legalmente a la comunidad, ejercer la autoridad y realizar las actividades que le atribuyen las leyes (Dato abierto proporcionado por la persona que pertenece a la etnia indígena).	NO
DISCAPACIDAD_FUENTE	VARCHAR2	Variable en la fuente que identifica la persona en situación de discapacidad.	NO
PER_DISCAPACIDAD	NUMBER	Parámetro que califica la discapacidad (Percepción o Validación) asociada a la persona.	SI

- **COMPONENTE AGRUPACIONES**

SET DE DATOS INTEGRACIÓN DE GRUPOS:



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
GI_FUENTE	VARCHAR2(150)	Descripción del programa, sistema o área que provee la información	SI
GI_FECHA_REPORTES	DATE	Fecha en la que fue creada la conformación del grupo	SI
GI_PMT_TIPO_GRUPO	NUMBER	Parámetro correspondiente a la tipología de grupo a integrar. Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=513	SI
GI_COD_GRUPO_FUENTE	VARCHAR2(150)	Variable que en a fuente identifica una conformación de grupo	SI
GI_NOM1	VARCHAR2(75)	Primer nombre de la persona que conforma el grupo	SI
GI_NOM2	VARCHAR2(75)	Segundo nombre de la persona que conforma el grupo	NO
GI_APE1	VARCHAR2(75)	Primer Apellido de la persona que conforma el grupo	SI
GI_APE2	VARCHAR2(75)	Segundo Apellido de la persona que conforma el grupo	NO
GI_TIPO_DOC_FUENTE	VARCHAR2(75)	Descripción del tipo de documento relacionado en la fuente, de no existir se diligencia con comodín S/I	NO
GI_NUM_DOCUMENTO	VARCHAR2(25)	Número de documento de la persona que conforma el grupo	SI
GI_PMT_TIPO_DOC	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=1	SI
GI_ESTATUS_FUENTE	VARCHAR2(75)	Corresponde a la relación, parentesco, cargo u otro de la persona en el grupo	NO
GI_PMT_ESTATUS	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=199, TIP_ID=195	SI
SYSDATE	DATE	Fecha del sistema	SI
GI_ID_INTEGRANTE_FUENTE	VARCHAR2(75)	Código que identifica la persona en la fuente, de no existir se diligencia comodín 0	NO
GI_NOTA	VARCHAR2(4000)	Agrupación de variables u observaciones a tener en cuenta para aclarar el registro de la fuente	NO

• COMPONENTE UBICACIÓN

SET DE DATOS INTEGRACION UBICACIÓN

NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
CU_FUENTE	VARCHAR2(150)	Descripción del programa, sistema o área que provee la información	SI



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
CU_FECHA_REPORTE	DATE	Fecha en la que fue creada la información de Ubicación	SI
CU_PMT_ZONA	NUMBER	Zona geográfica a la que corresponde el dato de ubicación. Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=365, de no existir el dato se asigna 1413	SI
CU_DATO_UBICACION	VARCHAR2(500)	Corresponde al escrito de dirección reportado por la fuente	SI
CU_DATO_UBICACION_HOM	VARCHAR2(500)	Corresponde a la estandarización del dato proporcionado por la fuente, se debe emplear la función de estandarización.	SI
CU_NOM1	VARCHAR2(75)	Primer nombre asociado a la identificación de persona	SI
CU_NOM2	VARCHAR2(75)	Segundo Nombre asociado a la identificación de persona	NO
CU_APE1	VARCHAR2(75)	Primer apellido asociado a la identificación de persona	SI
CU_APE2	VARCHAR2(75)	Segundo apellido asociado a la identificación de persona	NO
CU_TIPO_DOC_FUENTE	VARCHAR2(75)	Tipo Documento según la fuente	NO
CU_NUM_DOCUMENTO	VARCHAR2(75)	Número de documento asociado a la identificación de persona	SI
CU_PMT_TIPO_DOC	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=1, de no existir el dato se asigna 8.	SI
FIX_PERID	NUMBER	Corresponde al Per_ID de persona en el modelo integrado, para imputar se emplea la función.	SI
FIX_PU_ID	NUMBER	Se imputa 0	SI
CU_COD_PROCESO	NUMBER	Corresponde al código de proceso de la integración	SI
CU_PMT_UBICACION	NUMBER	Corresponde al código geográfico del modelo integrado para imputar se emplea la función (de no existir código Dane en la fuente se imputa 0)	SI
CU_DANE	VARCHAR2(75)	Código Dane reportado por la fuente de no existir se imputa 0	NO
CU_DEPTO	VARCHAR2(150)	Nombre del departamento mencionado en la fuente (de no existir se imputa NULL)	NO
CU_MUN	VARCHAR2(150)	Nombre del municipio mencionado en la fuente (de no existir se imputa NULL)	NO
CU_COD_PROG_HOGAR	VARCHAR2(75)	Si la fuente cuenta con código que agrupe un hogar, de lo contrario se imputa 0	NO



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
CU_COD_PROG_PERSONA	VARCHAR2(75)	Si la fuente cuenta con código que identifique la persona, de lo contrario se imputa 0	NO

• COMPONENTE CONTACTO

SET DE DATOS INTEGRACION CONTACTO

NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
CI_FUENTE	VARCHAR2(150)	Descripción del programa, sistema o área que provee la información.	SI
CI_FECHA_REPORTE	DATE	Fecha en la que fue creada la información de Ubicación	SI
CI_TIPO_CONTACTO	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=97 and id <> 1480, de no existir el dato se asigna 1289	SI
CI_DATO_CONTACTO	CI_DATO_CONT ACTO	Corresponde al dato consignado en la fuente	SI
CI_NOM1	VARCHAR2(75)	Primer nombre asociado a la identificación de persona	SI
CI_NOM2	VARCHAR2(75)	Segundo Nombre asociado a la identificación de persona	NO
CI_APE1	VARCHAR2(75)	Primer apellido asociado a la identificación de persona	SI
CI_APE2	VARCHAR2(75)	Segundo apellido asociado a la identificación de persona.	NO
CI_TIPO_DOC_FUENTE	VARCHAR2(75)	Tipo Documento según la fuente	NO
CI_NUM_DOCUMENTO	VARCHAR2(75)	Número de documento asociado a la identificación de persona	SI
CI_PMT_TIPO_DOC	NUMBER	Se homologa a tabla MI_TIPOS TIP_PADRE=1, de no existir el dato se asigna 8.	SI
FIX_PERID	NUMBER	Corresponde al Per_ID de persona en el modelo integrado, para imputar se emplea la función.	SI
FIX_PC_ID	NUMBER	Se imputa 0	SI
CI_COD_PROCESO	NUMBER	Corresponde al código de proceso de la integración	SI
CI_PMT_UBICACION	NUMBER	Corresponde al código geográfico del modelo integrado, para imputar se emplea la función (de no existir código Dane en la fuente se imputa 0).	SI
CI_DANE	VARCHAR2(75)	Código Dane reportado por la fuente de no existir se imputa 0	NO



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
CI_DEPTO	VARCHAR2(150)	Nombre del departamento mencionado en la fuente (de no existir se imputa NULL)	NO
CI_MUN	VARCHAR2(150)	Nombre del municipio mencionado en la fuente (de no existir se imputa NULL)	NO
CI_COD_PROG_HOGAR	VARCHAR2(75)	Si la fuente cuenta con código que agrupe un hogar, de lo contrario se imputa 0	NO
CI_COD_PROG_PERSONA	VARCHAR2(75)	Si la fuente cuenta con código que identifique la persona, de lo contrario se imputa 0	NO
CI_FECHA_SISTEMA	date	Sysdate	SI
CI_NOT_ELECT_AUTORIZA	VARCHAR2(10)	Si se puede establecer que la persona autoriza el uso del dato proporcionado para notificación electrónica SI de lo contrario NO.	SI

- COMPONENTE TEMATICO**

SET DE DATOS INTEGRACION TEMATICA

NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
PT_COD_PROCESO	NUMBER,	Corresponde al código de proceso de la integración	SI
PT_PER_ID	NUMBER,	Corresponde al Per_ID de persona en el modelo integrado, para imputar se emplea la función: PKG_VIVANTO_MI.MI_FUN_ID_PERSONA_2(nom1,nom2,ape1,ape2,LTRIM(num_documento,'0'))	SI
PT_ID_ENTIDAD	NUMBER,	Id de la entidad que provee el dato temático	SI
PT_AREA	VARCHAR2(500),	Corresponde al área funcional de la entidad que ejecuta la temática	SI
PT_PROGRAMA	VARCHAR2(250),	Programa del área funcional de la entidad que ejecuta la temática	SI
PT_REGIMEN_CARACTER	VARCHAR2(170),	Corresponde a la definición del carácter o régimen que orienta el programa o el beneficio entregado En afiliaciones a salud (Contributivo, Subsidiado, Especial) en entrega de beneficios (Asistencial, Emergencia, Socorro etc.)	SI
PU_ID_UBICACION	NUMBER,	Código correspondiente a la ubicación geográfica en la que se entrega o dispone la temática (SI NO EXISTE HOMOLOGAR 0)	NO
PT_BENEFICIO	VARCHAR2(300),	Descripción del beneficio entregado	SI



NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
PT_VIGENCIA_ENTREGA	NUMBER,	Año en que se entrega el beneficio	SI
PT_F_ENT_AFIL	DATE,	Fecha en que se entrega el beneficio (cuando no existe el dato se alimenta comodín 01/01/1900)	NO
PT_ID_UNIDAD_MEDIDA	NUMBER,	Corresponde a la unidad de medida del beneficio entregado	SI
PT_CANTIDAD	NUMBER,	Cantidad	SI
PT_VALOR_BENEF	NUMBER,	Valor unitario del beneficio (SI NO SEPUEDE MONETIZAR 0)	NO
PT_VALOR_ACUMULADO	NUMBER,	Valor Total o acumulado del beneficio (cuando este se entrega en varias ocasiones durante el año y se dese reportar el consolidado del beneficio recibido) (SI NO SE PUEDE MONETIZAR 0)	NO
PT_F_ULT_PAGO	DATE,	Fecha el ultimo beneficio entregado EN CASOS DE NO REPORTAR VALOR ACUMULADO 0	NO
PT_ESTADO	VARCHAR2(150),	Corresponde al estado del beneficio en la entrega	SI
PT_NOTA_BENEFICIO	VARCHAR2(500),	Descripción adicional con datos del interés que se deban tener en cuenta para definir el beneficio	NO
PT_NOMBRE1	VARCHAR2(75),	Primer nombre asociado a la identificación de persona	SI
PT_NOMBRE2	VARCHAR2(75),	Segundo Nombre asociado a la identificación de persona	NO
PT_APELLIDO1	VARCHAR2(75),	Primer apellido asociado a la identificación de persona	SI
PT_APELLIDO2	VARCHAR2(75),	Segundo apellido asociado a la identificación de persona	NO
PT_TIPO_DOCUMENTO	VARCHAR2(50),	Tipo Documento según la fuente	NO
PT_DOCUMENTO	VARCHAR2(25),	Número de documento asociado a la identificación de persona	SI
PT_COD_PROG_HOGAR	VARCHAR2(75),	Si la fuente cuenta con código que agrupe un hogar, de lo contrario se imputa 0	NO
PT_COD_PROG_PERSONA	VARCHAR2(75),	Si la fuente cuenta con código que identifique la persona, de lo contrario se imputa 0	NO
PT_ESTATUS	VARCHAR2(100),	Corresponde a la descripción de parentesco u relación de grupo	NO
PT_ID_TEMATICA	NUMBER,	Corresponde a id temático en el cual se clasifica el beneficio	SI
PT_DANE	VARCHAR2(25),	Código Dane municipal	NO
PT_DEPTO	VARCHAR2(150),	Descripción del departamento en el que se entrega el beneficio	NO
PT_MUNICIPIO	VARCHAR2(150),	Descripción del municipio en el que se entrega el beneficio	NO
PT_PROC_ID_TEM	NUMBER	Variable de control proceso integración	SI



• COMPONENTE CONCEPTO

SET DE DATOS INTEGRACIÓN CONCEPTO

NOMBRE VARIABLE INTEGRACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
PTC_PT_ID	NUMBER,	Corresponde al id de la tabla temática de cual se deriva el concepto	SI
PTC_PMT_ID_CONCEPTO	NUMBER,	Corresponde al código mis tipos que define el concepto integrado	SI
PTC_PMT_TIPO_CONCEPTO	NUMBER	1 REGISTRO ADMINISTRATIVO 2 PERCEPCIÓN	SI
PTC_NOTA	VARCHAR2(1500),	Descripción del cálculo del concepto	NO
PTC_ESTADO	VARCHAR2(50),	Estado del concepto	SI
PTC_VAL_CALCULO	NUMBER,	Valor del calculo	SI
PTC_FECHA_CONCEPTO	DATE,	Fecha correspondiente a la fecha temática	SI
PTC_BINARIO	VARCHAR2(350)	Descripción de variables fuente que procesaron el concepto	SI

5.4. CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS

Para la construcción del algoritmo, se tomará el mapeo de la fuente para dicha integración específica, luego se construye el SELECT con esta estructura para la fuente y se establecen los filtros o condiciones de los datos a integrar en caso de no tener toda la fuente disponible para integración (ver apartado 5.2), esta consulta debe ser ejecutada en pruebas y probada con los posibles valores de filtros para determinar que no hay ningún conflicto en los datos que no se hayan detectado, como longitud, tipo, caracteres especiales no aceptados, valores nulos. De la misma manera se debe contrastar estas características con los tipos de datos y longitudes de las tablas repositorio de la información finalmente integrada.

Para lograr un mejor rendimiento de los procesos de integración y la base de datos en general, se recomienda hacer optimización del algoritmo según las ayudas disponibles en el lenguaje de datos utilizado, este paso es obligatorio para algoritmos que serán ejecutados de forma periódica.

5.5. RADICACIÓN DEL PROCESO

Una vez comprobado que el algoritmo de integración funciona correctamente, se debe proceder a cargar la estructura necesaria en el modelo integrado para ser posteriormente ejecutada según cada proceso de integración, independientemente del tipo de integración, se deben seguir estos requisitos para radicación:

- Cada fuente a integrar debe relacionarse con un código de proceso registrado previamente
- Cada código de proceso debe relacionarse con una entidad que brinda la información
- Cada fuente de información debe relacionarse con un id de integración que presenta el detalle de la estructura a integrar (primera parte del algoritmo)



- Cada id de integración de la fuente debe tener por lo menos una relación de tablas a integrar (segunda parte del algoritmo), pero pueden ser más en función de los cortes de información que se vayan integrando para la misma fuente
- Cada tipo de integración debe marcarse con el código del **TIPO** homologado en modelo integrado, lo cual identifica el subtipo de integración realizado, por ejemplo: **TIPO**: Integración de Grupo, **SUBTIPOS**: Colectivo Étnico, Censo Individual, Censo Grupo Familiar, Grupo Familiar.
- Debe relacionarse si el tipo de proceso de integración permite actualización o solo inserción de nuevos datos, esto con el propósito de no tener redundancias innecesarias en el modelo para fuentes que repitan la información o cambien solo un valor de sus columnas.
- Para cada concepto creado, debe existir como padre de la información, una temática, ya que en el concepto no se relacionan los datos de identificación de la persona, pero en la temática si, por lo tanto cada temática tiene un consecutivo único, el cual se debe relacionar a cada registro del concepto.
- Para los conceptos, debe tenerse en cuenta si la información relacionada es sensible pero necesaria de integrar para uso de procesos internos pero no para consulta abierta, si es información sensible se debe marcar como información **RESTRINGIDA**.

5.6. EJECUCIÓN DE INTEGRACIÓN

Para la ejecución de la integración se tienen diferentes procedimientos almacenados adecuados a cada tipo de integración, en cualquiera de los casos, el procedimiento hace una unión de las dos partes del algoritmo, previamente radicados y se hacen filtros de valores duplicados para luego insertar en las respectivas tablas del modelo integrado:

1. Proceso de integración de grupos, contiene internamente la posibilidad de:
 - a. Integrar personas
 - b. Integrar grupos
 - c. Actualizar personas nuevas en grupos ya existentes

NOTA: Por código de proceso, solo puede existir un proceso de integración de grupos

2. Proceso de integración de temáticas, tiene las siguientes posibilidades:
 - a. Integrar solo temáticas que no tienen relacionadas conceptos
 - b. Integrar temáticas y luego conceptos ligados a la temática automáticamente
 - c. Integrar conceptos independientemente
3. Proceso de integración de ubicación y contacto, consta de:
 - a. Integración de datos de ubicación
 - b. Integración de datos de contacto.

Una vez realizada la integración, esta puede ser usada para procesos de Medición internos de la entidad, notificaciones y consultas internas y externas debidamente autorizadas.

6. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción de la modificación
1	15/10/2021	Creación del documento