

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística



Diseño
- DSO -

Dirección de Metodología y Producción Estadística
- DIMPE -

Estructura de la base de datos
Encuesta Multipropósito 2014

Marzo 2015



Estructura de la base de datos Encuesta Multipropósito 2014

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 1
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

CONFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS ENCUESTA MULTIPROPÓSITO 2014

ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

La estructura básica de la base de datos corresponde a:

Viviendas

DBF_MTP_256_i	



DBF_MTP_257_j	

Hogares



DBF_MTP_258_k	

Personas

Con $i=1, 2$; $j=1, 2, 3, 4, 5$ y $k=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$



Estructura de la base de datos Encuesta Multipropósito 2014

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 2
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

El diagrama anterior refleja la estructura de la base de datos. En este caso, las relaciones entre las tablas son de tipo padre-hijo (maestro-detalle). Esto quiere decir, que un registro en las tablas padre (por ejemplo, vivienda), puede tener uno o varios registros correspondientes en las tablas hijo (hogar). A su vez, las tablas de hogar actúan como padre de las tablas de personas.

Las relaciones entre tablas se implementan a través de una o varias columnas en cada tabla. Para identificar cada registro (fila) de una tabla de forma única se utilizan una o varias columnas que también actúan como llaves para relacionar dos o más tablas dependiendo del nivel de jerarquía: [directorio] en el nivel de vivienda, [directorio, directorio_hog] en el nivel de hogar y [directorio, directorio_hog, directorio_per] en el nivel de personas. Esto quiere decir, que en una tabla, no puede haber 2 registros que tengan los mismos valores en las columnas mencionadas.

De otra parte, si se dispone de los datos de un hogar (alguna de las tablas de hogar), y se quiere ubicar en la base de datos las personas (tablas de personas) que corresponden a dicho hogar, se deben tomar los valores de las columnas [directorio, directorio_hog]. Todos los registros que concuerden corresponden a las personas del hogar que se está analizando. En este caso, las tablas de hogar actúan como tablas padre, y las tablas de personas actúan como hijo.

Si se dispone de los datos de una vivienda (alguna de las tablas de vivienda), y se quiere ubicar en la base de datos los hogares (tablas de hogar) que corresponden a dicha vivienda, se debe tomar los valores de la columna [directorio]. Todos los registros que concuerden corresponden a los hogares de la vivienda que se está analizando. En este caso, las tablas de vivienda actúan como tablas padre, y las tablas de hogar actúan como hijo.

Relaciones entre tablas padre - hijo:

TABLA PADRE (viviendas)



TABLA HIJO (hogares)



Estructura de la base de datos Encuesta Multipropósito 2014

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 3
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

TABLA PADRE (hogares)

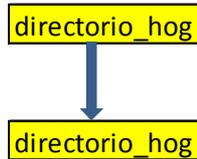
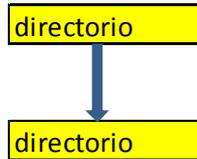


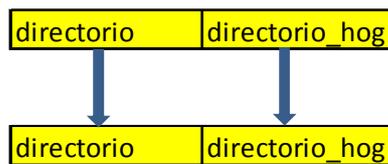
TABLA HIJO (personas)

Relaciones entre tablas del mismo nivel:

TABLAS EN EL MISMO NIVEL DE JERARQUÍA (viviendas)



TABLAS EN EL MISMO NIVEL DE JERARQUÍA (hogares)



TABLAS EN EL MISMO NIVEL DE JERARQUÍA (personas)





Estructura de la base de datos Encuesta Multipropósito 2014

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 4
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

En la Encuesta Multipropósito 2014, se tiene una tabla para cada capítulo, en total son 14 tablas:

Tablas de Viviendas:

DBF_MTP_256_1 (A. IDENTIFICACION)

DBF_MTP_256_2 (B. DATOS DE LA VIVIENDA Y SU ENTORNO)

Tablas de Hogares:

DBF_MTP_257_1 (C. CONDICIONES HABITACIONALES DEL HOGAR)

DBF_MTP_257_2 (D. SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS Y DE TIC)

DBF_MTP_257_3 (L. PERCEPCION SOBRE LAS CONDICIONES DE VIDA Y EL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL)

DBF_MTP_257_4 (M1. GASTOS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHOLICAS DE LOS HOGARES Y OTROS GASTOS DEL HOGAR)

DBF_MTP_257_5 (M2. OTROS GASTOS DEL HOGAR)

Tablas de Personas:

DBF_MTP_258_1 (E. COMPOSICIÓN DEL HOGAR Y DEMOGRAFÍA)

DBF_MTP_258_2 (F. SALUD)

DBF_MTP_258_3 (G. ATENCIÓN INTEGRAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 5 AÑOS)

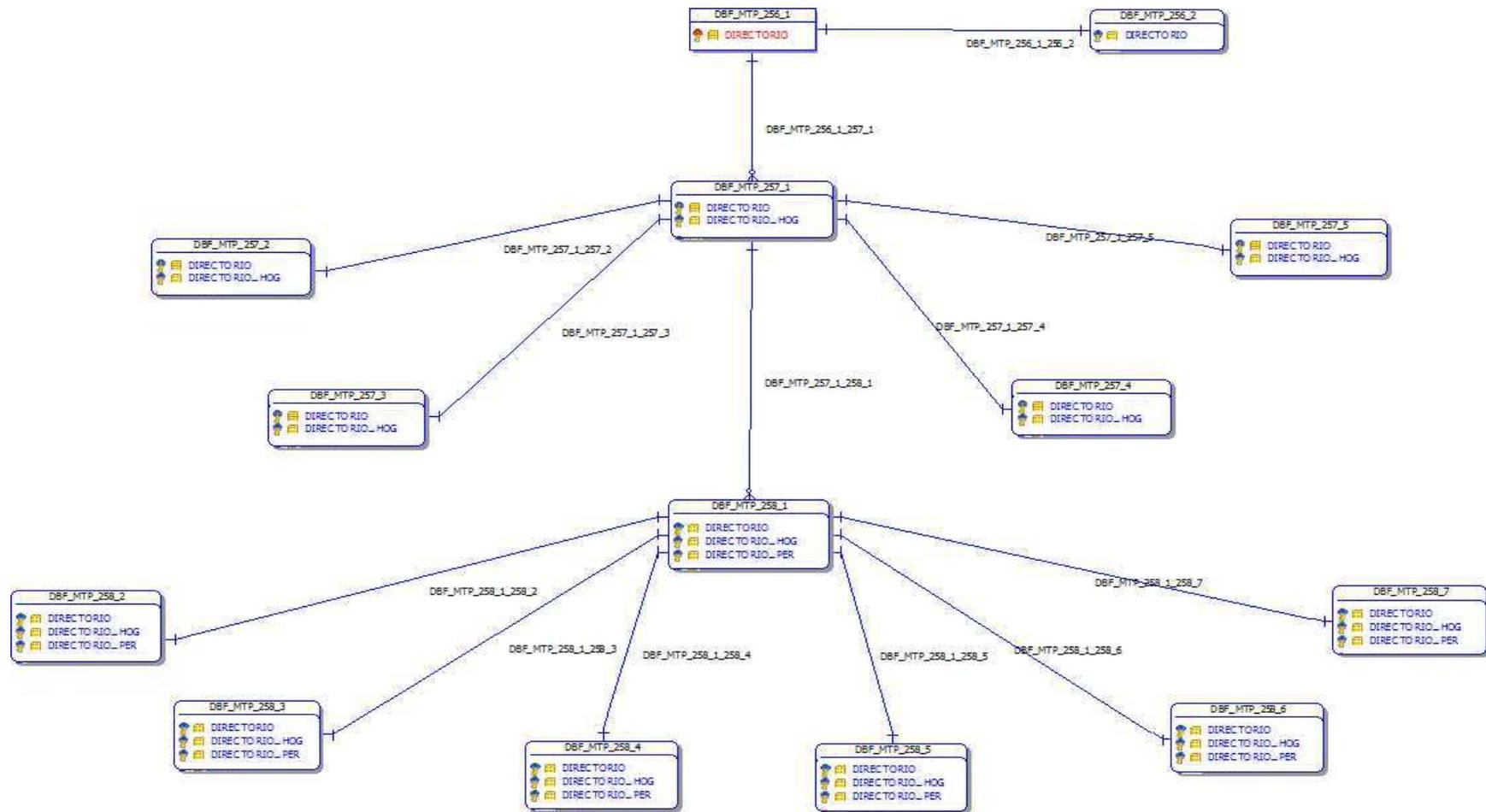
DBF_MTP_258_4 (H. EDUCACIÓN)

DBF_MTP_258_5 (I. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, TIC)

DBF_MTP_258_6 (J. PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIONES Y REDES SOCIALES)

DBF_MTP_258_7 (K. FUERZA DE TRABAJO)

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN





**Estructura de la base de datos
Encuesta Multipropósito 2014**

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 01
PÁGINA: 6
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

PRIMARY KEY

La llave primaria es un campo o varios campos que identifican de manera única cada registro de la tabla o tablas que componen la base de datos. De esta manera para un valor del campo definido como primary key existe solamente un registro en la tabla.

TABLA	NOMBRE PK	CAMPOS TABLA
DBF_MTP_256_1	DBF_MTP_256_1	DIRECTORIO
DBF_MTP_256_2	DBF_MTP_256_2	DIRECTORIO
DBF_MTP_257_1	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_2	DBF_MTP_257_2	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_3	DBF_MTP_257_3	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_4	DBF_MTP_257_4	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_5	DBF_MTP_257_5	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_258_1	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_2	DBF_MTP_258_2	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_3	DBF_MTP_258_3	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_4	DBF_MTP_258_4	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_5	DBF_MTP_258_5	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_6	DBF_MTP_258_6	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_7	DBF_MTP_258_7	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER

	Estructura de la base de datos Encuesta Multipropósito 2014		CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02 VERSIÓN: 01 PÁGINA: 7 FECHA: 02-03-2015
	PROCESO: Producción Estadística	SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito	
ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas	REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas	APROBÓ: Coordinador SIT	

FOREIGN KEY

Las llaves foráneas son campos que se definen en una tabla de la base de datos, cuyos valores coinciden con la llave primaria de otra tabla, es decir, se define una referencia a un campo con una restricción primary key de otra tabla.

Estas llaves foráneas en las bases de datos permiten asegurar la integridad y validez de los datos y garantizar que las relaciones entre las tablas se mantengan.

TABLA	NOMBRE FK	CAMPOS TABLA	REFERENCES	CAMPOS REFERENCES
DBF_MTP_256_2	DBF_MTP_256_1_256_2	DIRECTORIO	DBF_MTP_256_1	DIRECTORIO
DBF_MTP_257_1	DBF_MTP_256_1_257_1	DIRECTORIO	DBF_MTP_256_1	DIRECTORIO
DBF_MTP_257_2	DBF_MTP_257_1_257_2	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_3	DBF_MTP_257_1_257_3	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_4	DBF_MTP_257_1_257_4	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_257_5	DBF_MTP_257_1_257_5	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG



**Estructura de la base de datos
Encuesta Multipropósito 2014**

CÓDIGO: DSO-EM-DSI-02
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 8
FECHA: 02-03-2015

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Encuesta Multipropósito

ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas

REVISÓ: Equipo de trabajo Oficina de Sistemas

APROBÓ: Coordinador SIT

TABLA	NOMBRE FK	CAMPOS TABLA	REFERENCES	CAMPOS REFERENCES
DBF_MTP_258_1	DBF_MTP_257_1_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG	DBF_MTP_257_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG
DBF_MTP_258_2	DBF_MTP_258_1_258_2	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_3	DBF_MTP_258_1_258_3	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_4	DBF_MTP_258_1_258_4	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_5	DBF_MTP_258_1_258_5	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_6	DBF_MTP_258_1_258_6	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER
DBF_MTP_258_7	DBF_MTP_258_1_258_7	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG,DIRECTORIO_PER	DBF_MTP_258_1	DIRECTORIO, DIRECTORIO_HOG, DIRECTORIO_PER