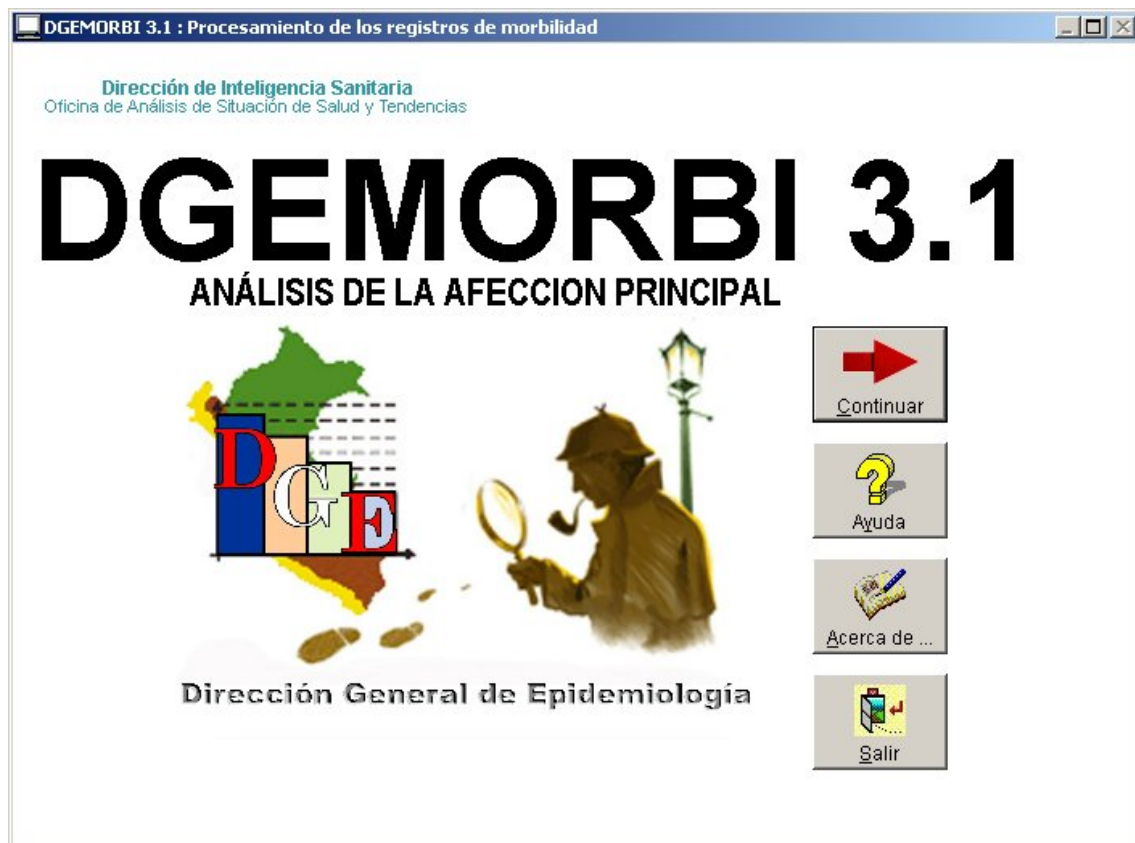


DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



GUIA DE USUARIO

**Dirección de Inteligencia Sanitaria
Centro de Información (CDI)**

Lima - 2012

APLICATIVO DGEMORBI ver 3.1

I. INTRODUCCION

El presente aplicativo fue desarrollado con el fin de organizar las bases de datos de Consulta Externa, Egresos Hospitalarios y Emergencias, y de esta manera estandarizar los procedimientos para la elaboración del análisis de la morbilidad.

El desarrollo del aplicativo DGEMorbi, se basa en la obtención de tablas resúmenes de la morbilidad según las listas de enfermedades, creando tablas independientes más comprensibles y fáciles de analizar.

Los procedimientos escritos en el modulo 2 del CIE 10 para el tema de morbilidad, sirvieron de base para generar el aplicativo DGEMorbi, de esta manera aseguramos que todas las regiones logren obtener las tablas básicas y reportes estándares para medir el perfil de la morbilidad enfocados en identificar la afección principal que motiva la atención en la consulta externa.

En el año 2006, aparece la primera versión del DGEMorbi, como una calculadora que procesa la base de datos HIS. En las siguientes versiones se introdujo el modulo de control de calidad y se incluyó las bases de datos de egresos hospitalarios y de emergencias.

Esta aplicación en su tercera versión, propone una nueva lista, denominada Lista 12/110, con el objetivo de minimizar el número de registros en las listas definitivas como “otras enfermedades..”, o “resto de enfermedades..”; así como fraccionar el grupo de “las demás enfermedades” en nuevas categorías.

Esperamos que el esfuerzo puesto en este aplicativo DGEMorbi en su versión 3.1, sea de gran utilidad en la generación del Análisis de Situación de Salud y posteriormente en la toma de decisiones.

II. DGEMORBI ver. 3.1

INTERFAZ DE DESARROLLO DEL APLICATIVO DGEMORBI

La interfaz del aplicativo DGEMorbi presenta botones para la selección de tareas que desea desarrollar. La lectura de las bases de datos es exclusivamente para el entorno de Visual Fox Pro.

El aplicativo DGEMorbi, es compatible con las siguientes versiones de Windows: Win98/2000/Xp/Vista/Seven

MODO DE INSTALACION

Para la instalación del aplicativo DGEMorbi ver 3.1, debe seguir los siguientes pasos:

1. En el CD encontrará el archivo de instalación, llamado “Instalar DGEMorbi”.
2. Haga doble clic en el archivo
3. Por defecto se instalará en la siguiente ruta “C:\ DGEMorbi”

ACTUALIDAD

El DGEMORBI ver 3.1 a diferencia de su predecesor, cuenta con un modulo de control de calidad, que realiza las siguientes actividades:

- Selección del código CIE10 como morbilidad principal

- Corrección del código CIE10
- Imputación de datos
 - o Registros de morbilidad sin edad en relación a la morbilidad
 - o Registros de morbilidad sin ubigeo de procedencia

En esta versión se está incluyendo el procesamiento para las bases de la nueva versión del HIS, denominada en el DGE Morbi ver 3.1 como HIS4.

Las sintaxis de todo el proceso se ha actualizado permitiendo una mayor rapidez en la obtención de las tablas resultantes.

CARPETA DE TRABAJO

Al instalarse el DGE Morbi ver 3.1 creará las carpetas de trabajo que a continuación se detalla:

C:\DGE MORBI

- AYUDA
- BASES
- INDICADORES
- REPORTE
- SINTAXIS

AYUDA

Aquí se encuentra el documento Guía del DGE MORBI ver 3.1.

DESCRIPCION DE LAS FUENTES PRIMARIAS (BASES DE DATOS)

Las fuentes básicas de registro de la morbilidad en los establecimientos del Ministerio de Salud del Perú, está constituida principalmente por tres bases de datos:

HIS: Este sistema de bases de datos, registra la Consulta Externa de las atenciones regulares, de manera diaria y consolidada en forma mensual.

Este sistema es de uso obligatorio en los puntos de digitación (establecimientos de salud) y está implementado en las oficinas de Estadística a nivel nacional.

La Dirección de Salud, recopila mes a mes los registros digitados en todos los puntos de digitación y luego es enviado como archivos DBF a la Oficina General de Estadística del Ministerio de Salud.

EGRESOS: De la misma manera que el HIS, este sistema registra las atenciones, pero debidas a internamientos por alguna patología o actividad generada.

El sistema de egresos no está implementado a nivel nacional, solo algunas Direcciones de Salud lo manejan, y otras en hojas de cálculo.

Este registro basada en hospitalizaciones, registra mes a mes todos los eventos ocurridos que requieran internamientos.

La Dirección de Salud, recopila mes a mes los registros digitados en todos los puntos de digitación y luego es enviado a la Oficina General de Estadística del Ministerio de Salud.

EMERGENCIA: Esta base de datos, registra todos los eventos que amerita una atención por emergencia.

El sistema de emergencias no está implementado a nivel nacional, solo algunas Direcciones de Salud lo manejan, y otras en hojas de cálculo.

La Dirección de Salud, recopila mes a mes los registros digitados en todos los puntos de digitación y luego es enviado a la Oficina General de Estadística del Ministerio de Salud.

DETERMINANDO LA MORBILIDAD

Una de las principales fuentes para determinar el perfil de morbilidad en el país es la base de datos HIS, que a través de su tabla HIS3¹, se extrae el número de personas que acudieron a los establecimientos en búsqueda de una consulta por alguna enfermedad, signos o síntomas.

III. TRABAJANDO CON EL APLICATIVO DGEMORBI

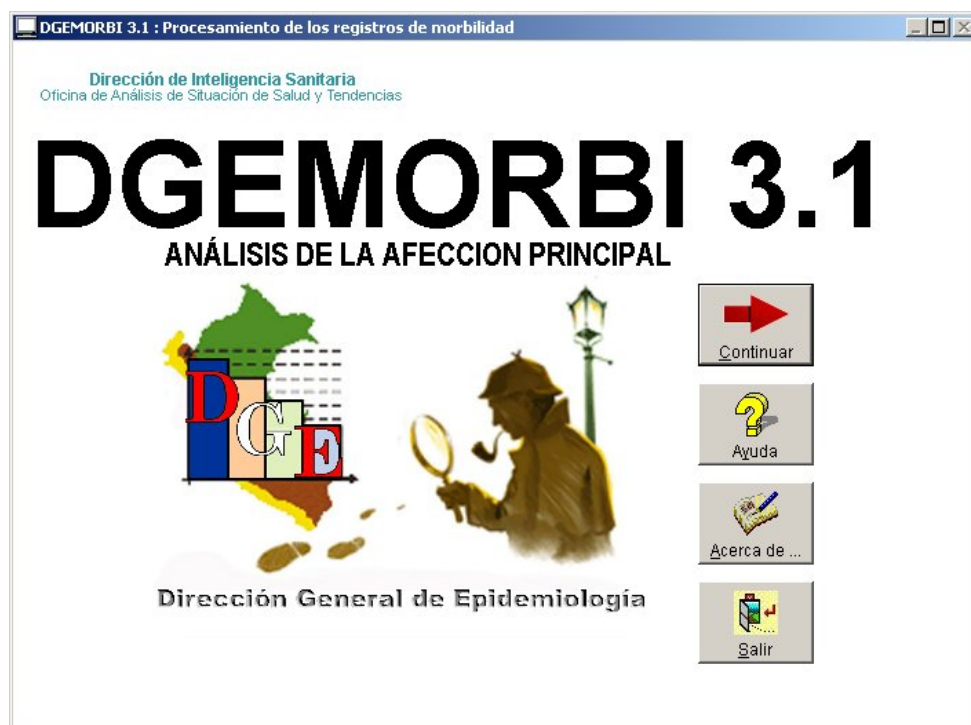
Como habíamos descrito en la introducción, este aplicativo resumirá las tablas de registro de morbilidad de HIS, Egresos y Emergencia, de tal forma que pueda ser analizado más rápidamente.

Antes de ejecutar el aplicativo, debe copiar sus bases de datos en las carpetas correspondientes. Por ejemplo, si se trata de las bases del HIS32008, copie el archivo en la carpeta C:\dgemorbi\Bases\His\., con el nombre de His3; de manera similar debe hacerlo cuando se trata de otro año.

Para las bases de egresos y emergencia, se procede de manera similar conservando el nombre de las bases. Por ejemplo: egresos.dbf y emergencias.dbf a la carpeta correspondiente cada vez que desea realizar el procesamiento.

Estructura del entorno de Trabajo:

- Carpeta de trabajo: C:\dgemorbi\
- Carpeta de bases: C:\dgemorbi\bases\
 - Carpeta de bases HIS3: C:\dgemorbi\bases\His3\
 - Carpeta de bases HIS4: C:\dgemorbi\bases\His4\
 - Carpeta de bases Egresos: C:\dgemorbi\bases\Egresos\
 - Carpeta de bases Emergencia: C:\dgemorbi\bases\Emergencias\
- Carpeta de Ayuda: C:\dgemorbi\Ayuda\



¹ Hasta el año 2011 esta versión se mantuvo como HIS3, a partir del año 2012 se denomina HIS4

La primera pantalla, muestra cuatro botones cuya descripción es la siguiente:

Continuar: Este botón apertura una nueva ventana en la cual Ud. iniciará el procesamiento de las bases de morbilidad.

Ayuda: Le mostrará el documento de ayuda para que el usuario se guíe paso a paso en el procesamiento de las bases de datos de morbilidad.

Acerca de...: Este botón le indicará la descripción de los creadores del aplicativo.

Salir: Este botón, le permitirá cerrar y salir el aplicativo DGEMORBI.

IV. PROCESANDO LA TABLA DE REGISTROS HIS

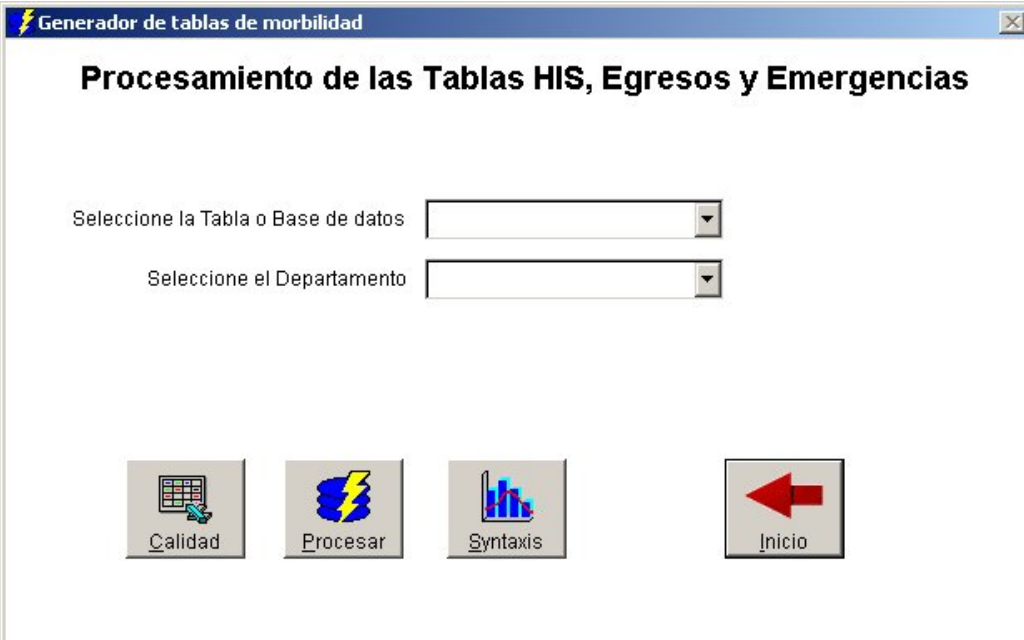
4.1 PROCESANDO LA TABLA DE REGISTROS HIS3

Pasos:

1º PASO: Copiar el archivo HIS3...., recuerde que por cada año, el sistema HIS genera una tabla denominada HIS3 seguida del año. Por ejemplo, para el año 2004, generará el archivo HIS32010.dbf, luego esta tabla debe ser copiada en la carpeta de trabajo denominada "C:\DGEMORBI\BASES\HIS3\..", con el nombre HIS3.dbf.

Una vez copiada a la carpeta indicada, ejecutamos el aplicativo DGEMorbi.

Al seleccionar el botón "Continuar", aparecerá la ventana de Generador de tablas de morbilidad:



En la ventana de procesamiento, le muestra dos combos llamado, "Seleccionar la tabla o base de datos" y "Seleccionar el departamento.

Seleccione de la lista "Tabla de HIS3"

Seleccione la Tabla o Base de datos

Tabla de HIS3
Tabla de Egresos
Tabla de Emergencias
Tabla de HIS4

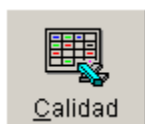
Luego:

Seleccione el Departamento

PERU
AMAZONAS
ANCASH
APURIMAC
AREQUIPA
AYACUCHO
CAJAMARCA

El siguiente botón, es el nuevo aporte en esta versión del DGEMorbi, y es obligatorio aplicarlo para generar reportes de calidad.

“Recuerde que este botón es una herramienta auxiliar de control de calidad, más no debe abusar en su uso, ya que el control de calidad debería realizarse en el nivel donde se origina el dato o registro”.



Una vez culminado el control de calidad, haga clic en el botón Procesar.

Generador de tablas de morbilidad

Procesamiento de las Tablas HIS, Egresos y Emergencias

Seleccione la Tabla o Base de datos: Tabla de HIS3

Seleccione el Departamento: LIMA

Calidad Procesar Syntaxis Inicio

Por ejemplo hemos seleccionado el procesamiento para la base de HIS3 del departamento de Lima.

Al terminar el proceso aparecerá una ventana de confirmación exitosa del proceso; haga clic en el botón aceptar.

El resultado final es una tabla resumen con las variables principales y necesarias para generar el perfil de morbilidad de nombre **HIS3fin.dbf**

Dicha tabla se encuentra ubicada en **C:\ldgemorbi\Bases\His3\his3fin.dbf**

Debe entender que no solo se ha generado el resumen, si no que también se ha realizado un control de calidad de los registros, filtros y eliminación de datos que no necesariamente son diagnósticos de morbilidad.

Adicional a esta salida se genera una segunda tabla, denominada "Tabla de daños VEA", que es el resumen de todas las enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica y que fueron captadas en el sistema HIS. Esta tabla no necesariamente coincide con la notificación epidemiológica regular, pero de alguna manera sirve para hacer una búsqueda de registros cuyos daños fueron omitidos accidentalmente.

El resultado de esta tabla, tiene una estructura diferente, así como una lista de variables nuevas por lo que es importante mostrarse para una mejor comprensión.

Tabla N° 4. Estructura de la Tabla HIS3FIN.dbf

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Mes	Carácter	Registra el mes y año de atención del paciente
Año	Carácter	Código de atención (Historia clínica)
Cod_2000	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Procede	Carácter	Código de la ubicación geográfica de la procedencia del paciente
Edad_a	Numérico	La edad del paciente
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Cod_servsa	Carácter	Código del servicio de salud
Cie10_fin	Carácter	Código CIE 10 de diagnostico de 4 dígitos con control de calidad
Cie3	Carácter	Código CIE 10 de diagnostico de 3 dígitos con control de calidad
Listmorb	Numérico	Lista de morbilidad según Guía ASIS
List298	Numérico	Lista de morbilidad según Anexo Modulo I del CIE 10, pag. 1155
Grupmorb	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad según Guía ASIS
List110	Numérico	Lista de morbilidad 12/110 según Guía ASIS
Grup110	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad 12/110según Guía ASIS
Edadasis	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según Guía ASIS
Edadesco	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida escolar
Edadmef	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida la Mujer en Edad Fértil
Edaddgsp	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según DGSP
N_casos	Numérico	Número de casos
N_atenc	Numérico	Número de atenciones por morbilidad
Tipocaso	Numérico	Tipo de atención (incidente = 1, prevalente = 2)

Fuente: DGE / MINSA

En seguida....

Haga clic en el botón



Se abrirá el archivo de syntaxis de SPSS el cual debe seleccionar todo el texto (Ctrl+A) y luego ejecutarlo (Ctrl+R) y espere hasta que complete el proceso. La base final corresponde a una base en SPSS de extensión *.SAV, además se han generado los reportes básicos para ser exportados y analizados en MS Excel. Para tener éxito en este paso final de la exportación de la base a SPSS, es necesario tener instalado en su computador alguna versión de SPSS, se sugiere superior a la versión 10.

4.2 PROCESANDO LA TABLA DE REGISTROS HIS4

La nueva versión del HIS del año 2012 no tiene nombre específico, en nuestro caso lo hemos denominado HIS4.

Modificación de la Tabla HIS

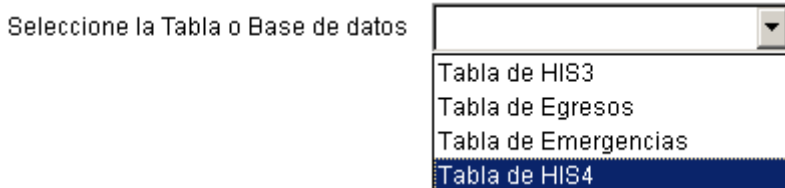
Esta tabla al igual que el HIS3, registra las atenciones por consulta externa, sin embargo la estructura de esta nueva tabla ha cambiado; no contiene las variables Clase1,2,3,4,5 y 6, variables que indicaban la Clase de agrupación de patologías, estas variables ayudaban a filtrar por clase la morbilidad. Otra modificación importante, son los códigos de procedimientos y actividades extramurales, y aunque no es de importancia para el DGEMORBI ver 3.1 es relevante para otros procesos de monitoreo. Por otro lado, la ubicación de procedencia del atendido, en la nueva tabla ya no existe, y en su lugar ha sido reemplazado por las variables: Cod_Dpto, Cod_prov y Cod_Dist.; asumimos que corresponde al mismo código dividido en tres variables.

Pasos:

1º PASO: Copiar el archivo HIS4...., recuerde que por cada año, el nuevo sistema HIS generará una tabla con nombre distinto, al copiarlo modifique el nombre, por ejemplo, para el año 2011, modifíquelo por el nombre HIS4.dbf. Luego esta tabla debe ser copiada en la carpeta de trabajo denominada "C:\DGEMORBI\BASES\HIS4\..", con el nombre HIS4.dbf. Una vez copiada a la carpeta indicada, ejecutamos el aplicativo DGEMORBI

Al seleccionar el botón "Continuar", aparecerá la ventana de Generador de tablas de morbilidad:

Seleccione el departamento y luego la Tabla HIS4



Luego:



Realice el control de calidad



Procesar.

Una vez culminado el control de calidad, haga clic en el botón

El resultado de esta tabla, tiene una estructura diferente, así como una lista de variables nuevas por lo que es importante mostrarse para una mejor comprensión.

Tabla N° 5. Estructura de la Tabla HIS4FIN.dbf

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Mes	Carácter	Registra el mes y año de atención del paciente
Año	Carácter	Código de atención (Historia clínica)
Cod_estab	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Procede	Carácter	Código de la ubicación geográfica de la procedencia del paciente
Edad_a	Numérico	La edad del paciente
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Cod_servsa	Carácter	Código del servicio de salud
Cie10_fin	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 4 dígitos con control de calidad
Cie3	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 3 dígitos con control de calidad
Listmorb	Numérico	Lista de morbilidad según Guía ASIS
List298	Numérico	Lista de morbilidad según Anexo Modulo I del CIE 10, pag. 1155
Grupmorb	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad según Guía ASIS. Lista 6/67.
List110	Numérico	Lista de morbilidad 12/110.
Grup110	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad 12/110 según Guía ASIS
Edadasis	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según Guía ASIS
Edadesco	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida escolar
Edadmef	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida: Mujer en Edad Fértil
Edaddgsp	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según DGSP
N_casos	Numérico	Número de casos
N_atenc	Numérico	Número de atenciones por morbilidad
Tipocaso	Numérico	Tipo de atención (incidente = 1, prevalente = 2)

Fuente: DGE / MINSA

En seguida....

Haga clic en el botón



Se abrirá el archivo de sintaxis de SPSS el cual debe seleccionar todo el texto (Ctrl+A) y luego ejecutarlo (Ctrl+R) y espere hasta que complete el proceso, la base final corresponde a una base en SPSS de extensión *.SAV, además se han generado los reportes básicos para ser exportados y analizados en MS Excel. Para tener éxito en este paso final de la exportación de la base a SPSS, es necesario tener instalado en su computador alguna versión de SPSS, se sugiere superior a la versión 10.

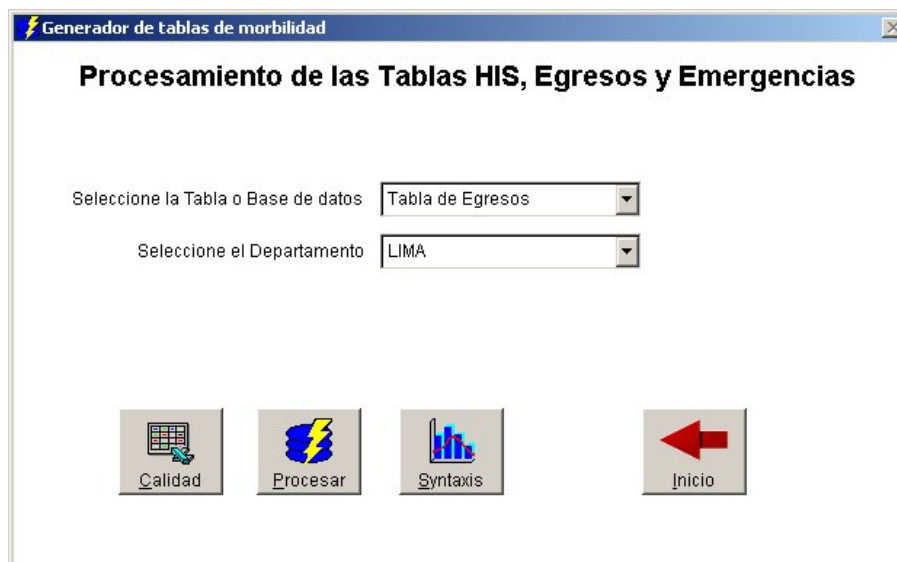
V. PROCESANDO LA TABLA DE REGISTROS EGRESOS

Pasos:

1º PASO: Copiar el archivo EGRESOS en la carpeta de trabajo: "C:\DGMEMORBI\BASES\EGRESOS\.". Si quisiéramos generar la morbilidad para un año en particular, tendría que realizar un filtro previamente para el año deseado y luego copiarlo a la carpeta de trabajo, pero este filtro por defecto lo hace el aplicativo, cuando crea una nueva variable denominada año.

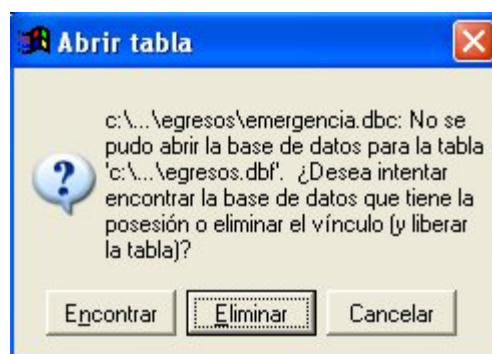
Una vez copiada a la carpeta indicada, ejecutamos el aplicativo DGMEMORBI, proceda tal como lo hizo con la base del HIS3, primero realice el control de calidad haciendo clic en el botón ">Calidad" y luego el botón ">Procesar".

A diferencia de la tabla HIS, la base de egresos es una tabla única que recopila año a año todos los registros.



Al estar en la ventana de procesamiento, seleccione de la lista “Tabla de Egresos”; como habíamos mencionado no será necesario filtrar el año, el aplicativo generará de manera automática las tablas de Morbilidad.

Es posible que al momento de la selección de la tabla de Egresos aparezca una ventana pequeña con el siguiente mensaje: **“No se puede abrir la base de datos para la tabla....¿Desea intentar encontrar la base de datos que tiene la posesión o eliminar el vínculo (y liberar la tabla)?”**. Este mensaje significa que la base de egresos pertenece al sistema y está vinculada con diversas bases de datos, por lo cual por defecto busca ese vínculo, lo que Ud. debe hacer es dar clic en el botón **Eliminar**, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Luego aparecerá otra ventana relacionada a los índices de tablas, para solucionar este problema, haga clic en **“Pasar por alto”**, tal como se muestra en la siguiente imagen.



Luego de solucionar estos impases, el proceso concluye con la generación de las tablas.

NOTA:

Cabe señalar, que estos pasos previos no siempre son visibles en el aplicativo DGEMORBI, ya que es posible que se hayan abierto previamente la tabla de Egresos en Visual Fox Pro.

En seguida presione el botón de sintaxis y ejecútela para procesar la base en SPSS.

Tanto las listas propuestas de la Guía ASIS como la lista propuesta por el CIE 10 se muestran. En este caso hemos propuesto la lista 298 y 110, que para el nivel local será de gran utilidad por ser más desagregada que las usadas en la Guía ASIS.

Así mismo hay una nueva columna que contiene el código del CIE10 con tres dígitos, esta columna facilitará la generación de reportes por capítulos.

El resultado de generar la morbilidad a través de la tabla de egresos, nos permitirá revisar que patologías suelen ser más frecuentes desde el punto de vista de hospitalización.

Esta base datos, es la resultante de aplicar el DGEMORBI por lo cual resume la morbilidad en apenas 16 variables de la base de datos de Egresos Hospitalarios.

La descripción de cada una de las variables se presenta a continuación:

Tabla N° 5. Estructura de la Tabla EGREFIN.dbf

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Fecing	Fecha	Fecha de ingreso de hospitalización
Fecerg	Fecha	Fecha de egreso de hospitalización
Mes_egr	Carácter	Registra el mes y año de atención del paciente
Año_egr	Carácter	Código de atención (Historia clínica)
Cod_est	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Ubigeo	Carácter	Código de la ubicación geográfica del establecimiento de salud
Edad_a	Numérico	La edad del paciente
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Diasesta	Numérico	Total de días de estancia
Servicio	Carácter	Tipo de servicio donde fue internado el paciente
Condicion	Carácter	Condición de alta del paciente
Seguro	Carácter	Condición de seguro
Cie10_fin	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 4 dígitos con control de calidad
Cie3	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 3 dígitos con control de calidad
List298	Numérico	Lista de morbilidad según Anexo Modulo I del CIE 10, pag. 1155
Listmorb	Numérico	Lista de morbilidad detallada según Guía ASIS. Lista 6/67
List110	Numérico	Lista de morbilidad detallada 12/110.
Grup110	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad 12/110
Grupmorb	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad según Guía ASIS. Lista 6/67.
Edadasis	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según Guía ASIS
Edadesco	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida escolar
Edadmf	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida: Mujer en Edad Fértil
Edaddgsp	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según propuesta de DGSP
N_casos	Numérico	Número de hospitalizados

Fuente: DGE / MINSA

VI. PROCESANDO LA TABLA DE REGISTROS DE EMERGENCIAS

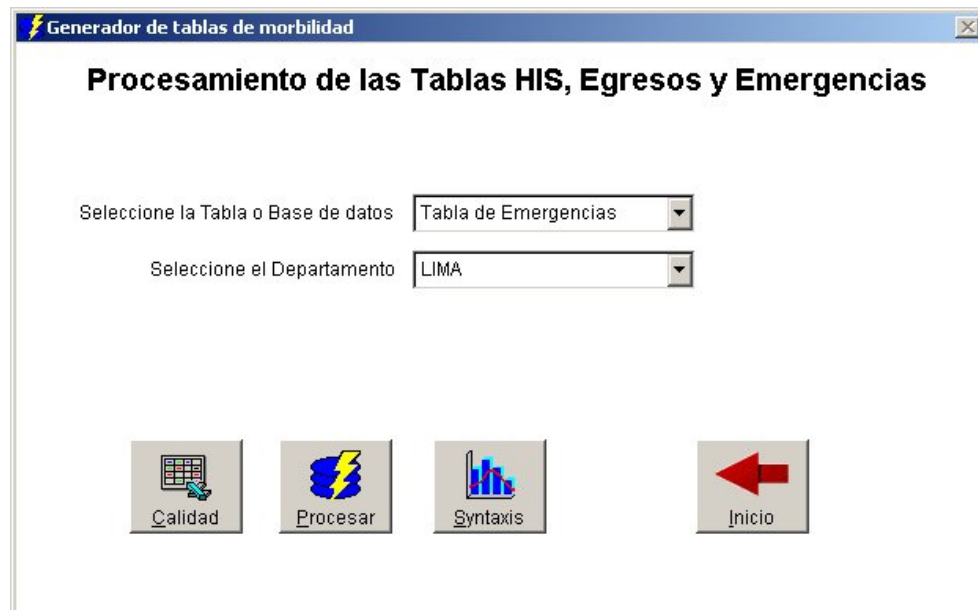
Pasos:

1º PASO:

Copiar el archivo a la carpeta de trabajo: "C:\DGEMORBI\BASES\EMERGENCIA\.". Si quisiéramos generar la morbilidad para un año en particular, tendría que realizar un filtro previamente para el año deseado y luego copiarlo a la carpeta de trabajo, pero este filtro por defecto lo hace el aplicativo, cuando crea una nueva variable denominada año.

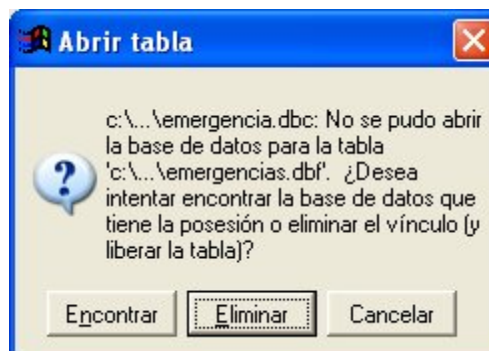
Una vez copiada a la carpeta indicada, ejecutamos el aplicativo DGEMORBI, y acceda a través del botón "Continuar" y procesa exactamente como los hizo el HIS3 y Egresos; no olvidarse de aplicar el control de calidad a la base de datos.

A igual que la tabla de egresos, la base de emergencias es una tabla única que recopila año a año todos los registros.



Al estar en la ventana de procesamiento, seleccione de la lista, la “Tabla de Emergencias”. Como habíamos mencionado no será necesario filtrar el año, el aplicativo generará de manera automática las tablas de morbilidad.

Es posible que al momento de la selección de la tabla de Emergencias aparezca una ventana pequeña con el siguiente mensaje: **“No se puede abrir la base de datos para la tabla....¿Desea intentar encontrar la base de datos que tiene la posesión o eliminar el vínculo (y liberar la tabla)?”**. Este mensaje significa que la base de egresos pertenece al sistema y está vinculada con diversas bases de datos, por lo cual por defecto busca ese vínculo, lo que Ud. debe hacer es dar clic en el botón **Eliminar**, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Luego aparecerá otra ventana relacionada a los índices de tablas. Para solucionar este problema, haga clic en **“Pasar por alto”**, tal como se muestra en la siguiente imagen.



Luego de solucionar estos impases, el proceso concluye con la generación de las tablas.

NOTA:

Cabe señalar, que estos pasos previos no siempre son visibles en el aplicativo DGEMORBI, ya que es posible que hayan abierto previamente esta tabla en Visual Fox Pro.

En seguida presione el botón de sintaxis y ejecútela para exportar la base a SPSS.

Se ha propuesto la lista 298 y 110, que para el nivel local será gran utilidad por ser más desagregada que otras conocidas.

Así mismo hay una nueva columna que contiene el código del CIE10 con tres dígitos, esta columna le facilitará para generar reporte por capítulos.

El resultado de generar la morbilidad a través de la tabla de emergencias, nos permitirá revisar que patologías suelen ser más frecuentes en emergencias.

Esta base datos, es la resultante de aplicar el DGE Morbi por lo cual resume la morbilidad a partir de la base de emergencias. Resume el número de atendidos por emergencia, agrupándolas por las listas de morbilidad sugeridas en la Guía de ASIS y otras que se encuentran en el módulo I del CIE 10.

La descripción de cada una de las variables se presenta a continuación:

Tabla N° 6. Estructura de la Tabla EMERFIN.dbf

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Mes_ing	Carácter	Registra el mes de atención del paciente
Año_ing	Carácter	Registra el año de atención del paciente
Em_codest	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Edad_a	Numérico	La edad del paciente
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Procede	Carácter	Código de la ubicación geográfica
Residen	Carácter	Código de la ubicación geográfica de residencia habitual
Em_conding	Carácter	Código de condición de alta
Em_Servici	Carácter	Tipo de servicio donde fue internado el paciente
Em_Condeg	Carácter	Condición de condición de egreso
Cie10_fin	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 4 dígitos con control de calidad
Cie3	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico de 3 dígitos con control de calidad
List298	Numérico	Lista de morbilidad según Anexo Modulo I del CIE 10, pag. 1155
Listmorb	Numérico	Lista de morbilidad detallada según Guía ASIS. Lista 6/67.
Grupmorb	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad según Guía ASIS. Lista 6/67.
List110	Numérico	Lista de morbilidad detallada 12/110.
Grup110	Numérico	Lista de agrupación de morbilidad 12/110.
Edadasis	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según Guía ASIS
Edadesco	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida escolar
Edadmef	Numérico	Código de categoría de la etapa de vida: Mujer en Edad Fértil
Edaddgsp	Numérico	Código de categorías de etapas de vida según propuesta de DGSP
N_casos	Numérico	Número de casos

Fuente: DGE / MINSA

Análisis de las tablas

El aplicativo DGE Morbi ver 3.1, generará una sintaxis que facilitará exportar las bases a SPSS y producir de forma automática los reportes básicos para el análisis descriptivo de la morbilidad.

VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El aplicativo DGE Morbi, facilita la generación de tablas para el análisis del perfil de la morbilidad. Trata de alguna manera de hacer el control de calidad; sin embargo la corrección no será absoluta, por lo tanto incidimos en que la calidad del registro debe hacerse permanentemente desde el nivel local.

2. Es importante que los sistemas de registro de egresos y emergencias se estandaricen a nivel nacional y se implemente de manera adecuada bajo un sistema de monitoreo para mejorar la calidad del registro.
3. Es importante que se continúe reforzando las capacidades del personal de salud; enfatizando en el tema de calidad y oportunidad del registro del dato de morbilidad.

ANEXOS

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS DEL HIS3

La tabla principal donde se registra la consulta externa tiene 40 variables, de las cuales 6 registran el diagnóstico del paciente. La siguiente tabla muestra la estructura del HIS3.

Tabla N° 1. Estructura de la Tabla HIS3

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Periodo	Carácter	Registra el mes y año de atención del paciente
Fichafam	Carácter	Código de atención (Historia clínica)
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Edad	Númerico	La edad del paciente
Establec	Carácter	Tipo de ocurrencia del paciente al establecimiento
Servicio	Carácter	Tipo de ocurrencia del paciente en el servicio de atención
Clase1	Carácter	1º Clase de agrupación de patologías
Codigo1	Carácter	1º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost1	Carácter	1º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf1	Carácter	1º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Clase2	Carácter	2º Clase de agrupación de patologías
Codigo2	Carácter	2º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost2	Carácter	2º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf2	Carácter	2º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Clase3	Carácter	3º Clase de agrupación de patologías
Codigo3	Carácter	3º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost3	Carácter	3º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf3	Carácter	3º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Clase4	Carácter	4º Clase de agrupación de patologías
Codigo4	Carácter	4º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost4	Carácter	4º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf4	Carácter	4º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Clase5	Carácter	5º Clase de agrupación de patologías
Codigo5	Carácter	5º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost5	Carácter	5º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf5	Carácter	5º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Clase6	Carácter	6º Clase de agrupación de patologías
Codigo6	Carácter	6º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost6	Carácter	6º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf6	Carácter	6º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Fecha	Fecha	Fecha de atención del paciente
Cod_2000	Númerico	Código HIS de establecimiento de salud
Cod_estab	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Tip_estab	Carácter	Código del tipo de establecimiento de salud
Nivel	Carácter	Código del nivel de establecimiento de salud
Ubigeo	Carácter	Código de la ubicación geográfica del establecimiento de salud
Cod_servsa	Carácter	Código del tipo de servicio en el establecimiento de salud
Cod_prof	Carácter	Código del profesional de salud que atendió al paciente
Plaza	Carácter	Código de plaza del profesional de salud que atendió al paciente
Procede	Carácter	Código de la ubicación geográfica de la procedencia del paciente

Fuente: OGEI / MINSA

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS DEL HIS4

La tabla principal donde se registra la consulta externa tiene 34 variables, de las cuales 6 registran el diagnóstico del paciente. La siguiente tabla muestra la estructura del HIS4.

Tabla N° 2. Estructura de la Tabla HIS4

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Cod_estab	Carácter	Código MINSA de establecimiento de salud
Plaza	Carácter	Código de plaza del profesional de salud que atendió al paciente
Fecha	Fecha	Fecha de atención del paciente
Fichafam	Carácter	Código de atención (Historia clínica)
Dni2	Carácter	Código DNI
Dni	Carácter	Código DNI
Cod_dpto	Carácter	Código de ubigeo de departamento
Cod_prov	Carácter	Código de ubigeo de provincia
Cod_dist	Carácter	Código de ubigeo de distrito
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Edad	Númerico	La edad del paciente
Establec	Carácter	Tipo de ocurrencia del paciente al establecimiento
Servicio	Carácter	Tipo de ocurrencia del paciente en el servicio de atención
Codigo1	Carácter	1º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost1	Carácter	1º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf1	Carácter	1º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Codigo2	Carácter	2º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost2	Carácter	2º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf2	Carácter	2º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Codigo3	Carácter	3º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost3	Carácter	3º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf3	Carácter	3º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Codigo4	Carácter	4º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost4	Carácter	4º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf4	Carácter	4º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Codigo5	Carácter	5º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost5	Carácter	5º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf5	Carácter	5º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Codigo6	Carácter	6º Código CIE 10 de diagnóstico
Diagnost6	Carácter	6º Tipo de diagnóstico del paciente
Labconf6	Carácter	6º Clasificación del tipo de confirmación laboratorial
Cod_fina	Carácter	Código de financiamiento de la atención
Cod_etni	Carácter	Código de la característica Etnia
Cod_servsa	Carácter	Código del tipo de servicio en el establecimiento de salud

Fuente: OGEI / MINSA

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS DE EGRESOS HOSPITALARIOS

En la siguiente tabla se muestra la estructura y descripción de la base de datos de Egresos Hospitalarios

Tabla N° 3. Estructura de la Tabla EGRESOS

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Edad	Númerico	La edad del paciente
Tipoedad	Carácter	Código de tipo de edad del paciente
Ubigeo	Carácter	Código de ubicación geográfica del paciente
Servicio	Carácter	Tipo de servicio donde fue internado el paciente
Fecing	Fecha	Fecha de ingreso a internamiento del paciente
Fecegr	Fecha	Fecha de egreso del internamiento del paciente
Coddiag	Carácter	1º Código CIE 10 de diagnóstico
Coddiag2	Carácter	2º Código CIE 10 de diagnóstico
Cod_est	Carácter	Código de Establecimiento de salud
Cod_mred	Carácter	Código de Microrred de salud
Cod_red	Carácter	Código de Red de salud
Cod_disa	Carácter	Código de DISA de salud
Totalest	Númerico	Total de días de estancia del paciente
Condicion	Carácter	Condición de alta del paciente
Seguro	Carácter	Condición de seguro de salud
Nummov	Númerico	Número correlativo de registro del paciente internado
Numhc	Carácter	Número de historia clínica
Apenom	Carácter	Apellidos y nombres del paciente
Ubicacionh	Carácter	Ubicación de paciente internado
Medicoh	Carácter	Código del médico responsable del egreso
Fecharereg	Carácter	Fecha de registro del internamiento

Fuente: OGEI / MINSA

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS DE EMERGENCIAS

En la siguiente tabla se muestra la estructura y descripción de la base de datos de Egresos Hospitalarios

Tabla N° 4. Estructura de la Tabla EMERGENCIAS

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
Em_codigo	Númerico	Identificador del Sistema
Em_codest	Carácter	Código de Establecimiento de salud
Em_disa	Carácter	Código de DISA de salud
Em_red	Carácter	Código de Red de salud
Em_mred	Carácter	Código de Microrred de salud
Em_registr	Carácter	Registro de Emergencia (Historia clínica)
Em_fecha	Fecha	Fecha de ingreso del paciente
Em_conding	Carácter	Condición de ingreso del paciente
Em_apenom	Carácter	Apellidos y nombres del paciente
Em_sexo	Carácter	Código asignado al tipo de sexo
Em_edad	Númerico	La edad del paciente
Em_tedad	Carácter	Código de tipo de edad del paciente
Em_tipopac	Carácter	Tipo de paciente
Em_direcci	Carácter	Dirección del paciente
Em_procede	Carácter	Ubicación geográfica de procedencia del paciente
Em_residen	Carácter	Ubicación geográfica de residencia del paciente
Em_acompa	Carácter	Persona que acompaña al paciente
Em_horate	Carácter	Hora de atención del paciente
Em_diagnp	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico principal
Em_diags	Carácter	Código CIE 10 de diagnóstico secundario
Em_medico	Carácter	Código CMP del médico que atendió la emergencia
Em_motivo	Carácter	Código de Motivo de atención de la emergencia
Em_servici	Carácter	Tipo de servicio donde fue atendido el paciente
Em_observ	Carácter	Si pasó a observación=1 no=0
Em_obshin	Carácter	Hora de Ingreso a Observación
Em_obshsa	Carácter	Hora de Salida de Observación
Em_ofechin	Fecha	Fecha de Ingreso a Observ.
Em_obchsa	Fecha	Fecha de Egreso de Observ.
Em_om medico	Carácter	CMP - Médico reponsable Observ
Em_ocama	Carácter	Nro. de Cama en Observación
Em_ocdx	Carácter	Diagnóstico en Observación
Em_destino	Carácter	Destino del Paciente
Em_referid	Carácter	Establecimiento de Referencia
Em_condeg	Carácter	Condición de Egreso del Paciente
Em_fechare	DateTime	Fecha/Hora de Registro
Em_usuario	Carácter	Cod. del Usuario que registra

Fuente: OGEI / MINSA