



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA
ZACATECAS



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SICMA

**Sistema para el cálculo de medidas antropométricas basado en
ISAK 2**

Diccionario de datos para el Sistema para el cálculo de medidas
antropométricas basado en ISAK 2

PRESENTA:

Montserrat Silva Cordero

Hilario Abraham Rodarte España

02 de agosto del 2020

Índice

Índice de tablas	2
Control de cambios.....	3
Palabras clave	3
Introducción.....	3
Propósito.....	3
Alcance.....	3
Idioma.....	4
Referencias	4
Esquematzación de base de datos.....	7
Definición de atributos	10
Colección “Pacientes”	11
Documento “Paciente”	11
Colección “HistorialesClnicos”	14
Documento “HistorialClnico”	14
Documento Embebido “Antecedentes”	15
Documento Embebido “Consulta”	32
Definición de dominios	42
Anexos.....	59
Anexo A	60
Anexo B.....	62
Anexo C.....	64

Índice de tablas

Tabla 1 Definición de atributos documento " Paciente"	11
Tabla 2 Definición de atributos documento "HistorialClnico"	14
Tabla 3 Definición de atributos documento " Antecedentes Heredo Familiares"	15
Tabla 4 Definición de atributos documento " Antecedentes No Patológicos"	16
Tabla 5 Definición de atributos documento " Antecedentes Patológicos"	26
Tabla 6 Definición de atributos documento "Consulta"	32
Tabla 7 Definición de dominios	42
Tabla 8 Definición de tipos de datos	60
Tabla 9 Definición de unidades de medida	62
Tabla 10 Formato de definición de atributos.....	64
Tabla 11 Formato de definición de dominios.....	65

Control de cambios

Registro del control de cambios en el documento Diccionario de datos del sistema para el cálculo de medidas antropométricas basado en ISAK 2 (SICMA)

No. Revisión	Descripción	Fecha	Estatus
01	Versión inicial posterior a primera revisión de proyecto	20-09-2020	Aceptado

Palabras clave

Antropometría, composición corporal, ISAK, nutrición.

Introducción

Este diccionario de datos es fuente de información que permite obtener conceptos de los datos almacenados y generados por el sistema para el cálculo de medidas antropométricas basado en ISAK 2 (SICMA). Consiste en la descripción de dicha información, considerando el contexto, la estructuración establecida para la base de datos y la versión más reciente de la misma.

Propósito

El presente documento busca definir cada uno de los atributos que forman parte de la base de datos utiliza en SICMA, con la finalidad de comprender las características, condiciones y restricciones de los datos, considerando así a este diccionario como una es una herramienta para la conocer, organizar, definir y unificar la información correspondiente a dicha base.

Alcance

Este diccionario está dirigido al personal a cargo de la manipulación de dicha base, sin embargo, su consulta puede ser de ayuda para otros usuarios a nivel técnico.

Su estructuración y contenido ha sido desarrollado siguiendo la estandarización de diccionarios de datos propuesta por ISO 19126:2009 [1].

Idioma

La nomenclatura utilizada para el nombramiento es realizada en el idioma español restringiendo caracteres especiales propios del idioma (~, ´, etc.), la especificación, definición de atributos y la información almacenada en la base de datos será en este idioma, siempre y cuando exista una traducción correcta del idioma original a este.

Referencias

- [1] Ideca, “Instructivo para la creación de Diccionario de Datos”, 2017.
- [2] J. P. Poveda Galvis, “Propuesta de notación gráfica para el modelo orientado a documentos de MongoDB”, *J. Chem. Inf. Model.*, p. 96, 2015.
- [3] A. Hernández Chillón, S. Feliciano Morales, J. García Molina, y D. Sevilla Ruiz, “Visualización de esquemas en bases de datos NoSQL basadas en documentos”, *Actas las 22nd Jornadas Ing. del Softw. y Bases Datos, JISBD 2017*, núm. July, 2017.
- [4] R. F. ROVIRA, “Evaluación del estado nutricional (dieta, composición corporal, bioquímica y clínica)”, *Man. Práctico Nutr. y Salud*, pp. 109–117, 2006.
- [5] CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA, “Diccionario Médico”, 2002. [Online]. Disponible en: <https://www.cun.es/diccionario-medico>
- [6] Real Academia Española, “Diccionario de la lengua española”, *Diccionario de la lengua española*. [Online]. Disponible en: <https://dle.rae.es>
- [7] A. Stewart, M. Marfell-Jones, T. Olds, y H. De Ridder, *PROTOCOLO INTERNACIONAL PARA LA VALORACIÓN ANTROPOMÉTRICA*. 2011.
- [8] M. Silva Cordero y H. A. Rodarte España, “Ecuaciones e índices antropométricos y nutricionales utilizados en el Sistema para el Cálculo de Medidas Antropométricas basado en ISAK 2”, 2020.
- [9] J. Díaz y O. Espinoza-Navarro, “Determinación del Porcentaje de Masa Grasa, según Mediciones de Perímetros Corporales, Peso y Talla: Un Estudio de Validación”, *Int. J. Morphol.*, vol. 30, 2012 [Online]. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022012000400054
- [10] Imelda García Argueta, “EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA ‘Interpretación del Peso corporal’”. p. 39.

- [11] Real Academia Española, “Diccionario del español jurídico”, *Diccionario del español jurídico*. 2020 [Online]. Disponible en: <https://dej.rae.es/lema/sistema-de-información>
- [12] Y. Paniagua Alonzo, “¿DE QUÉ ESTÁ COMPUESTO NUESTRO PESO CORPORAL?” [Online]. Disponible en: <https://www.vitamexdeoccidente.com/de-que-esta-compuesto-nuestro-peso-corporal/>
- [13] Instituto Nacional del Cancer, “Diccionario de cáncer”, *Diccionario de cáncer*. [Online]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/>
- [14] Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría (ISAK), “¿QUÉ ES ISAK?” [Online]. Disponible en: <https://www.isak.global/>
- [15] *Norma Oficial Mexicana para el tratamiento integral del sobrepeso y la obesidad. NOM-008-SSA3-2010*. México, 2010 [Online]. Disponible en: <http://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4127/Salud/Salud.htm>
- [16] Organización Mundial de la Salud(OMS), “Discapacidad y salud”, 2018. [Online]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/disability-and-health>
- [17] B. S. Roussos A., Franchello A., Flax Marcó F., De Leo M., Larocca T. y A. R. Rochaix A., Jacobez S., “Bebidas energizantes y su consumo en adolescentes”.
- [18] Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades, *Guía de Alimentos para la Población Mexicana*. 2010 [Online]. Disponible en: <http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/salud/guia-alimentos.pdf>
- [19] Grupo Español de Cineantropometría, “PROTOCOLO ANTROPOMÉTRICO MEDICO-DEPORTIVO”. 2008.
- [20] S. Grispan, “GRUPOS SANGUÍNEOS ABO Y Rh”, *Rev. Medica Honduras*, vol. 51, núm. 11, pp. 104–114, 1983.
- [21] Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, *La Diversidad Religiosa en México*. 2018.
- [22] Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, “Ley General de Educación 1993-2018”, *D. Of. la Fed.*, p. 74, 2018 [Online]. Disponible en: https://www.sep.gob.mx/work/models/sep1/Resource/558c2c24-0b12-4676-ad90-8ab78086b184/ley_general_educacion.pdf
- [23] Lexico.com, “Definitions, Meanings, Synonyms, and Grammar by Oxford Dictionary on

Lexico.com”, *Oxford University Press*, 1884. [Online]. Disponible en: <https://www.lexico.com/>

Esquematización de base de datos

La base de datos utilizada por SICMA está diseñada bajo una estructura no relacional orientada a documentos. Con el fin de asegurar el entendimiento de este documento se definirán los siguientes conceptos según [2]:

Colección

Una colección es la agrupación de documentos bajo un nombre concreto. Los documentos que son parte de la colección se relacionan con ella mediante una asociación de contención.

Documento

Los documentos son los elementos más importantes en un modelo orientado a documentos. Tienen una estructura dinámica que se ajusta al diseño del desarrollador de la base de datos. Un documento ordena y presenta información de un conjunto de datos de forma organizada y de fácil acceso, mediante el uso de campos.

Campo

También llamado atributo, es el espacio usado para una categoría particular de datos, identificado mediante un nombre.

Estos denotan propiedades de los datos y los valores pueden ser:

- i. Atómicos (números, cadena de caracteres o booleanos).
- ii. Documentos embebidos.
- iii. Una referencia a otro objeto que será una cadena de caracteres o un entero que coincide con el valor de un campo del objeto referenciado.
- iv. Un array de valores, que puede ser homogéneo, es decir un mismo tipo de dato o heterogéneo, distintos tipos de dato.

[3]

Documento embebido

Es un documento dentro de otro documento, que se encuentra asignado a un campo, el campo contenedor. Al no ser documentos como tal, sino parte de ellos, los documentos embebidos no cuentan con un campo indexado por defecto, y a excepción del tipo y el valor, el campo contenedor tiene todas las propiedades de un campo convencional. [2]

Una vez conocidos estos conceptos, se define la nomenclatura a utilizar para diferenciar los diferentes elementos a partir de su nombre, mediante el uso del estilo de escritura CamelCase - Mayúscula Camel (UpperCamelCase) y minúscula Camel (UpperCamelCase)-.

- El nombre de una colección usa el estilo *Mayúscula Camel* y en plural.
 - Ej. HistorialesClinicos
- El nombre de un campo usa el estilo *minúscula Camel*.
 - Ej. nombre
- El nombre del campo contenedor de un documento embebido usa el estilo *Mayúscula Camel*.
 - Ej. InformacionPersonal
- En caso de contener un arreglo de datos o documentos, va en plural y está resaltado con línea intermitente.
 - Ej. Pacientes
 - Ej. Enfermedades

La base de datos diseñada para SICMA está compuesta por dos colecciones, dentro de las cuales se encuentran los documentos contenedores de los datos del sistema, tal y como es presentado en Figura 1.

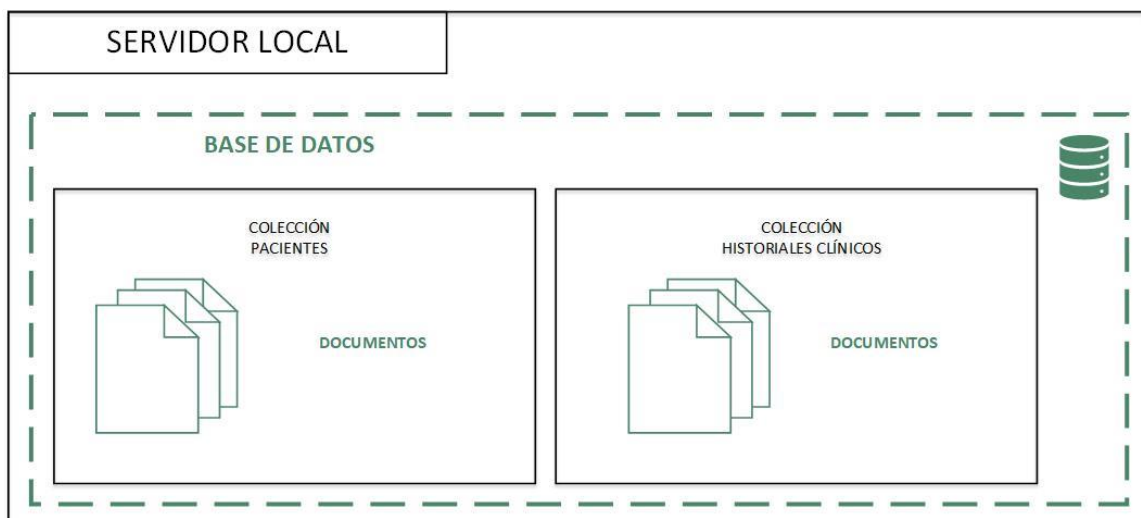


Figura 1 Esquema de colecciones

Las Figura 2 y **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** muestran la esquematización de la base de datos utilizada por SICMA, bajo los conceptos y nomenclatura especificada anteriormente.

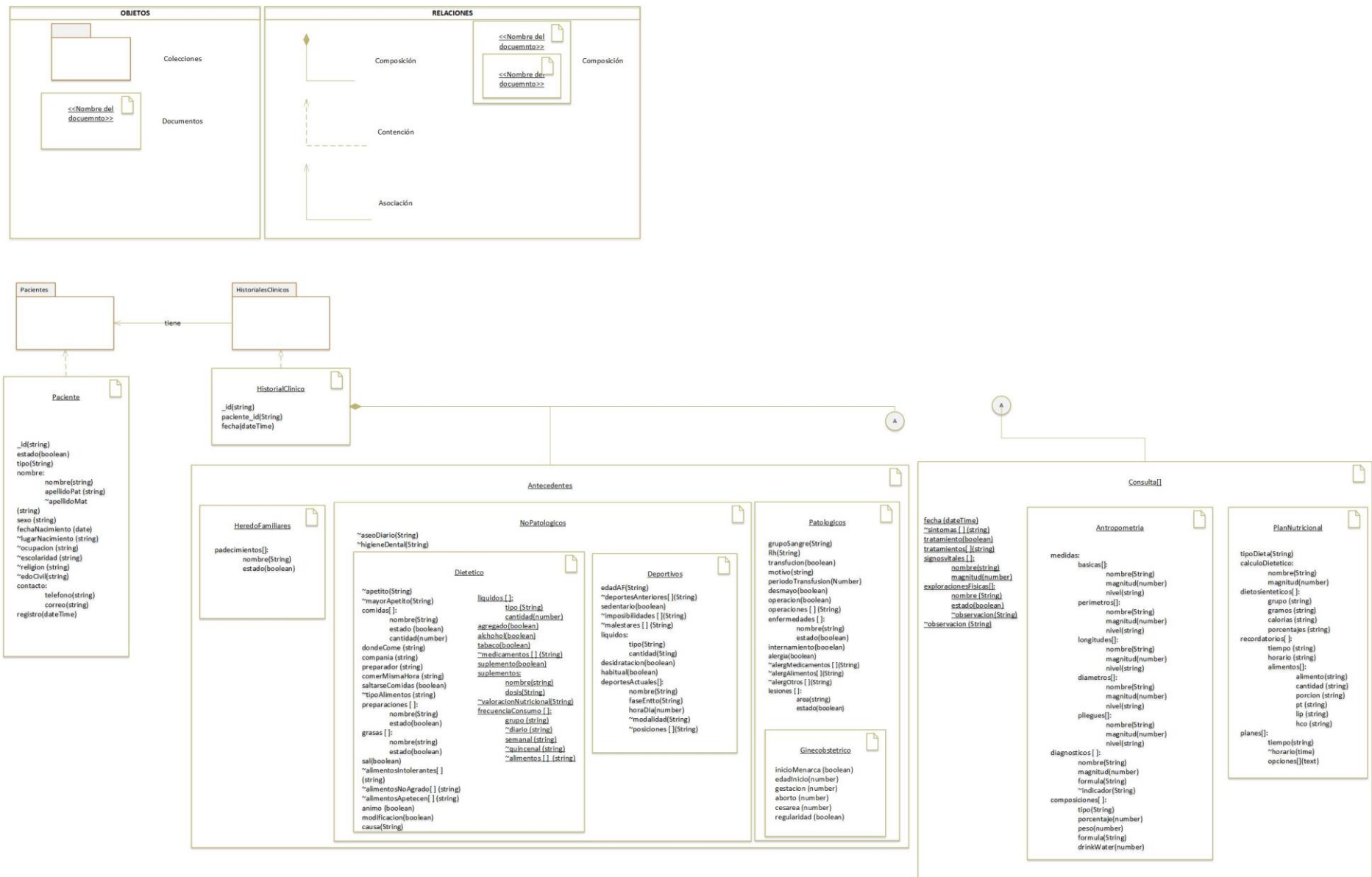


Figura 2 Esquema de base de datos 1/2

Definición de atributos

En esta sección serán presentados cada uno de los atributos que figuran en cada documento. Existen documentos embebidos que son descritos como agrupaciones y han sido considerados dentro de las tablas del documento que los contiene.

En Figura 3 se muestra de manera gráfica la distribución de documentos en cada colección-representadas como carpetas-, así como la integración de documentos embebidos sobre otros documentos.

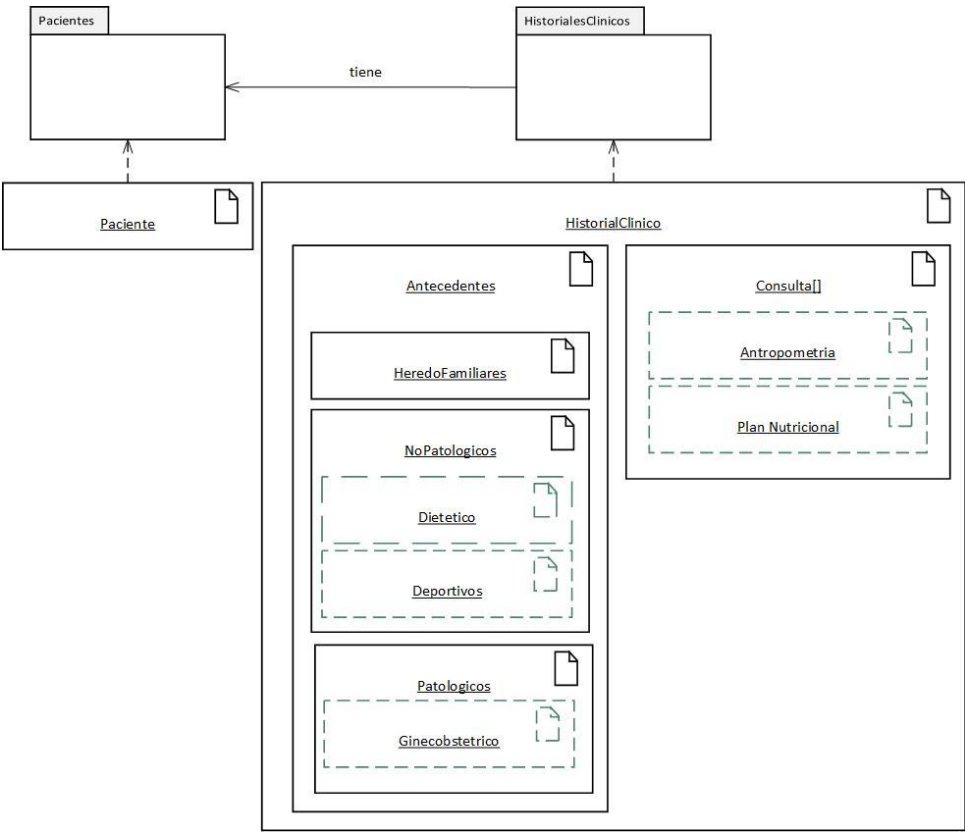


Figura 3 Esquema de distribución de documentos en colecciones

Esta ilustración es presentada para facilitar el entendimiento de la agrupación establecida para la definición de atributos mostrados a continuación, cuyo formato de presentación es definido en el Anexo C de este documento.

Colección “Pacientes”

La colección es conformada por todos los documentos pertenecientes a los pacientes, deberá existir un documento por cada paciente registrado.

Documento “Paciente”

Este documento almacena los atributos referentes a la información personal y de contacto del paciente. Los atributos pertenecientes al documento son definidos en Tabla 1.

Tabla 1 Definición de atributos documento "Paciente"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	PA000	_id	Identificador del documento, generado por el gestor de base de datos productor.	Cadena de Caracteres	10	N A	N A	La estructura y longitud que presenta el atributo es decretada por el gestor de base de datos.
●	PA001	estado	Identificador de la permanencia del documento, considerado un borrado lógico.	Booleano	N A	N A	N A	True: existe False: fue “eliminado”
●	PA002	nombre	Nombre(s) del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej: María Maribel
●	PA003	apellidoPat	Apellido paterno del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej: Pérez
○	PA004	apellidoMat	Apellido materno del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i>

								Ej: González
●	PA005	sexo	Sexo del paciente	Cadena de Caracteres	15	N A	PA005D001 PA005D002	PA005D001: Femenino
●	PA006	fechaNacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	Fecha	N/A	N A	N A	Ej: 10/12/1998
○	PA007	lugarNacimiento	Lugar de nacimiento del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej: Zacatecas, México
○	PA008	ocupacion	Ocupación actual del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej: Dentista
○	PA009	religion	Religión del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	PA009D001 PA009D002 PA009D003 PA009D004 PA009D005 PA009D006 PA009D007 PA009D008 PA009D009 PA009D010 PA009D011 PA009D012 PA009D013 PA009D014 *Acepta valores nulos	PA009D001: católica
○	PA010	edoCivil	Estado civil del paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	PA010D001 PA010D001 PA010D002 PA010D003 PA010D004	PA010D001: Soltero

							*Acepta valores nulos	
●	PA011	telefono	Número telefónico de contacto del paciente.	Cadena de Caracteres	10	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos</i> Ej: 4921263478
●	PA012	escolaridad	Nivel de escolaridad del paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	PA012D001 PA012D002 PA012D003 PA012D004 PA012D005 PA012D006 PA012D007 *Acepta valores nulos	PA012D004: Secundaria
●	PA013	correo	Correo electrónico de contacto del paciente.	Cadena de Caracteres	320	N A	N A	<i>Restricción:</i> <i>[nombre_usuario]@[dominio]</i> Ej: micorreo@correo.com
●	PA014	fechaRegistro	Fecha de registro del paciente en el sistema	Fecha y Hora	N A	N A	N A	Ej: 15/02/2020 10:00:04

Fuente: Elaboración propia.

Colección “HistorialesClinicos”

La colección es conformada por todos los documentos pertenecientes a los historiales clínicos de pacientes, deberá existir un documento por cada paciente registrado.

Documento “HistorialClinico”

Este documento almacena los atributos referentes a la historia clínica del paciente, considerando los factores nutricionales y deportivos. El documento está dividido en agrupaciones, las cuales son presentadas como documentos embebidos, tal y como se muestra en **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..** Los atributos pertenecientes al documento son definidos en Tabla 2. *Unicidad: Solo existe un documento de historial clínico para cada paciente.*

Tabla 2 Definición de atributos documento "HistorialClinico"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	HC001	_id	Identificador del documento, generado por el gestor de base de datos.	Cadena de Caracteres	N A	N A	N A	La estructura y longitud que presenta el atributo es decretada por el gestor de base de datos.
●	HC002	paciente_id	Identificador del paciente relacionado al documento.	Cadena de Caracteres	N A	N A	N A	La estructura y longitud que presenta el atributo es decretada por el gestor de base de datos.
●	HC067	tipo	Tipo de historial clínico.	Cadena de Caracteres	N A	N A	HC067D001 HC067D002	¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. :Deportivo-Nutricional

●	HC068	fechaCambio	Fecha en la que se realizó un cambio en el historial, a excepción de las consultas.	Fecha y Hora	N A	N A	N A	Ej: 20/02/2020 10:00:00
---	-------	-------------	---	--------------	-----	-----	-----	-------------------------

Fuente: Elaboración propia.

Documento Embebido “Antecedentes”

Este documento está conformado por varios documentos embebidos, no contiene atributos asignados directamente y es por ello que no es presentada ninguna tabla de definición. *Condición: Este documento puede o no estar registrado en el documento padre.*

Documento Embebido “Heredofamiliares”

Este documento está embebido a “Antecedentes”, formando así sus atributos parte de este grupo, almacenados en el subgrupo referente a los antecedentes heredofamiliares. Estos atributos son definidos a continuación en la Tabla 3. *Condición: Este documento puede o no estar registrado en el documento padre.*

Tabla 3 Definición de atributos documento " Antecedentes Heredo Familiares"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	HC004	<u>padecimientos</u>	Agrupación referente a los padecimientos que algún familiar directo del paciente padeciese.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos.
●	HC004.01	nombre	Nombre de la enfermedad	Cadena de Caracteres	45	N A	HC004D003 HC004D004 HC004D005 HC004D006 HC004D007 HC004D009	HC003D002: diabetes

							HC004D015 HC004D014	
●	HC004.02	estado	Estado de la presentación de la enfermedad.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No

Fuente: Elaboración propia.

Documento Embebido “NoPatologicos”

Este documento está embebido a “Antecedentes”, formando así sus atributos parte de este grupo, almacenados en el subgrupo referente a los antecedentes no patológicos del paciente. Estos atributos son definidos a continuación en la Tabla 4, este documento contiene subgrupos de datos representados como documentos embebidos, los cuales también son presentados en dicha tabla.

Condición: Este documento puede o no estar registrado en el documento padre.

Tabla 4 Definición de atributos documento " Antecedentes No Patológicos"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	HC006	aseoDiario	Indicador del aseo diario del paciente.	Cadena de Caracteres	10	N A	GN001D001 GN001D002 GN001D003 *Acepta valores nulos	GN001D002 : Ocasional
●	HC007	higieneDental	Indicador de estado de higiene dental del paciente.	Cadena de Caracteres	10	N A	GN002D001 GN002D002 GN002D003 GN002D004 *Acepta valores nulos	GN002D003 : Buena
●	HC008	Dietético	Documento embebido referente a los antecedentes dietéticos del paciente.	N A	N A	N A	N A	<i>Documento embebido.</i>

●	HC009	apetito	Indicador sobre el estado del apetito del paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	GN003D001 GN003D002 *Acepta valores nulos	GN003D002 : Malo
●	HC010	mayorApetito	Indicador del tiempo al que el paciente presenta mayor apetito.	Cadena de Caracteres	45	N A	GN004D001 GN004D002 GN004D003 GN004D004 GN004D005 *Acepta valores nulos	GN004D004:Media Tarde
●	HC011	<u>comidas</u>	Agrupación referente a las comidas que el paciente realiza.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos.
●	HC011.01	nombre	Nombre de la comida.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC011D001 HC011D002 HC011D003 HC011D004	HC011D002: Comida
●	HC011.02	estado	Indicador de la realización de la comida.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC011.03	cantidad	Cantidad de entre comidas que se realizan. <i>Condición: Sí HC011.01 = 1</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. y <i>HC011.02= 1</i>	Cadena de Caracteres	2	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres numéricos</i> Ej. 2
●	HC012	dondeCome	Sitio de donde realiza regularmente las comidas	Cadena de Caracteres	45	N A	GN005D001 GN005D002 GN005D003 GN005D004	GN005D001: Casa

			con mayor frecuencia el paciente					
●	HC013	compania	Campo indicador de con quien realiza con regularidad las comidas el paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	GN006D001 GN006D002 GN006D003 GN006D004	GN006D003: Compañeros/Amigos
●	HC014	preparador	Campo indicador de quien prepara con regularidad las comidas al paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	GN006D001 GN006D002 GN006D003 GN006D005	GN006D004: Solo
●	HC015	comerMismaH ora	Indicador de si el paciente come a la misma hora.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC016	saltarseComid as	Indicador de si el paciente suele saltarse comidas.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC017	<u>tipoAlimentos</u>	Alimentos que más consume el paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Pan dulce
●	HC018	<u>preparaciones</u>	Agrupación referente a los tipos de preparación que puede tener la comida que ingiere el paciente	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	HC018.01	nombre	Nombre del tipo de preparación.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC018D001 HC018D002 HC018D003 HC018D004 HC018D005	HC018D003: vapor

							HC018D006	
●	HC018.02	estado	Indicador del uso de la preparación	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC019	<u>grasas</u>	Agrupación referente a los tipos de grasas utilizados para la preparación de la comida que ingiere el paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos.</i>
●	HC019.01	nombre	Nombre del tipo de grasa.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC019D001 HC019D002 HC019D003 HC019D004	HC019D003: manteca
●	HC019.02	estado	Indicador del uso del tipo de grasa.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC020	sal	Indicador de la agregación de sal a los alimentos ya preparados.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC021	<u>alimentosIntol</u> <u>erantes</u>	Nombre de alimentos que provoquen malestar o a los que el paciente sea intolerante.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> . Ej. leche
●	HC022	<u>alimentosNoA</u> <u>grado</u>	Nombre de alimentos que no sean de agrado o no	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i>

			acostumbré el paciente consumir.					Ej. Calabazas
○	HC023	<u>alimentos</u> <u>Apetecen</u>	Nombre de alimentos que más apetecen al paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. aguacate
●	HC024	animo	Indicador sobre la modificación del apetito del paciente por cambios de ánimo.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC024D001 HC024D002 HC024D003	HC024D001: Si, aumenta
●	HC025	modificacion	Indicador sobre la modificación de la alimentación del paciente en los últimos 6 meses por trabajo, escuela u otros	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC025.01	causa	Causa de la modificación alimenticia. <i>Condición: Si HC025.01 = 1</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Nuevo horario escolar
●	HC026	<u>liquidos</u>	Agrupación referente a los líquidos ingeridos por el paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos.</i>
●	HC026.01	tipo	Nombre del tipo de líquido.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC026D001 HC026D002 HC026D003 HC026D004 HC026D005	HC026D002: Agua Saborizada

							HC026D006	
●	HC026.02	cantidad	Cantidad de líquido ingerida por el paciente en promedio al día.	Cadena de Caracteres	5	ml.	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos</i> Ej. 600
●	HC027	agregado	Indicador del uso de azúcar, crema, leche o sustitutos agregados a bebidas.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC028	alcohol	Indicador de la ingesta de alcohol.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC029	tabaco	Indicador el consumo de tabaco.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC030	<u>medicamentos</u>	Medicamento(s) que ha tomado el paciente para bajar de peso.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. metformina
●	HC066	suplemento	Indicador del uso de suplementos o complementos en la dieta diaria.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC031	<u>suplementos</u>	Agrupación referente a los suplementos utilizados por el paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos.</i>

○	HC031.01	nombre	Nombre del suplemento o complemento utilizado por el paciente. <i>Condición: Sí HC031 = 1</i>	Cadena de Caracteres	45	gr/ml	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Sulfato de condroitina
○	HC031.02	dosis	Cantidad de dosis ingerida del suplemento o complemento utilizado por el paciente diariamente. <i>Condición: Sí HC031 = 1</i>	Cadena de Caracteres	5	gr/ml	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos.</i> Ej. 20
●	HC034	frecuenciasConsumo	Agrupación referente las frecuencias de consumo de los grupos alimenticios ingeridos por el paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	HC034.01	grupo	Nombre del grupo alimenticio.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC034D001 HC034D002 HC034D003 HC034D004 HC034D005 HC034D006 HC034D007 HC032D008 HC034D009 HC034D010 HC034D011 HC034D012	HC034D003: Cereales
○	HC034.02	diario	Cantidad de veces que se consume este grupo al día.	Cadena de Caracteres	2	Vez	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres numéricos.</i>

								Ej. 2
●	HC034.03	semanal	Cantidad de días que se consume este grupo a la semana.	Cadena de Caracteres	2	Vez	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos.</i> Ej. 3
○	HC034.04	quincenal	Cantidad de veces que se consume este grupo a la quincena.	Cadena de Caracteres	2	Vez	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres numéricos</i> Ej. 4
○	HC034.05	<u>alimentos</u>	Alimentos ingeridos pertenecientes al grupo alimenticio.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. manzana
○	HC035	valoracionNutricional	Valoración nutricional del paciente.	Cadena de Caracteres	100	N A	*Acepta valores nulos	Ej. El paciente presenta un buen estado nutricional.
○	HC036	Deportivos	Documento embebido referente a los antecedentes deportivos del paciente.	N A	N A	N A	N A	Documento embebido.
●	HC037	edadAF	Edad desde la que se practica deporte.	Cadena de Caracteres	2	años	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos.</i> Ej. 21
○	HC038	<u>deportesAnteriores</u>	Deporte(s) practicados con anterioridad.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Futbol rápido

●	HC039	sedentario	Indicador sobre el sedentarismo del paciente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC040	imposibilidades	Imposibilidad(es) del paciente para realizar algún tipo de actividad física.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Cargar altos pesos
○	HC041	malestares	Malestar(es) durante o después del ejercicio presentados por el paciente.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Dolor muscular
●	HC042	líquidos	Indicador del consumo de líquidos al entrenar.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC043	tipo	Nombre del tipo de líquido. <i>Condición: Si HC042 = 1</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	HC026D001 HC026D002 HC026D003 HC026D004 HC026D005 HC026D006	HC026D001: Agua natural
○	HC044	cantidad	Cantidad promedio del líquido consumido al entrenar. <i>Condición: Si HC042 = 1</i>	Cadena de Caracteres	5	ml	N A	<i>Restricción: Caracteres numéricos.</i> Ej.600
●	HC045	deshidratación	Indicador de la presentación de problemas de deshidratación por insolación	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No

●	HC046	habitual	Campo indicador de la presentación de mayor sed, hambre o ganas de orinar de lo habitual.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC047	deportesActual es	Agrupación referente a los deportes practicados actualmente por el paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	HC047.01	nombre	Nombre del deporte practicado.	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	Ej. Gimnasia
●	HC047.02	faseEntto	Fase de entrenamiento.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC047D001 HC047D002 HC047D003 HC047D004 HC047D005 HC047D006	HC047D005: Competitiva
●	HC047.03	horaDia	Horas al día dedicadas al deporte practicado.	Cadena de Caracteres	2	horas	N A	<i>Restricción: caracteres numéricos</i> Ej. 3
○	HC047.04	modalidad	Tipo de equipo o modalidad de entrenamiento.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfanuméricos.</i> Ej. Artística
○	HC047.05	posiciones	Posición dentro del deporte practicado.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Delantero

Fuente: Elaboración propia.

Documento Embebido “Patológicos”

Este documento está embebido a “Antecedentes”, formando así sus atributos parte de este grupo, almacenados en el subgrupo referente a los antecedentes patológicos del paciente. Estos atributos son definidos a continuación en la Tabla 5, este documento contiene subgrupos de datos representados como documentos embebidos, los cuales también son presentados en dicha tabla.

Condición: Este documento puede o no estar registrado en el documento padre.

Tabla 5 Definición de atributos documento " Antecedentes Patológicos"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	HC050	grupoSanguineo	Grupo sanguíneo del paciente.	Cadena de Caracteres	10	N A	HC050D001 HC050D002 HC050D003 HC050D004	HC050D001:O
●	HC051	rh	Factor Rh de la sangre del paciente.	Cadena de Caracteres	10	N A	HC051D001 HC051D002	HC051D002: Negativo
●	HC052	transfusion	Indicador de la realización de previas transfusiones de sangre.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC052.01	motivo	Motivo de la última transfusión. <i>Condición: Sí HC052=</i> <i>¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Cirugías
○	HC052.02	periodoTransfusion	Periodo de tiempo transcurrido desde la	Cadena de Caracteres	3	meses	N A	<i>Restricción: caracteres numéricos</i> Ej. 3

			última transfusión. <i>Condición: Sí HC052=</i> <i>¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</i>					
●	HC053	desmayo	Indicador del padecimiento de desmayos por parte del paciente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC054	operacion	Indicador la presentación de operaciones al paciente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC055	<u>operaciones</u>	Nombre o descripción de operaciones que se le realizó previamente al paciente. <i>Condición: Sí HC054=</i> <i>¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej: Operación de rodilla
●	HC056	<u>enfermedades</u>	Agrupación referente a las enfermedades o padecimientos del paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos

●	HC056.01	nombre	Nombre de la enfermedad	Cadena de Caracteres	45	N A	HC004D012 HC004D013 HC004D014 HC004D015 HC004D016 HC004D017 HC004D018 HC004D019 HC004D023 HC004D020 HC004D021 HC004D022 HDC004D01 HC004D002 HC004D006 HC004D007	HC004D012: Gastrointestinales
●	HC056.02	estado	Indicador de la existencia del padecimiento en el paciente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC057	internamiento	Indicador de la realización previa de internamientos al paciente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC059	<u>lesiones</u>	Agrupación referente a las lesiones físicas padecidas por el paciente <i>Condición: Sí HC067=</i> <i>¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</i>	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos.</i>

●	HC059.01	area	Nombre del área en la que se pueden presentar lesiones	Cadena de Caracteres	45	N A	HC059D001 HC059D002 HC059D003 HC059D004 HC059D005 HC059D006 HC059D007 HC059D008 HC059D009 HC059D010 HC059D011 HC059D012 HC059D013 HC059D014 HC059D015	HC059D006: Tobillos
●	HC059.02	estado	Indicador del sufrimiento de la lesión.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
●	HC061	alergia	Indicador de la presencia de alguna alergia.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	HC062	<u>alergMedicamentos</u>	Medicamentos a los que el paciente es alérgico. <i>Condición: Sí HC061 = 1</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej, Sulfas
○	HC063	<u>alergAlimentos</u>	Alimentos a los que el paciente es alérgico. <i>Condición: Sí HC061 = 1</i>	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos</i> Ej. nueces

○	HC064	<u>alerg</u> <u>Otros</u>	<p>Alergias a lo que el paciente es alérgico, excluyendo alimentos y medicamentos.</p> <p><i>Condición: Sí HC061= 1</i></p>	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<p><i>Restricción: alfabéticos</i></p> <p>Ej. polvo</p> <p><i>Caracteres</i></p>
○	HC065	Ginecobstetrico	<p>Documento embebido referente a información ginecobstetricia del paciente.</p> <p><i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</p>	N A	N A	N A	N A	<i>Documento embebido.</i>
●	HC065.01	inicioMenarca	<p>Indicador del inicio de la menstruación en el paciente.</p> <p><i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.</p>	Booleano	N A	N A	N A	<p>TRUE: Si</p> <p>FALSE: No</p>
○	HC065.02	edadInicio	<p>Edad del paciente al iniciar la menstruación.</p> <p><i>Condición: Sí HC065= 1</i></p>	Cadena de Caracteres	2	Años	N A	<p><i>Restricción: numéricos.</i></p> <p>Ej. 11</p> <p><i>Caracteres</i></p>

○	HC065.03	gestacion	Cantidad de gestaciones que el paciente ha tenido. <i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	Cadena de Caracteres	3	N A	N A	<i>Restricción: caracteres numéricos</i> Ej. 3
○	HC065.04	aborto	Cantidad de abortos que el paciente ha tenido. <i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	Cadena de Caracteres	3	N A	N A	Restricción: caracteres numéricos Ej.0
○	HC065.05	cesarea	Cantidad de cesáreas que el paciente ha tenido. <i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	Cadena de Caracteres	3	N A	N A	Restricción: caracteres numéricos Ej. 3
○	HC065.06	regularidad	Indicador de la regularidad de la menstruación del paciente. <i>Condición: Sí PA005=</i> ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No

Fuente: Elaboración propia.

Documento Embebido “Consulta”

Este documento es referente a los datos almacenados en una consulta con el paciente. Este esquema de documento puede estar embebido múltiples veces al historial clínico, deberá existir un documento por cada consulta registrada.

Sus atributos son definidos a continuación en la Tabla 6. Este documento contiene subgrupos de datos representados como documentos embebidos, los cuales también son presentados en dicha tabla.

Condición: Este documento puede o no estar registrado en el documento padre.

Multiplicidad: En el documento padre pueden existir *M* documentos embebidos.

Tabla 6 Definición de atributos documento "Consulta"

O/C	Código	Nombre	Definición	Tipo de dato	Longitud	UM	Dominio	Valores de los datos
●	CS001	fecha	Fecha y hora en la que se comienza la consulta.	Fecha y Hora	45	N A	N A	Ej: 20/11/2020 11:00:00
○	CS002	sintomas	Síntomas presentados por el paciente en la consulta.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfanuméricos.</i> Ej. Dolor de cabeza
●	CS003	tratamiento	Indicador de la realización de tratamientos por el paciente actualmente.	Booleano	N A	N A	N A	TRUE: Si FALSE: No
○	CS004	tratamientos	Nombres o descripciones del	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Lecitina

			tratamiento tomado. <i>Condición:</i> <i>Sí CS003= 1</i>					
○	CS005	signosVitales	Agrupación referente a los signos vitales del paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS005.01	nombre	Nombre del tipo de signo vital a medir.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS005D001 CS005D002 CS005D003	CS005D001: pulso
●	CS005.02	magnitud	Magnitud referente al signo vital medido.	Decimal	10	N A	N A	Ej. 22
○	CS006	exploracionesFísicas	Agrupación referente a la exploración física realizada al paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS006.01	nombre	Nombre del área a examinar.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS006D001 CS006D002 CS006D003 CS006D004 CS006D005 CS006D006 CS006D007 CS006D008	
○	CS006.02	observación	Observación referente al área examinada	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Ojos rojos

●	CS008	Antropometria	Documento embebido referente a información antropométrica del paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Documento embebido.</i>
●	CS009	<u>medidas</u>	Agrupación referente a las medidas antropométricas del paciente.	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos.</i>
●	CS009.01	nombre	Nombre de la medida antropométrica.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS009D001 CS009D002 CS009D003 CS009D004 CS009D005 CS009D006 CS009D007 CS009D008 CS009D009 CS009D010 CS009D011 CS009D012 CS009D013 CS009D014 CS009D015 CS009D016 CS009D017 CS009D018 CS009D019 CS009D020 CS009D021 CS009D022 CS009D023 CS009D024 CS009D025 CS009D026	CS009D040: longitud de pie

							CS009D027 CS009D028 CS009D029 CS009D030 CS009D031 CS009D032 CS009D033 CS009D034 CS009D035 CS009D036 CS009D037 CS009D038 CS009D039 CS009D040 CS009D041 CS009D042	
●	CS009.02	magnitud	Magnitud de la medida antropométrica.	Decimal	(10,3)	cm	N A	Ej.23.300
●	CS009.03	nivel	Nivel ISAK en el que se evalúa la medida.	Cadena de Caracteres	10	N A	GN007D001 GN007D002	GN007D001: ISAK I
●	CS010	<u>diagnosticos</u>	Agrupación referente a los índices antropométricos del paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS010.01	nombre	Nombre del índice antropométrico.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS010D001 CS010D002 CS010D003 CS010D004 CS010D005 CS010D006 CS010D007 CS010D008 CS010D009	CS010D003:ICG

							CS010D010 CS010D011	
●	CS010.02	magnitud	Magnitud del índice antropométrico.	Decimal	10	N A	N A	Ej:56.002
●	CS010.03	formula	Nombre de fórmula utilizada para el diagnóstico.	Cadena de Caracteres	45	NA	NA	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Fórmula general
○	CS010.04	indicador	Indicador o clasificador del diagnóstico.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Natación
●	CS012	<u>composiciones</u> <u>Corporales</u>	Agrupación referente a la composición corporal del paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS012.01	tipo	Nombre del tipo de composición corporal.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS012D001 CS012D002 CS012D003 CS012D004	CS012D001: Masa grasa
●	CS012.02	porcentaje	Magnitud en porcentaje del tipo de composición corporal.	Decimal	10	%	N A	Ej. 26.02
●	CS012.03	peso	Magnitud del peso referente al tipo de composición corporal.	Decimal	10	kg	N A	Ej. 59.06

●	CS012.04	formula	Fórmula utilizada para obtener los valores.	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	Ej: Martin
●	CS012.05	drinkwater	Magnitud referente al uso de la formula “Drinkwater” en el tipo de composición corporal.	Decimal	(10,3)	%	N A	Ej. 26.02
○	CS013	PlanNutricional	Documento embebido referente al plan nutricional sugerido a el paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Documento embebido.</i>
●	CS014	tipoDieta	Nombre del tipo de dieta.	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. hipercalórica
○	CS015	<u>observaciones</u>	Observaciones referentes al plan alimenticio.	Cadena de Caracteres	45	N A	*Acepta valores nulos	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Se disminuirán 1000 kCal
●	CS016	calculodietetico	Agrupación referente al cálculo dietético del plan nutricional sugerido al paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos

●	CS016.01	nombre	Nombre del elemento dietético.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS016D001 CS016D002 CS016D003 CS016D004	¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.: geb
●	CS016.02	magnitud	Magnitud del elemento dietético.	Decimal	(10,3)	Kcal/día	N A	Ej. 1500
○	CS017	recordatorios	Agrupación referente a la dieta ingesta durante las últimas 24 horas. [4]	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS017.01	tiempo	Nombre del tiempo alimenticio en el que se estima se ingirieron los alimentos.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC011D001 HC011D002 HC011D003 HC011D004	HC011D001: Desayuno
●	CS017.02	horario	Hora en la que se estima se ingirieron los alimentos.	Hora	45	N A	N A	Ej 09:00 a.m.
●	CS017.03	<u>alimentos</u>	Agrupación referente a los alimentos ingeridos por el paciente	N A	N A	N A	N A	<i>Estructura de datos</i>
●	CS017.04	alimento	Nombre de los alimentos ingeridos por el paciente	Cadena de Caracteres	45	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfabéticos.</i> Ej. Queso fresco

●	CS017.05	cantidad	Cantidad de los alimentos ingeridos por el paciente	Decimal	(10,3)	ml/gr/pz	N A	Ej. 2.5
●	CS017.06	porción	Porción de alimentos ingeridos por el paciente	Decimal	(10,3)	N A	N A	Ej. 2
●	CS017.07	pt	Cantidad de proteínas ingeridas.	Decimal	(10,3)	Kcal	N A	Ej.2.3
●	CS017.08	lip	Cantidad de lípidos ingeridos.	Decimal	(10,3)	Kcal	N A	Ej.2.3
●	CS017.09	hco	Cantidad de carbohidratos ingeridos.	Decimal	(10,3)	Kcal	N A	Ej.2.3
●	CS018	<u>dietosinteticos</u>	Agrupación referente a la información dieto sintética sugerida al paciente.	N A	N A	N A	N A	Estructura de datos
●	CS018.01	grupo	Nombre del grupo de macronutrientes.	Cadena de Caracteres	45	N A	CS018D001 CS018D002 CS018D003	CS018D001: Proteínas
●	CS018.02	gramos	Cantidad de gramos recomendados por macronutriente.	Decimal	(10,3)	gr	N A	Ej. 26

●	CS018.03	calorías	Cantidad de calorías recomendados por macronutriente.	Decimal	(10,3)	kcal	N A	Ej. 150
●	CS018.04	porcentajes	Porcentajes porcentaje con el que cada uno de los principios alimenticios cubre con el GET.	Decimal	(10,3)	%	N A	Ej. 2.60
○	CS019	<u>planes</u>	Agrupación referente al plan nutricional sugerido.	N A	N A	N A	*Acepta valores nulos	Estructura de datos
●	CS019.01	tiempo	Nombre del tiempo alimenticio en el que se sugiere ingerir los alimentos.	Cadena de Caracteres	45	N A	HC011D001 HC011D002 HC011D003 HC011D004	HC011D001: Desayuno
○	CS019.02	horario	Hora en la que se sugiere ingerir los alimentos.	Hora	45	N A	*Acepta valores nulos	Ej 09:00 a.m.
●	CS019.03	<u>opciones</u>	Menú sugerido o de instrucciones alimentación.	Cadena de Caracteres	500	N A	N A	<i>Restricción: Caracteres alfanumericos.</i> Ej. 1 cda de arroz al vapor, 1 taza de espinaca, 1 jitomate en

								rodajas, 150 gr de pechuga de pollo
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

Fuente: Elaboración propia.

Definición de dominios

En esta sección serán presentados cada uno de los dominios presentados anteriormente, los valores asignados a estos dominios fueron considerados debido a su utilización, establecimiento y restricciones por las autoridades y sociedad en México.

Los dominios son definidos a continuación en la Tabla 7, la estructura utilizada para su presentación es definida en el Anexo C de este documento.

Tabla 7 Definición de dominios

O/C	Código	Nombre	Descripción del dominio	Unidad de medida
●	CS005D001	Pulso	También llamado frecuencia cardiaca. Expansión y contracción regulares y repetidas de una arteria, provocadas por la eyección de sangre desde el ventrículo izquierdo del corazón al contraerse.[5]	lat/min
●	CS005D002	TA	Siglas de Tensión arterial, distensión que produce en la pared arterial la presión de la sangre. [5]	mmHg
●	CS005D003	Temperatura	Calor corporal producido por el metabolismo. [5]	°C
●	CS006D001	Cara	Porción antero-inferior de la cabeza, en la que se encuentran las cavidades de la boca, la nariz, la órbita y el oído externo. [5]	N A
●	CS006D002	Uñas	Estructura derivada de la piel, de forma laminar, que cubre dorsalmente la extremidad de las falanges distales de los dedos de la mano y del pie. [5]	N A
●	CS006D003	Dentadura	Conjunto de dientes, muelas y colmillos que tiene en la boca. [6]	N A
●	CS006D005	Cabello	Pelo que cubre la bóveda del cráneo. [5]	N A
●	CS006D006	Piel	Membrana que recubre la superficie del cuerpo. [5]	N A

●	CS006D007	Ojos	Órgano de la visión. Tiene una forma prácticamente esférica, con un diámetro aproximado de 2,5 cm y se encuentra alojado en la cavidad orbitaria. [5]	N A
●	CS006D008	Labios	Repliegue que delimita un orificio. Cuando la palabra labio no va seguida de un calificativo que lo determina, se entiende que se refiere al labio superior o inferior de la boca.[5]	N A
●	CS009D001	Envergadura	Distancia perpendicular entre los puntos dactylion izquierdo y derecho con los brazos extendidos horizontalmente.[7]	m
●	CS009D002	Estatura	Distancia perpendicular entre los planos transversales del punto del vertex y el inferior de los pies.[7]	m
●	CS009D003	Masa Corporal	Es la cantidad de materia del cuerpo.[7]	kg
●	CS009D004	Talla sentada	Distancia perpendicular entre los planos transversales del punto del vertex y la región inferior de las nalgas con el sujeto.[7]	cm
●	CS009D005	Acromiale	Distancia lineal entre los puntos acromiale y radiale. [7]	cm
●	CS009D006	Iliospinale	Distancia vertical desde el punto iliospinale al suelo. [7]	cm
●	CS009D007	Tibial lateral	Distancia vertical desde el punto tibiale laterale hasta el suelo. [7]	cm
●	CS009D008	Trocantérea	Distancia vertical desde el punto trochanterion al suelo. [7]	cm
●	CS009D009	Radiale stylium	Distancia entre los puntos radiale y stylium. [7]	cm
●	CS009D010	Tibiale mediale sphyrium tibiale	Distancia lineal entre los puntos tibiale mediale y sphyrium tibiale.[7]	cm
●	CS009D011	Midstylium dactylion	Distancia lineal entre los puntos midstylium y dactylion. [7]	cm
●	CS009D012	Trochanterion tibiale laterale	Distancia lineal entre los puntos trochanterion y tibiale laterale. [7]	cm

●	CS009D013	Abdominal	Medición tomada verticalmente en el punto del pliegue abdominal. [7]	cm
●	CS009D014	Bíceps	Medición del pliegue tomada en paralelo al eje longitudinal del brazo en el punto del pliegue del bíceps. [7]	mm
●	CS009D015	Cresta ilíaca	Medición del pliegue tomado casi horizontalmente en el punto del pliegue de la cresta ilíaca. [7]	mm
●	CS009D016	Muslo anterior	Medición del pliegue tomada en paralelo al eje longitudinal del muslo en el punto del pliegue del muslo anterior. [7]	mm
●	CS009D017	Pierna medial	Medición del pliegue tomada verticalmente en el punto del pliegue de la pierna medial. [7]	mm
●	CS009D018	Subescapular	Medición del pliegue tomada oblicuamente hacia abajo en el punto del pliegue subescapular. [7]	mm
●	CS009D019	Supraespinal	Medición del pliegue tomada oblicua y medialmente hacia abajo en el punto del pliegue supraespinal. [7]	mm
●	CS009D020	Tríceps	Medición del pliegue tomada paralelamente al eje longitudinal del brazo en el punto del pliegue del tríceps. [7]	mm
●	CS009D021	Antebrazo	Perímetro máximo del antebrazo perpendicular a su eje longitudinal, distal a los epicóndilos humerales. [7]	cm
●	CS009D022	Brazo flexionado	Perímetro perpendicular a su eje longitudinal a nivel del punto más alto del bíceps braquial contraído, estando el brazo elevado delante del cuerpo de forma horizontal. [7]	cm
●	CS009D023	Brazo relajado	Perímetro del brazo a nivel del punto acromiale-radiale medio, perpendicular al eje longitudinal del brazo. [7]	cm
●	CS009D024	Cabeza	Perímetro de la cabeza inmediatamente por encima de la glabella y perpendicular al eje longitudinal de la cabeza. [7]	cm

●	CS009D025	Cintura	Perímetro del abdomen en su punto más estrecho entre el borde costal lateral inferior (10ª costilla) y la parte superior de la cresta ilíaca, perpendicular al eje longitudinal del tronco. [7]	cm
●	CS009D026	Cuello	Perímetro del cuello inmediatamente superior al cartílago tiroides (nuez de adán), y perpendicular al eje longitudinal del cuello. [7]	cm
●	CS009D027	Glúteo	Perímetro de las nalgas a nivel de la prominencia posterior máxima, perpendicular al eje longitudinal del tronco. [7]	cm
●	CS009D028	Muñeca	Perímetro mínimo de la muñeca, perpendicular al eje longitudinal del antebrazo, distal a la apófisis estiloides. [7]	cm
●	CS009D029	Muslo a 1 cm	Perímetro del mulso 1cm por debajo del pliegue del glúteo, perpendicular al eje longitudinal. [7]	cm
●	CS009D030	Muslo medio	Perímetro del muslo medio a nivel del punto trochanterion-tibiale-laterale medio, perpendicular a su eje longitudinal. [7]	cm
●	CS009D031	Pierna	Perímetro de la pierna nivel del punto del pliegue de la pierna medial, perpendicular a su eje longitudinal [7]	cm
●	CS009D032	Tobillo	Perímetro mínimo del tobillo superior al maléolo medial, perpendicular al eje longitudinal de la pierna. [7]	cm
●	CS009D033	Tórax	Perímetro del pecho a nivel del punto mesosternale, perpendicular al eje longitudinal del tórax. [7]	cm
●	CS009D034	Antero posterior tórax	Diámetro del tórax en un eje anteroposterior, perpendicular a su eje longitudinal, al nivel del punto mesosternale. [7]	cm
●	CS009D035	Biacromial	Distancia lineal entre las zonas más laterales del acromion. [7]	cm
●	CS009D036	Biepicondileo fémur	Distancia lineal entre los epicóndilos lateral y medial del fémur. [7]	cm

●	CS009D037	Biepicondíleo humero	Distancia lineal entre las zonas más laterales de los epicóndilos lateral y medial del húmero. [7]	cm
●	CS009D038	Biestiloideo	Distancia lineal entre la zona más externas de las apófisis estiloides del cúbito y el radio. [7]	cm
●	CS009D039	Biiliocrestal	Distancia lineal entre los puntos más laterales de las crestas ilíacas. [7]	cm
●	CS009D040	Longitud pie	Distancia lineal entre el plano coronal de los puntos pternion y del akropodin. [7]	cm
●	CS009D041	Sagital abdominal	Distancia lineal horizontal, situada en el plano sagital, entre el punto del abdomen inmediatamente inferior al ombligo, con el tronco erecto y la superficie dorsal correspondiente del tronco. [7]	cm
●	CS009D042	Transverso tórax	Diámetro del tórax en un eje transversal cuando el antropómetro está en un plano inclinado a la altura del punto mesosternal y las ramas, con una inclinación posterior descendente de 30. [7]°	cm
●	CS010D011	IP	Siglas de Índice Ponderal.	N A
●	CS010D001	IMC	Siglas de Índice de Masa Corporal. se considera como un indicador del equilibrio o desequilibrio funcional y es una medida frecuentemente utilizada para estimar el sobrepeso y la obesidad. [8]	Kg/m ²
●	CS010D002	ICC	Siglas de Índice Cintura Cadera. es útil para conocer la distribución de la grasa corporal y determinar el tipo de obesidad.[8]	N A
●	CS010D004	Complexión	Describe el tamaño del esqueleto y la robustez que juntos comprenden la estructura de apoyo del cuerpo.[8]	N A
●	CS010D005	Pi	Siglas de Peso Ideal, también llamado peso teórico ideal, peso calculado en función al porcentaje de masa grasa metabólicamente activa. [9]	kg

●	CS010D006	%Pi	Porcentaje de peso ideal.	%
●	CS010D007	%Ph	Porcentaje de peso corporal habitual, peso usual es aquel peso que el individuo se ha mantenido por un período de tiempo representativo y que él identifica como normal. [10]	%
●	CS010D010	Densidad	Relación entre la masa y el volumen de un cuerpo. [11]	N A
●	CS010D011	Actividad Física	Nombre de la actividad física sugerida al paciente.	N A
●	CS012D001	Masa grasa	Composición corporal constituido por el tejido adiposo. [5]	N A
●	CS012D002	Masa residual	Corresponde al peso de los componentes corporales, excluyendo grasa, músculos y huesos.[12]	N A
●	CS012D003	Masa ósea	Medida de la cantidad de minerales (por lo general, calcio y fósforo) que contiene cierto volumen de hueso. También se llama densidad mineral ósea, densidad ósea y DMO. [13]	N A
●	CS012D004	Masa muscular	Volumen del tejido corporal total que corresponde al músculo. Desde el punto de vista de la composición corporal corresponde a la masa magra, los otros dos tipos de componentes son la grasa corporal y el agua.[5]	N A
●	CS016D001	GEB	Gasto Energético Basal	Kcal/día
●	CS016D002	ETA	Efecto Termogénico de los Alimentos	Kcal/día
●	CS016D003	AF	Factor de Actividad Física	Kcal/día
●	CS016D004	GET	Gasto Energético Total	Kcal/día
●	CS018D001	Proteínas	Grupo de macronutrientes.	N A
●	CS018D002	Grasas	Grupo de macronutrientes.	N A
●	CS018D003	HCO	Siglas de Hidratos de carbono, grupo de macronutrientes.	N A

○	GN001D001	Si	Denota aseveración terminante.[6]	N A
○	GN001D002	Ocasional	Que solo ocurre o actúa en alguna ocasión.[6]	N A
○	GN001D003	No	Expresa negación.[6]	N A
○	GN002D001	Mala	De valor negativo, falta de las cualidades que cabe atribuirle por su naturaleza, función o destino.[6]	N A
○	GN002D002	Regular	De condición media o inferior a ella.[6]	N A
○	GN002D003	Buena	De valor positivo, acorde con las cualidades que cabe atribuirle por su naturaleza o destino.[6]	N A
○	GN002D004	Excelente	Que sobresale por sus óptimas cualidades.[6]	N A
○	GN003D001	Bueno	De valor positivo, acorde con las cualidades que cabe atribuirle por su naturaleza o destino.[6]	N A
○	GN003D002	Malo	De valor negativo, falta de las cualidades que cabe atribuirle por su naturaleza, función o destino.[6]	N A
○	GN004D001	Mañana	Parte del día comprendida entre la medianoche y el mediodía.[6]	N A
○	GN004D002	Media mañana	También llamado media mañana, período de extensión imprecisa alrededor de las doce de la mañana. [6]	N A
○	GN004D003	Tarde	Parte del día comprendida entre el mediodía y el anochecer. [6]	N A
○	GN004D004	Media tarde	También llamado atardecer, período de extensión imprecisa al empezar a caer la tarde. [6]	N A
○	GN004D005	Noche	Parte del día comprendida entre la puesta del sol y el amanecer. [6]	N A
○	GN005D001	Casa	Edificio destinado a vivienda unifamiliar. [6]	N A
○	GN005D002	Escuela / trabajo	Lugar donde se estudia o trabaja. [6]	N A

○	GN005D003	Sitio ambulante	Sitio o espacio que va de un lugar a otro sin tener asiento fijo, regularmente establecido en vía pública. [6]	N A
○	GN005D004	Restaurantes	Establecimiento público donde se sirven comidas y bebidas, mediante precio, para ser consumidas en el mismo local. [6]	N A
○	GN006D001	Miembros de mi familia	También llamado pariente, dicho de una persona con respecto de otra: Que tiene relación de parentesco con ella. [6]	N A
○	GN006D002	Pareja	Persona con la que mantiene una relación amorosa. [6]	N A
○	GN006D003	Compañeros/amigos	Persona que se acompaña con otra para algún fin. [6]	N A
○	GN006D004	Solo	Dicho de una persona: Sin compañía. [6]	N A
○	GN006D005	Yo	Forma que, en nominativo, designa a la persona que habla o escribe[6]	N A
○	GN006D006	Otros	Persona desconocida.	N A
○	GN007D001	Isak I	Nivel de Certificación Internacional en Kinantropometría, establecido por la Sociedad Internacional para el Avance de la Kinantropometría (ISAK).[14]	N A
○	GN007D002	Isak II	Nivel de Certificación Internacional en Kinantropometría, establecido por la Sociedad Internacional para el Avance de la Kinantropometría (ISAK).[14]	N A
●	HC004D001	Bajo Peso	Condición de disminución de masa corporal , que supone un riesgo de no gozar de buena salud.	N A
●	HC004D002	Sobre Peso	Condición de aumento de masa corporal a expensas de la acumulación excesiva de grasa, que supone un riesgo para la obesidad.[15]	N A
●	HC004D003	Renales	Enfermedades que están en relación con el riñón. [7]	N A

●	HC004D004	Diabetes	Conjunto de enfermedades que tienen como síntoma común la poliuria y la polidipsia. [7]	N A
●	HC004D005	Obesidad	Condición clínica que se define como un excesivo peso corporal a expensas del acúmulo de tejido adiposo blanco. [7]	N A
●	HC004D006	Desnutrición	Enfermedad provocada por el deficiente del estado nutricional. [7]	N A
●	HC004D007	Hipertensión arterial	Aumento mantenido de las cifras de la presión arterial por encima de sus valores normales. [7]	N A
●	HC004D008	Asma	Enfermedad que se caracteriza por una dificultad respiratoria variable, debida a una obstrucción de los bronquios, que puede resolverse de manera espontánea o mediante tratamiento. [7]	N A
●	HC004D009	Cáncer	Tumor de características malignas, que se caracteriza por el crecimiento incontrolado de las células, la infiltración de los tejidos adyacentes y su crecimiento a distancia (metástasis). [7]	N A
●	HC004D010	Convulsiones	Contracción aislada y mantenida o serie brusca, violenta e involuntaria de contracciones de un grupo de músculos o de la totalidad de los músculos del cuerpo. Es paroxística y episódica y se origina por una descarga anormal del sistema nervioso central. [7]	N A
●	HC004D012	Dolor de cabeza	Sensación molesta y aflictiva en la cabeza por causa interior o exterior. [6]	N A
●	HC004D014	Enfermedades de la sangre	Enfermedades pertenecientes o relativas a la sangre. [6]	N A
●	HC004D015	Gastrointestinales	Enfermedad perteneciente o relativo al estómago y a los intestinos. [6]	N A

●	HC004D016	Escarlatina	Enfermedad aguda, contagiosa, producida sobre todo por el estreptococo β -hemolítico del grupo A, característica de la edad infantil. [7]°	N A
●	HC004D017	Paperas	Inflamación de las glándulas parótidas[6]	N A
●	HC004D018	Sarampión	Enfermedad infecciosa que produce hiperplasia linfoide, coriza, conjuntivitis, fiebre y una erupción típica que consiste en lesiones maculo papulosas generalizadas. [7]	N A
●	HC004D019	Varicela	Enfermedad infecciosa, producida por el virus varicela-zóster del grupo herpesvirus. Se caracteriza por fiebre alta y exantema, con brote de vesículas que posteriormente se secan sin dejar cicatriz. [7]°	N A
●	HC004D020	Rubeola	Infección aguda, benigna, se caracteriza por dolor de garganta, fiebre, inflamación de los ganglios cefálicos y cervicales y la aparición de una erupción rosada, que se inicia en la cara y después se extiende a todo el cuerpo. [7]°	N A
●	HC004D021	Hepatitis A	Inflamación del hígado producida por infecciones o intoxicaciones, del tipo A. [7]°	N A
●	HC004D022	Hepatitis BC	Inflamación del hígado producida por infecciones o intoxicaciones, del tipo B o C. [7]°	N A
●	HC004D023	Incapacidad	Situación que impide desempeñar una actividad laboral, mientras que la Discapacidad se relaciona con la dificultad para desempeñar un rol en la vida diaria que sería el normal en función de la edad, sexo y factores sociales y culturales.[16]	N A
●	HC011D001	Desayuno	Primera comida del día, generalmente ligera, que se toma por la mañana. [6]	N A
●	HC011D002	Comida	Alimento que se toma al mediodía o primeras horas de la tarde. [6]	N A

●	HC011D003	Cena	Última comida del día, que se toma al atardecer o por la noche. [6]	N A
●	HC011D004	Entre comidas	También llamado colación. Refacción de alimentos que se acostumbra a tomar entre las comidas del día. [6]	N A
●	HC018D001	Asado	Método de cocción de alimento de acción directa del fuego, o la del aire caldeado, a veces rociando aquel con grasa o con algún líquido, principalmente en asadores. [6]	N A
●	HC018D002	Frito	Método de cocción de alimento teniéndolo el tiempo necesario en aceite o grasa hirviendo. [6]	N A
●	HC018D003	Al vapor	Método de cocción de alimento con vapor de agua sin que entren en contacto. [6]	N A
●	HC018D004	Guisado	Método de preparación de alimento previo a su cocción. (adobar, escabechar, etc.). [6]	N A
●	HC018D005	Plancha	Método de cocción de alimento sobre una placa metálica caliente. [6]	N A
●	HC018D006	Empanizados	Método de preparación de alimento rebozado con pan rallado previo a su cocción. [6]	N A
●	HC019D001	Margarina	Sustancia grasa, de consistencia blanda, que se extrae de ciertas grasas animales y de aceites vegetales. [6]	N A
●	HC019D002	Aceite Vegetal	Líquido graso que se obtiene de frutos o semillas. [6]	N A
●	HC019D003	Manteca	Producto obtenido por el batido, amasado y posterior maduración de la crema extraída de la leche de vaca o de otros animales[6]	N A
●	<u>HC019D004</u>	Mantequilla	Producto obtenido de la leche o de la crema por agitación o por batimiento, ya usando máquinas a propósito, ya mazando la leche en odres. [6]	N A
○	HC026D001	Agua natural	También llamada agua potable, que se puede beber. [6]	N A

○	HC026D002	Agua saborizada	Agua con agregaciones de sustancia para darle sabor. [6]	N A
○	HC026D003	Agua mineral	Agua de manantial que lleva en disolución sustancias minerales y que puede tener valor medicinal. [6]	N A
○	HC026D004	Bebidas energéticas	Bebidas analcohólicas, generalmente gasificadas, compuestas básicamente por cafeína e hidratos de carbono[17]	N A
○	HC026D005	Refresco	Bebida de agua gaseosa que contiene ácido carbónico. [6]	N A
○	HC026D006	Bebidas alcoholicas	Bebidas que contiene alcohol. [6]	
○	HC031D001	Aumenta	Acrecentamiento o extensión de algo. [6]	N A
○	HC031D002	Disminuye	Decrecimiento o hacer menor la extensión de algo. [6]	N A
○	HC031D003	No	Expresa negación.[6]	N A
●	HC034D001	Verduras	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D002	Frutas	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D003	Cereales y tuberculos s/grasa	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D004	Cereales y tuberculos c/grasa	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D005	Leguminosas	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D006	Alimentos de origen animal	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A

●	HC034D009	Lácteos	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D010	Grasas	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D011	Azúcares	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
●	HC034D012	Libre de energía	Grupo alimenticio establecido en Guía de Alimentos para la Población Mexicana[18] .	N A
○	HC047D001	Descanso	Quietud, reposo o pausa en el trabajo.[6] Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC047D002	Base	Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC047D003	Preparatoria	Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC047D004	Precompetitiva	Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC047D005	Competitiva	Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC047D006	No entrena	Fase de entrenamiento establecida por el Grupo Español de Cineantropometría GREC en [19]	N A
○	HC050D001	O	Grupo sanguíneo de acuerdo al sistema ABO. [20]	N A
○	HC050D002	A	Grupo sanguíneo de acuerdo al sistema ABO . [20]	N A
○	HC050D003	B	Grupo sanguíneo de acuerdo al sistema ABO . [20]	N A
○	HC050D004	AB	Grupo sanguíneo de acuerdo al sistema ABO . [20]	N A

○	HC051D001	Positivo	Tipo de facto en el sistema Rh.[20]	N A
○	HC051D002	Negativo	Tipo de facto en el sistema Rh.[20]	N A
●	HC059D001	Cabeza	Extremidad cefálica del hombre. Comprende el cráneo y la cara.[5]	N A
●	HC059D002	Codos	Región anatómica, que corresponde a la unión del brazo con el antebrazo. [5]	N A
●	HC059D003	Rodillas	Región y articulación fémoro-tibial. [5]	N A
●	HC059D004	Hombros	Articulación cleidoescapular responsable del abultamiento que se encuentra en la raíz del miembro superior. [5]	N A
●	HC059D005	Muñecas	Región del miembro superior situada entre el antebrazo y la mano. [5]	N A
●	HC059D006	Tobillos	Parte del cuerpo humano en donde se articula el pie con la pierna.[6]	N A
●	HC059D007	Brazos	Extremidad superior, que consta de hombro, brazo, antebrazo y mano. [5]	N A
●	HC059D008	Manos	Parte distal del miembro superior. En ella se pueden distinguir la región carpometacarpiana y los dedos. [5]	N A
●	HC059D009	Columna vertebral	Constituye el eje óseo del tronco y está formada por la unión de todas las vértebras. [5]	N A
●	HC059D010	Tórax	Caja cuyo esqueleto está formado por las costillas, la columna vertebral torácica y el esternón. [5]	N A
●	HC059D011	Costillas	Cada uno de los doce pares de huesos largos, planos y curvos que forman la parrilla costal. [5]	N A
●	HC059D012	Piernas	segmento del miembro inferior comprendido entre la rodilla y el pie. [5]	N A

●	HC059D013	Muslos	Segmento del miembro inferior comprendido entre la cadera y la rodilla. [5]	N A
●	HC059D014	Clavícula	Hueso del cinturón escapular, alargado, en forma de S itálica, muy poco curva, que se articula por su extremo proximal con el esternón y por el distal con la escápula. [5]	N A
○	HC067D001	Nutricional	Tipo de historial clínico de uso por SICMA, donde se considera información nutricional.	N A
○	HC067D002	Deportivo-nutricional	Tipo de historial clínico de uso por SICMA, donde se considera información deportiva y nutricional.	N A
○	PA005D001	Femenino	Perteneciente o relativo al género femenino.[6]	N A
○	PA005D002	Masculino	Perteneciente o relativo al género masculino. [6]	N A
○	PA009D001	Católica	Religión practicada en México de acuerdo con [21].	N A
○	PA009D002	Protestante histórica	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D003	Pentecostal	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D004	Evangélica	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D005	Adventista del séptimo día	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D006	Mormona	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D007	Testigo de Jehová	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D008	Judaica	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D009	Budismo	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D010	Islámica	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A

○	PA009D011	Nativista	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D012	Espiritualista	Religión practicada en México de acuerdo con [10].	N A
○	PA009D013	Sin religión	No practica ninguna religión.	N A
○	PA009D014	Otra religión	La religión practicante no se encuentra en el listado.	N A
○	PA010D001	Soltero	Que no se ha casado. [6]	N A
○	PA010D002	Casado	Dicho de una persona: que ha contraído matrimonio. [6]	N A
○	PA010D003	Divorciado	Dicho de una persona: que se ha separado legalmente. [6]	N A
○	PA010D004	Viudo	Dicho de una persona: que ha perdido a su cónyuge por haber muerto este y no ha vuelto a casarse. [6]	N A
○	PA012D001	Ninguno	No se ha cursado ningún nivel de escolaridad de los establecidos por Ley General de Educación[22].	N A
○	PA012D002	Preescolar	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación básica que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A
○	PA012D003	Primaria	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación básica que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A
○	PA012D004	Secundaria	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación básica que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A
○	PA012D005	Media superior	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación media superior que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A

○	PA012D006	Superior	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación superior que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A
○	PA012D007	Postgrado	Nivel escolar que forma parte del tipo de educación superior que existente en México como lo señala la Ley General de Educación[22].	N A

Fuente: Elaboración propia.

Anexos

Anexo A

Tipos de Datos

La Tabla 8 muestra las definiciones de los tipos de datos mencionadas en este documento, dichas definiciones son obtenidas de [1]

Tabla 8 Definición de tipos de datos

Clasificación del dato	Tipo de dato	Descripción del dato
Numérico	Número	Soporta todos los tipos de dato numérico, dando apoyo a las operaciones algebraicas.
	Decimal	Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor exacto.
	Vector	Es el número que se representa con un conjunto de coordenadas que constituyen una posición en un sistema. Las coordenadas pueden estar en un espacio de cualquier número de dimensiones.
	Real	Es el número o punto flotante conformado por una parte entera y una parte decimal, que representa un valor para una precisión dada por el número de dígitos que se muestran, pero no es necesariamente el valor exacto. La longitud depende del uso.
	Entero	Es el número que no tienen punto decimal, pueden ser positivo, negativo o el cero. La longitud depende del uso.
	Entero Ilimitado	Es el número entero sin límite de tamaño, solo estaría limitado por el espacio de almacenamiento de la máquina.

Texto	Cadena de Caracteres	Es una sucesión de caracteres de longitud arbitraria que incluye acentos y caracteres especiales. La longitud depende del uso
	Secuencia (Carácter)	Serie compuesta de caracteres, que tiene por objeto ejecutar una acción.
	Carácter	Es un dígito individual el cual se puede representar como numérico, letras o símbolo.
	Código de Conjuntos de Caracteres	Permite asignar a un carácter de un lenguaje natural (alfabeto o silabario) en un símbolo de otro sistema de representación.
	Cadena de caracteres de Idioma	Sucesión de caracteres con términos de un idioma específico, los cuales se utilizan para la traducción o conversión de palabras entre dos lenguajes
Fecha y Hora	Fecha	Una fecha da los valores de año, mes y día.
	Hora	Un tiempo está dado por: hora, minuto y segundo.
	Fecha y Hora	Es una combinación de una fecha y una hora determinada.
Lógico	Booleano	Es un tipo de dato que especifica dos valores: verdadero o falso.
	Probabilidad	Es un tipo de dato lógico que se representa como número mayor o igual a 0,0 y menor o igual a 1,0.

Fuente: Elaboración propia.

Anexo B

Unidades de medida

La Tabla 9 muestra las definiciones de las unidades de medida mencionadas en este documento, dichas definiciones son obtenidas de [23]

Tabla 9 Definición de unidades de medida

Magnitud	Unidad de medida	Símbolo	Definición de la unidad
longitud	metro	m	Unidad de longitud del Sistema Internacional, que equivale a la longitud del trayecto recorrido por la luz en el vacío durante $1/299\,792\,458$ de segundo; es la base del sistema métrico decimal.
	centímetro	cm	Medida de longitud, que es igual a la centésima parte de un metro.
masa	kilogramo	kg	Unidad de masa del Sistema Internacional, que equivale a la masa del prototipo de platino iridiado que se encuentra en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas de París.
	gramo	g	Medida de masa, que es igual a la milésima parte de un kilogramo.
Tiempo	segundo	s	Unidad de tiempo en el Sistema Internacional, que equivale a una de las sesenta partes en que se divide un minuto. Se define como la duración de $9\,192\,631\,770$ períodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hiperfinos del estado fundamental del átomo de cesio 133.
	Minuto	m	Medida de tiempo que equivale a 60 segundos.
	hora	hr	Medida de tiempo que equivale a 60 minutos.

	día	d	Tiempo que emplea la Tierra en dar una vuelta sobre sí misma, equivalente a 24 horas, y que se utiliza como unidad de tiempo; se cuenta normalmente desde las doce de la noche hasta veinticuatro horas después.
	vez	NA	Tiempo u ocasión determinada en que se ejecuta una acción, aunque no incluya orden sucesivo. *
Energía	caloría	cal	Unidad de energía térmica, que equivale a la cantidad de calor necesaria para elevar 1 grado centígrado la temperatura de 1 gramo de agua.
volumen	litro	l	Unidad de volumen del Sistema Internacional, que equivale a 1 decímetro cúbico.
	mililitro	ml	Medida de volumen, que es igual a la milésima parte de un litro.
Presión	milímetro de mercurio	mmHg	El milímetro de mercurio es una unidad de la presión arterial
Proporción	porcentaje	%	Proporción que toma como referencia el número 100.*

Fuente: Elaboración propia.

*En definición estricta no son unidades de medida, sin embargo, para su utilización en SICMA son consideradas como tal.

Anexo C

Formato de definición de atributos y dominios

La Tabla 10 presenta el formato utilizado y explica cada uno de los elementos que son considerados para definir los atributos.

Tabla 10 Formato de definición de atributos.

Código	Clave única identificadora del atributo. Definida por el administrador de la base de datos, para usos administrativos del proyecto.
Nombre	Texto compacto y claro que identifica al atributo.
Definición	Se indica la naturaleza, alcance y propiedades del atributo.
Tipo de dato	Especifica el tipo de dato adecuado para realizar el almacenamiento que requiere el atributo. Los tipos de datos utilizados en este documento se encuentran en el Anexo A Tipos de Datos
Obligación / Condición (O/C)	Indica la obligación o condición establecida para el elemento. Las convenciones utilizadas son: <ul style="list-style-type: none">● (Obligatorio): Siempre debe estar registrado en la base de datos.◐ (Condicionado): Dependiendo de las características o campos predecesores del recurso se debe o no estar registrado en la base de datos. El campo que puede no tener valor asignado puede no estar en el documento.
Longitud	La cantidad de espacio necesario para cada dato.
Unidad de medida (UM)	Unidad estandarizada de magnitud, para atributos que detonen cantidad. Las unidades de medida mencionadas en este documento se encuentran en el Fuente: Elaboración propia. Anexo B Unidades de medida.

Domino	<p>Son los valores asignados a cada atributo, pueden ser asignados de forma libre o limitados a un rango de valores. [1]</p> <p>De igual manera en caso de que el campo acepte valores nulos, en esta sección se indicará.</p>
Valores de los datos	<p>Si los valores de los datos están restringidos a un intervalo específico y no pertenecen a un dominio, serán presentados en esta característica. En caso de no tener restricción de valores, se presentará un ejemplo de los datos.</p>

Fuente: Elaboración propia.

La Tabla 11 presenta el formato utilizado y explica cada uno de los elementos que son considerados para definir los dominios utilizados en SICMA.

Tabla 11 Formato de definición de dominios

Código	Clave única identificadora del dominio. Definida por el administrador de la base de datos, para usos administrativos del proyecto.
Nombre	Texto compacto y claro que identifica al atributo.
Definición	Se indica la naturaleza, alcance y propiedades del atributo.
Obligación / Condición (O/C)	<p>Indica la obligación o condición establecida para el elemento. Las convenciones utilizadas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● (Obligatorio): Siempre debe estar registrado en la base de datos. ◐ (Condicionado): Dependiendo de las características del recurso se debe o no estar registrado en la base de datos. <p>* Para el caso específico de estos dominios es utilizada la condición dado que los atributos a los que pertenecen solo permiten la existencia de uno.</p>
Unidad de medida	<p>Unidad estandarizada de magnitud, para dominios que detonen cantidad.</p> <p>Las unidades de medida mencionadas en este documento se encuentran en el Fuente: Elaboración propia.</p> <p>Anexo B</p>

	Unidades de medida.
--	----------------------------

Fuente: Elaboración propia.