**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA ZACATECAS

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

SICMA

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 3](#_Toc52367723)

[Control de cambios 4](#_Toc52367724)

[Palabras clave 4](#_Toc52367725)

[Introducción 4](#_Toc52367726)

[Alcance 4](#_Toc52367727)

[Idioma 4](#_Toc52367728)

[Referencias 5](#_Toc52367729)

[Esquematización de base de datos 7](#_Toc52367730)

[Definición de atributos 9](#_Toc52367731)

[Colección “Pacientes” 10](#_Toc52367732)

[Documento “Paciente” 10](#_Toc52367733)

[Colección “HistorialesClinicos” 13](#_Toc52367734)

[Documento “HistorialClinico” 13](#_Toc52367735)

[Documento Embebido “Antecedentes” 14](#_Toc52367736)

[Documento Embebido “Consulta” 33](#_Toc52367737)

[Definición de dominios 42](#_Toc52367738)

[Anexos 58](#_Toc52367739)

[Anexo A 59](#_Toc52367740)

[Anexo B 61](#_Toc52367741)

[Anexo C 63](#_Toc52367742)

Índice de tablas

[Tabla 1 Definición de atributos documento " Paciente" 11](#_Toc52366673)

[Tabla 2 Definición de atributos documento "HistorialClinico" 14](#_Toc52366674)

[Tabla 3 Definición de atributos documento " Antecedentes Heredo Familiares" 16](#_Toc52366675)

[Tabla 4 Definición de atributos documento " Antecedentes No Patológicos" 17](#_Toc52366676)

[Tabla 5 Definición de atributos documento " Antecedentes Patológicos" 31](#_Toc52366677)

[Tabla 6 Definición de atributos documento "Consulta" 38](#_Toc52366678)

[Tabla 7 Definición de dominios 48](#_Toc52366679)

[Tabla 8 Definición de tipos de datos 65](#_Toc52366680)

[Tabla 9 Definición de unidades de medida 67](#_Toc52366681)

[Tabla 10 Formato de definición de atributos. 69](#_Toc52366682)

[Tabla 11 Formato de definición de dominios 70](#_Toc52366683)

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 previa a la revisión del equipo de trabajo | 20-09-2020 | Pendiente revisión |

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 Mèdico”, 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 juridico”, *Diccionario del español juridico*. 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:

1. Atómicos (números, cadena de caracteres o booleanos).
2. Documentos embebidos.
3. 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.
4. 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.

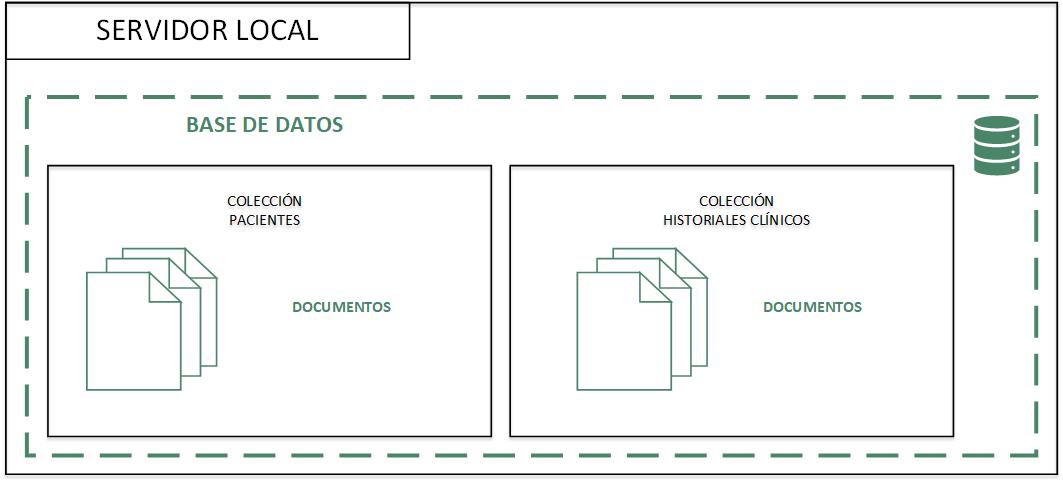


Figura 1 Esquema de colecciones

Las Figura 2 y Figura 3 muestran la esquematización de la base de datos utilizada por SICMA, bajo los conceptos y nomenclatura especificada anteriormente.

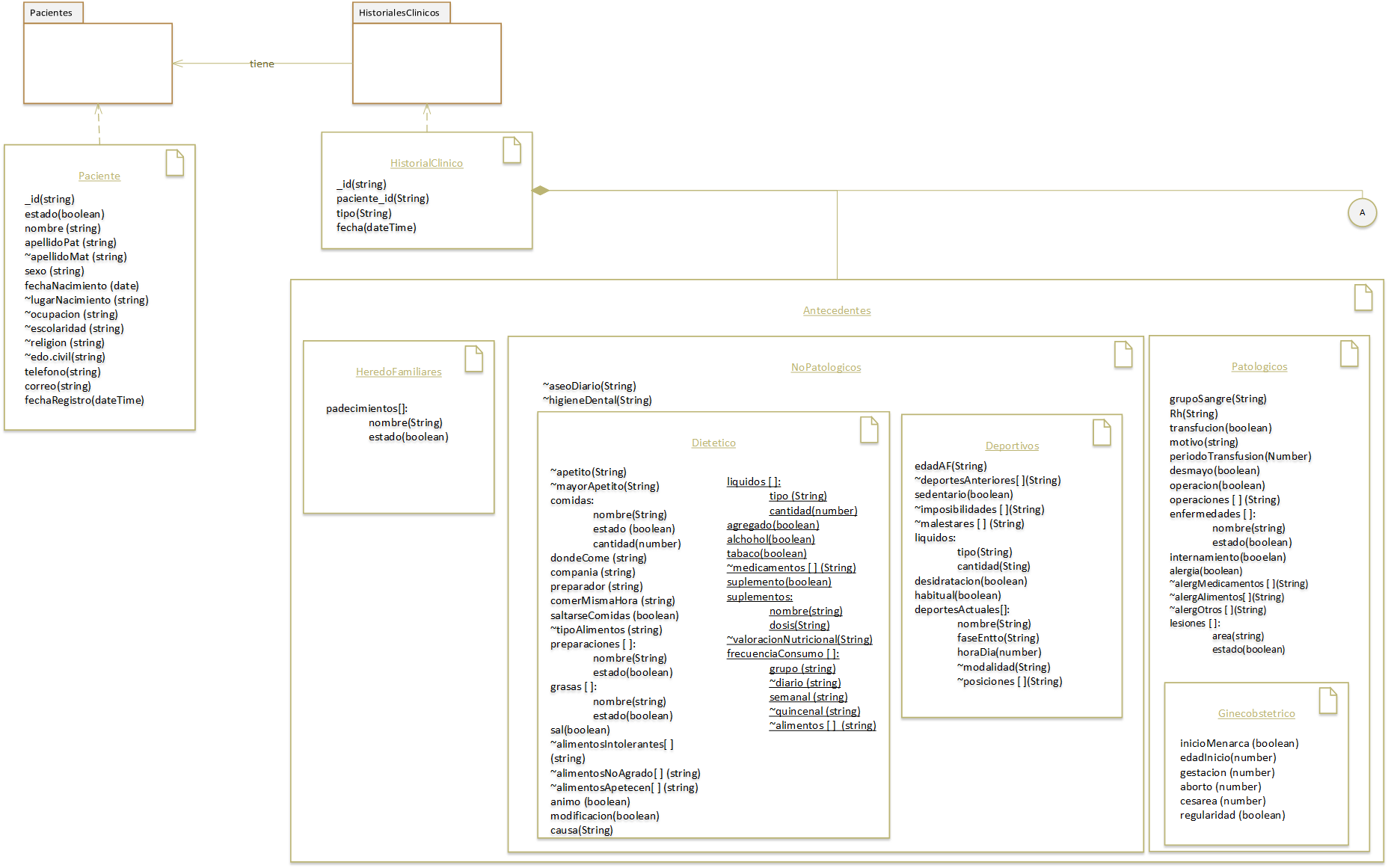
****

Figura 2 Esquema de base de datos 1/2

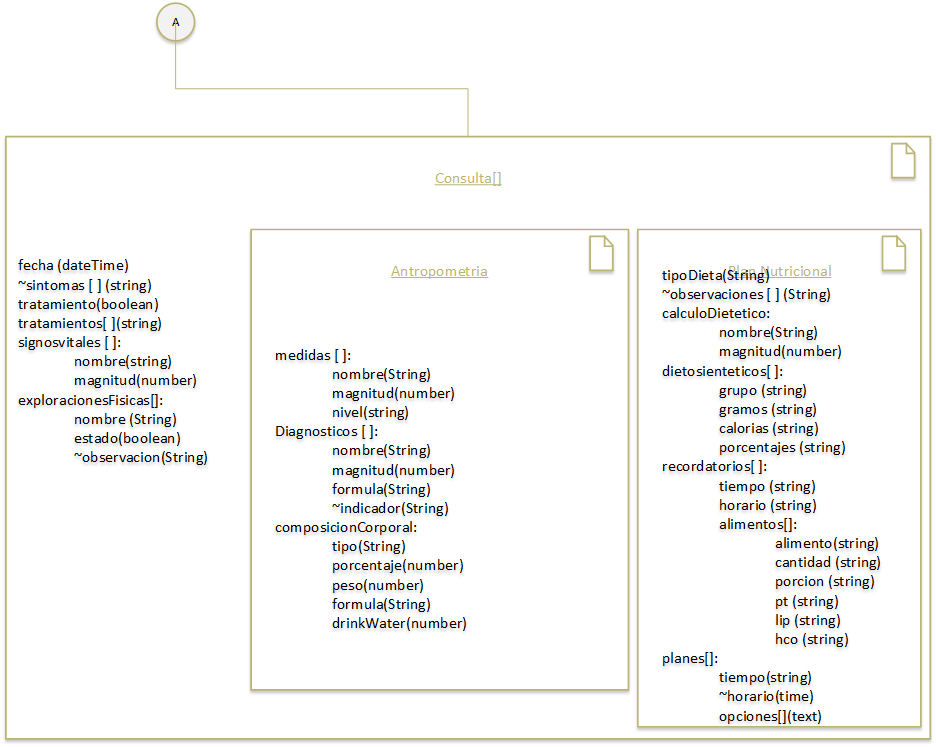
****

Figura 3 Esquema de base de datos 2/2

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 4 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.

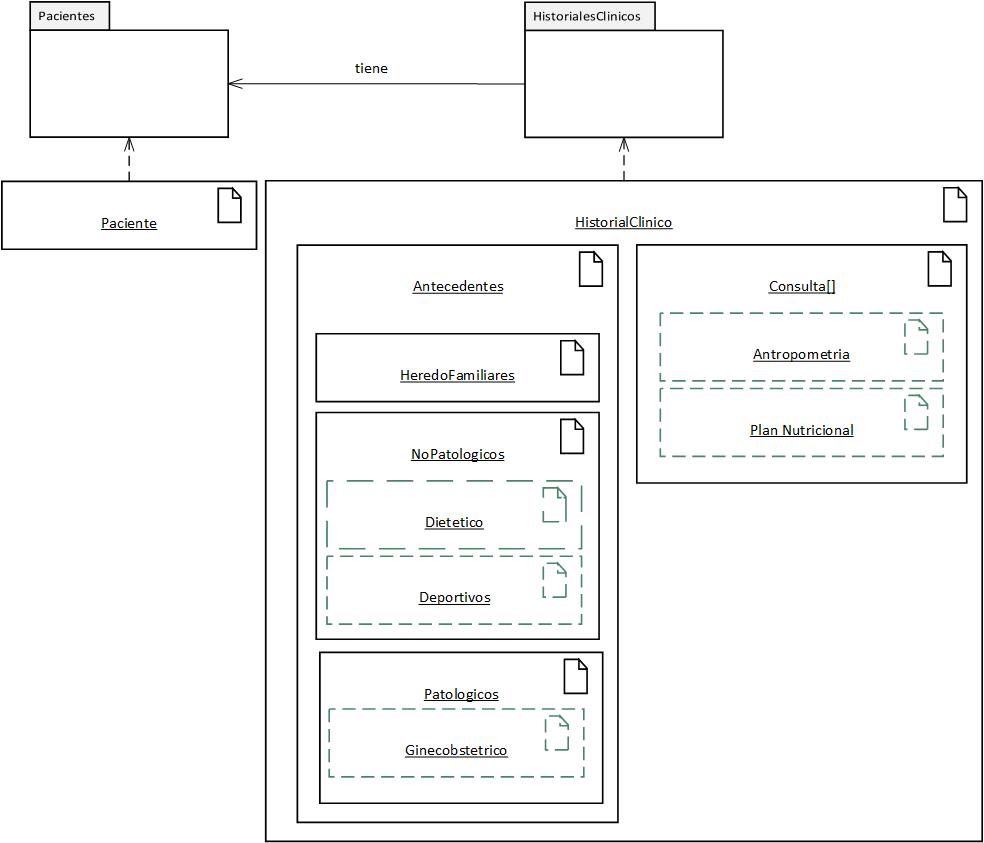


Figura 4 Esquema de distribución de documentos en colecciones

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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej: María Maribel |
| ● | PA003 | apellidoPat | Apellido paterno del paciente | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej: Pérez |
| 🞇 | PA004 | apellidoMat | Apellido materno del paciente | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej: Zacatecas, México |
| 🞇 | PA008 | ocupacion | Ocupación actual del paciente | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  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  \*Acepta valores nulos | PA010D001: Soltero |
| ● | PA011 | telefono | Número telefónico de contacto del paciente. | Cadena de Caracteres | 10 | N A | N A | *Restricción: Caracteres numéricos*  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 | *Restricción: [nombre\_usurio]@[dominio*]  Ej: [micorreo@correo.com](mailto: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 Ilustración 2. 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 | HC067D002 :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 | padecimientos | 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  HC004D015  HC004D014 | HC003D002: diabetes |
| ● | 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 | *Documento embebido.* |
| 🞇 | 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 | comidas | 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. *Condición: Sí HC011.01 = HC011D004 y HC011.02= 1* | Cadena de Caracteres | 2 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres numéricos*   Ej. 2 |
| ● | HC012 | dondeCome | Sitio de donde realiza regularmente las comidas con mayor frecuencia el paciente | Cadena de Caracteres | 45 | N A | GN005D001  GN005D002  GN005D003  GN005D004 | GN005D001: Casa |
| ● | 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 | comerMismaHora | Indicador de si el paciente come a la misma hora. | Booleano | N A | N A | N A | TRUE: Si  FALSE: No |
| ● | HC016 | saltarseComidas | Indicador de si el paciente suele saltarse comidas. | Booleano | N A | N A | N A | TRUE: Si  FALSE: No |
| 🞇 | HC017 | tipoAlimentos | Alimentos que más consume el paciente. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Pan dulce |
| ● | HC018 | preparaciones | 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  HC018D006 | HC018D003: vapor |
| ● | HC018.02 | estado | Indicador del uso de la preparación | Booleano | N A | N A | N A | TRUE: Si  FALSE: No |
| ● | HC019 | grasas | 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 | *Estructura de datos.* |
| ● | 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 | alimentosIntolerantes | Nombre de alimentos que provoquen malestar o a los que el paciente sea intolerante. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  . Ej. leche |
| ● | HC022 | alimentosNoAgrado | Nombre de alimentos que no sean de agrado o no acostumbré el paciente consumir. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Calabazas |
| 🞇 | HC023 | alimentosApetecen | Nombre de alimentos que más apetecen al paciente. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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.  *Condición:Sí HC025.01 = 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Nuevo horario escolar |
| ● | HC026 | liquidos | Agrupación referente a los líquidos ingeridos por el paciente | N A | N A | N A | N A | *Estructura de datos.* |
| ● | HC026.01 | tipo | Nombre del tipo de líquido. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | HC026D001  HC026D002  HC026D003  HC026D004  HC026D005  HC026D006 | HC026D002: Agua Saborizada |
| ● | HC026.02 | cantidad | Cantidad de líquido ingerida por el paciente en promedio al día. | Cadena de Caracteres | 5 | ml. | N A | *Restricción: Caracteres numéricos*  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 | medicamentos | Medicamento(s) que ha tomado el paciente para bajar de peso. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | suplementos | Agrupación referente a los suplementos utilizados por el paciente | N A | N A | N A | N A | *Estructura de datos.* |
| 🞇 | HC031.01 | nombre | Nombre del suplemento o complemento utilizado por el paciente.  *Condición: Sí HC031 = 1* | Cadena de Caracteres | 45 | gr/ml | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Sulfato de condroitina |
| 🞇 | HC031.02 | dosis | Cantidad de dosis ingerida del suplemento o complemento utilizado por el paciente diariamente.  *Condición: Sí HC031 = 1* | Cadena de Caracteres | 5 | gr/ml | N A | *Restricción: Caracteres numéricos.*  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 | *Restricción: Caracteres numéricos.*  Ej. 2 |
| ● | HC034.03 | semanal | Cantidad de días que se consume este grupo a la semana. | Cadena de Caracteres | 2 | Vez | N A | *Restricción: Caracteres numéricos.*  Ej. 3 |
| 🞇 | HC034.04 | quincenal | Cantidad de veces que se consume este grupo a la quincena. | Cadena de Caracteres | 2 | Vez | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres numéricos*   Ej. 4 |
| 🞇 | HC034.05 | alimentos | Alimentos ingeridos pertenecientes al grupo alimenticio. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | *Restricción: Caracteres numéricos.*  Ej. 21 |
| 🞇 | HC038 | deportesAnteriores | Deporte(s) practicados con anterioridad. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Dolor muscular |
| ● | HC042 | liquidos | 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.  *Condición: Si HC042 = 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | HC026D001  HC026D002  HC026D003  HC026D004  HC026D005  HC026D006 | HC026D001: Agua natural |
| 🞇 | HC044 | cantidad | Cantidad promedio del líquido consumido al entrenar.  *Condición: Si HC042 = 1* | Cadena de Caracteres | 5 | ml | N A | *Restricción: Caracteres numéricos.*  Ej.600 |
| ● | HC045 | desidratacion | 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 | deportesActuales | 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 | *Restricción: caracteres numéricos*   Ej. 3 |
| 🞇 | HC047.04 | modalidad | Tipo de equipo o modalidad de entrenamiento. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfanuméricos.*  Ej. Artística |
| 🞇 | HC047.05 | posiciones | Posición dentro del deporte practicado. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabeticos.*  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. *Condición: Sí* HC052*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Cirugías |
| 🞇 | HC052.02 | periodoTransfusion | Periodo de tiempo transcurrido desde la última transfusión. *Condición: Sí* HC052*= 1* | Cadena de Caracteres | 3 | meses | N A | *Restricción: caracteres numéricos*  Ej. 3 |
| ● | 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 | operaciones | Nombre o descripción de operaciones que se le realizó previamente al paciente. *Condición: Sí* HC054*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej: Operación de rodilla |
| ● | HC056 | enfermedades | 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 | lesiones | Agrupación referente a las lesiones físicas padecidas por el paciente  *Condición: Sí* HC067*=* HC067D002 | N A | N A | N A | N A | *Estructura de datos.* |
| ● | 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 | alergMedicamentos | Medicamentos a los que el paciente es alérgico.  *Condición: Sí* HC061*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej, Sulfas |
| 🞇 | HC063 | alergAlimentos | Alimentos a los que el paciente es alérgico.  *Condición: Sí* HC061*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej. nueces |
| 🞇 | HC064 | alergOtros | Alergias a lo que el paciente es alérgico, excluyendo alimentos y medicamentos.  *Condición: Sí* HC061*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos*  Ej. polvo |
| 🞇 | HC065 | Ginecobstetrico | Documento embebido referente a información ginecobstetricia del paciente.  *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | N A | N A | N A | N A | *Documento embebido.* |
| ● | HC065.01 | inicioMenarca | Indicador del inicio de la menstruación en el paciente.  *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | Booleano | N A | N A | N A | TRUE: Si  FALSE: No |
| 🞇 | HC065.02 | edadInicio | Edad del paciente al iniciar la menstruación.  *Condición: Sí* HC065*= 1* | Cadena de Caracteres | 2 | Años | N A | *Restricción: Caracteres numéricos.*  Ej. 11 |
| 🞇 | HC065.03 | gestacion | Cantidad de gestaciones que el paciente ha tenido. *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | Cadena de Caracteres | 3 | N A | N A | *Restricción: caracteres numéricos*  Ej. 3 |
| 🞇 | HC065.04 | aborto | Cantidad de abortos que el paciente ha tenido. *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | Cadena de Caracteres | 3 | N A | N A | Restricción: caracteres numéricos  Ej.0 |
| 🞇 | HC065.05 | cesarea | Cantidad de cesáreas que el paciente ha tenido. *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | 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. *Condición: Sí* PA005*=* PA005D002 | 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 esta 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 | *Restricción: Caracteres alfanuméricos.*  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 tratamiento tomado. *Condición:*  *Sí* CS003*= 1* | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Lecitina |
| 🞇 | 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 | exporacionesFisicas | 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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Ojos rojos |
| ● | CS008 | Antropometria | Documento embebido referente a información antropométrica del paciente | N A | N A | N A | N A | *Documento embebido.* |
| ● | CS009 | medidas | Agrupación referente a las medidas antropométricas del paciente. | N A | N A | N A | N A | *Estructura de datos.* |
| ● | 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  CS009D027  CS009D028  CS009D029  CS009D030  CS009D031  CS009D032  CS009D033  CS009D034  CS009D035  CS009D036  CS009D037  CS009D038  CS009D039  CS009D040  CS009D041  CS009D042 | CS009D040: longitud de pie |
| ● | 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 | diagnosticos | 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  CS010D010  CS010D011 | CS010D003:ICG |
| ● | 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 | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Fórmula general |
| 🞇 | CS010.04 | indicador | Indicador o clasificador del diagnóstico. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. Natación |
| ● | CS012 | composicionesCorporales | 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 | *Documento embebido.* |
| ● | CS014 | tipoDieta | Nombre del tipo de dieta. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  Ej. hipercalórica |
| 🞇 | CS015 | observaciones | Observaciones referentes al plan alimenticio. | Cadena de Caracteres | 45 | N A | \*Acepta valores nulos | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | CS016D001: 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 | alimentos | Agrupación referente a los alimentos ingeridos por el paciente | N A | N A | N A | N A | *Estructura de datos* |
| ● | CS017.04 | alimento | Nombre de los alimentos ingeridos por el paciente | Cadena de Caracteres | 45 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfabéticos.*  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 | dietosinteticos | 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 | planes | 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 | opciones | Menú sugerido o instrucciones de alimentación. | Cadena de Caracteres | 500 | N A | N A | *Restricción: Caracteres alfanumericos.*  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 stylion | Distancia entre los puntos radiale y stylion. [7] | cm |
| ● | CS009D010 | Tibiale mediale sphyrion tibial | Distancia lineal entre los puntos tibiale mediale y sphyrion tibiale.[7] | cm |
| ● | CS009D011 | Midstylion dactylion | Distancia lineal entre los puntos midstylion y dactylion. [7] | cm |
| ● | CS009D012 | Trochanterion tiabale 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 ilíatica. [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 si eje longitudinal a nivel del punto más alto del bíceps branquial 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 transverso cuando el antropómetro está en un plano inclinado a la altura del punto mesosternale 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/m2 |
| ● | 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, falto 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, falto 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 ß-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 |
| ● | HC019D004 | 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 | Azucares | 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:   * ● (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 Anexo B.- Unidades de medida. |
| **Domino** | Son los valores asignados a cada atributo, pueden ser asignados de forma libre o limitados a un rango de valores. [1]  De igual manera en caso de que el campo acepte valores nulos, en esta sección se indicará. |
| **Valores de los datos** | Si los valores de los datos están restringidos a un intervalo especifico 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. |

*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)** | Indica la obligación o condición establecida para el elemento. Las convenciones utilizadas son:   * ● (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.   \* 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. |
| **Unidad de medida** | Unidad estandarizada de magnitud, para dominios que detonen cantidad.  Las unidades de medida mencionadas en este documento se encuentran en el Anexo B.- Unidades de medida. |

*Fuente: Elaboración propia.*