

3.- Comité Europeo de Normalización

3.1.-Los estándares de la historia clínica electrónica

La gestión integrada de los servicios sanitarios y la continuidad de los cuidados requieren la adopción de estándares para mensajes, formatos, codificación y estructura de las historias clínicas, de tal forma que permitan la interoperatividad de los sistemas de información sanitaria.

Existen diferentes conjuntos de normas que se aplican a los diferentes componentes del sistema de historia clínica electrónica, entre los que deben destacarse:

- Estándares de contenidos y estructura (arquitectura).
- Representación de datos clínicos (codificación).
- Estándares de comunicación (formatos de mensajes).
- Seguridad de datos, confidencialidad y autenticación.

Un *estándar* o *norma* es un documento establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido, que provee, para un uso repetido y habitual, reglas, guías o características para las actividades o sus resultados, dirigidas a la consecución de un grado óptimo de orden en un contexto dado. En la clasificación de normas se distingue entre las nacionales, regionales e internacionales.

Normas nacionales. Son las elaboradas, sometidas a información pública y sancionadas por un organismo reconocido legalmente para desarrollar actividades de normalización en un ámbito nacional. En España son las normas UNE (Una Norma Española), aprobadas por AENOR, que es el organismo reconocido por la Administración Pública española para desarrollar las actividades de normalización en nuestro país.

Normas regionales. Son elaboradas en el marco de un organismo de normalización de una región del mundo. Las elaboradas por los Organismos Europeos de Normalización **CEN**, CENELEC y ETSI son las mas conocidas de este tipo.

Normas internacionales. Su ámbito es mundial. Las mas conocidas son las normas ISO (International Standard Organization). AENOR es el organismo nacional de normalización español miembro de ISO.

En la Unión Europea, el comité técnico 251 del CEN (CEN/TC 251) es el encargado de generar los estándares relacionados con la sanidad. Dentro de ellos, nos centraremos en los que permiten implementar el sistema de información demográfica. Dicho sistema trata de recoger de forma ordenada y coherente la información no clínica que identifica a las personas. Usaremos los estándares:

Health informatics - Data types. Define tipos básicos para guardar información.

Health informatics - prEN 14822-2:2003, con las siguientes partes:

- **General purpose information components:** Introducción.
- **General purpose components for messages-Non clinical:** Define estructuras de entidades comúnmente empleadas para intercambiar información no clínica entre sistemas.
- **General purpose components for messages-Clinical:** Define estructuras de entidades comúnmente empleadas para intercambiar información clínica entre sistemas.

Los elementos definidos en la parte 3 no serán implementados en este proyecto.

3.2.-Tipos básicos del CEN

Estos tipos quedan recogidos en el estándar Health informatics - Data types del CEN/TC 251/WG1 (grupo uno de trabajo del comité técnico 251 de CEN), con fecha de 10 de Septiembre de 2003. Los tipos básicos definen el significado semántico de los valores que se pueden asignar a un dato y son los bloques usados para construir cualquier estructura más compleja como mensajes o documentos en formato electrónico. Para poder intercambiar información ambos extremos deben estar de acuerdo en cómo se definen estos tipos. Según ISO 11404, un tipo es un conjunto de diferentes valores caracterizado por las propiedades de los mismos y por las operaciones que se pueden realizar sobre ellos. Este estándar no pretende definir ninguna operación sobre sus datos.

3.2.1.- Data Value (DV)

Todos los tipos básicos descritos en este estándar heredan los atributos y operaciones descritos en el tipo abstracto 'Data Value'. Define las propiedades básicas de todo tipo de dato. Cada tipo concreto, será una especialización de este tipo abstracto general.

3.2.2.- Tipos primitivos

Los siguientes tipos son 'atómicos', por lo que no se definen como composición de otros tipos.

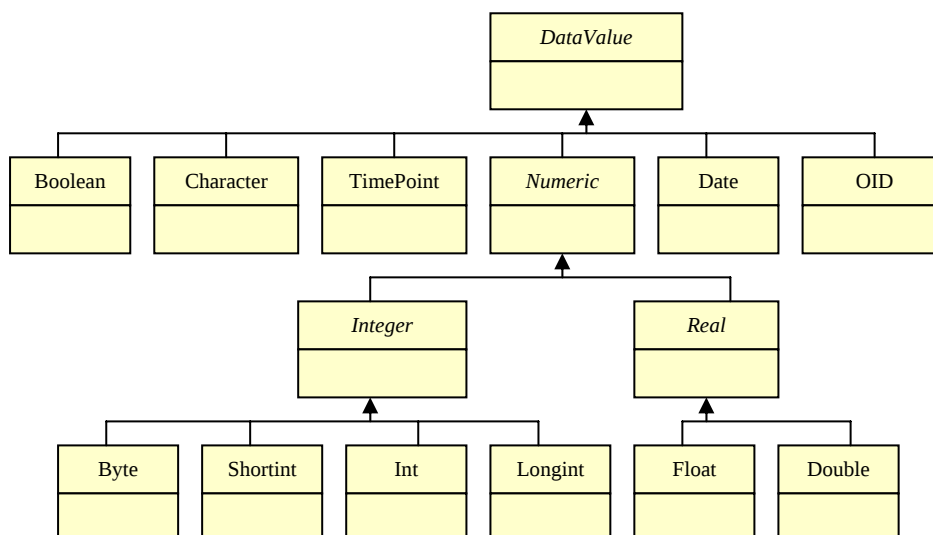


Figura 3.1: Diagrama UML de tipos primitivos

Boolean (BL): Se usa para indicar que alguna condición asociada es verdadera o falsa.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• booleanValue	• -	• Puede ser TRUE o FALSE. Generalmente se representa con '1' o '0'

Tabla 3.1: Atributos de Boolean

Character (Char): Representa un carácter de un conjunto de caracteres aceptados. Puede ser nulo.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• character	• -	• 8-bit o 16-bit Unicode character (UTF-8) or (UTF-16), ASCII (ANSI X3.4-1968) character, etc.
		•

Tabla 3.2: Atributos de Carácter

TimePoint (TS): Almacena un instante temporal (fecha y/u hora).

Object Identifier (OID): Representa un identificador de objeto en forma de cadena de dígitos y puntos con estructura arbórea.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• OID	• -	• Un único string identificador compuesto de números y puntos.

Tabla 3.3: Atributos de OID

Date: Identifica un día particular del calendario, expresado por una combinación de elementos como año, mes, semana...

Numeric: Notación abstracta para representar tipos numéricos, cuyas variantes están entre Integer o Real.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
------------	--------	---------------

- numericValue
- -
- La representación depende de la especialización.

Tabla 3.4: Atributos de Numeric

Integer: Tipo abstracto cuya especialización puede ser un byte, entero corto, entero o entero largo.

Byte: Entero de 8 bits en complemento a 2.

Shortint: Entero de 16 bits en complemento a 2.

Int: Entero de 32 bits en complemento a 2.

Longint: Entero de 64 bits en complemento a 2.

Real: Notación abstracta para representar no enteros.

Float: Precisión simple en punto flotante.

Double: Precisión doble en punto flotante.

3.2.3.- Tipos de datos básicos

Esta sección describe los tipos que se construyen con los tipos primitivos establecidos antes.

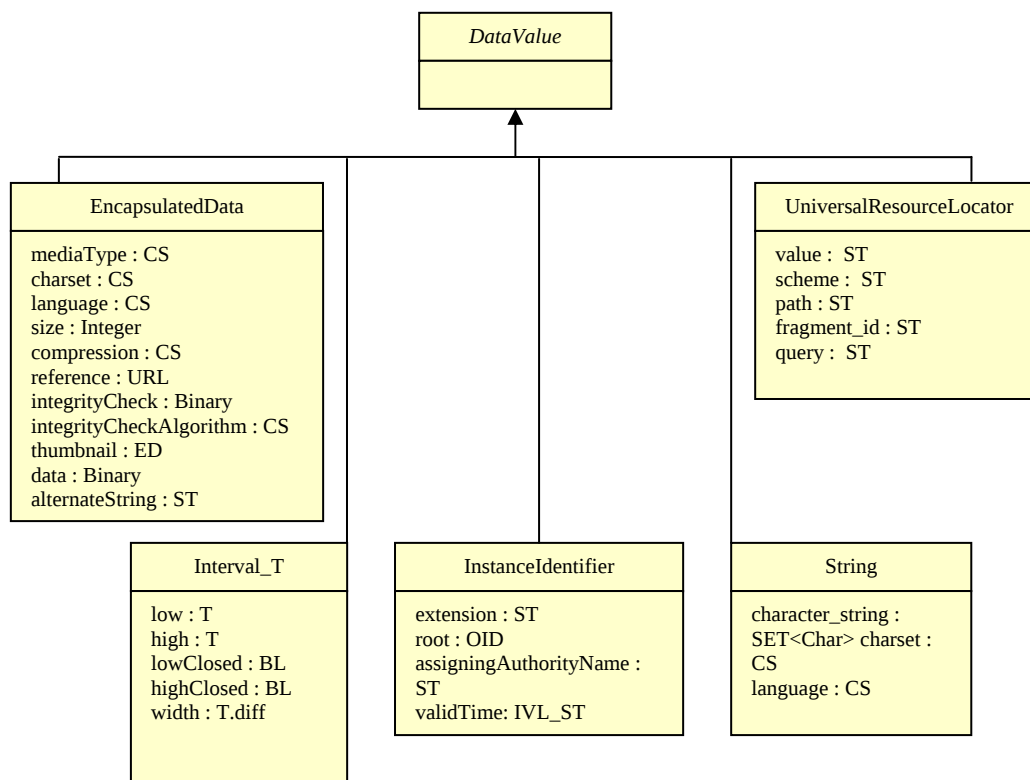


Figura 3.2: Diagrama UML de tipos de dato básico

String (ST): conjunto de caracteres de longitud indeterminada.

Atributo	Tipo	Descripción
character_string	SET<char>	Conjunto de caracteres de longitud indeterminada
charset	CS	Especifica el conjunto de caracteres usados en la codificación
language	CS	Especifica el lenguaje del texto

Tabla 3.5: Atributos de ST

Encapsulated Data (ED): Dato que es principalmente usado para la interpretación humana o para otros procesamientos fuera del estándar.

Atributo	Tipo	Descripción
mediaType	ET<character>	Identifica la codificación de los datos encapsulados y el método para interpretar los datos
charset	S	Código de caracteres usado, definido por IANA.
language	S	Especifica el idioma usado.
size	integer	Tamaño en bytes del dato.
compression	S	Indica si los datos están comprimidos y el algoritmo de compresión usado.
reference	RL	URI referente al sistema de información

		que guarda el dato.
• integrityCheck	• binary	• Valor binario que representa el checksum criptográfico sobre el dato.
• integrityCheckAlgorithm	• S	• Especifica el algoritmo usado para el cómputo del atributo anterior.
• thumbnail	• D	• Interpretación abreviada del dato completo.
• data	• binary	• El dato actual si es suministrado en línea.
• alternateString	• T	• Texto en lugar de multimedia.

Tabla 3.6: Atributos de ED

Instance Identifier (II): Usado para identificar unívocamente una instancia, objeto o cosa.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• extension	• ST	• Identificador único dentro de su espacio de asignación.
• root	• OID	• Identificador único.
• assigningAuthorityName	• CS	• Nombre de la autoridad asignadora.
• validTime	• IVL_TS	• Periodo temporal válido.

Tabla 3.7: Atributos de II

Universal Resource Locator (URL): Tipo de dirección de telecomunicación especificado para Internet en el estándar RFC 1783.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• value	• ST	• URL.
• scheme	• ST	• Espacio en donde el objeto URL en cuestión existe.
• path	• ST	• Camino a seguir dentro del espacio scheme.
• fragment_id	• ST	• Referencia a subpartes de objetos.
• query	• ST	• Permite lanzar consultas a aplicaciones.
• literal	• ST	• Expresión literal.

Tabla 3.8: Atributos de URL

Interval (IVL_T): Intervalo, tanto tipos básicos, como primitivos.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• low	• T	• Extremo inferior del intervalo.
• high	• T	• Extremo superior del intervalo.
• lowClosed	• BL	• Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo inferior.
• highClosed	• BL	• Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo superior.
• Width	• T.diff	• Diferencia entre extremos del intervalo.

Tabla 3.9: Atributos de IVL_T

3.2.4.- Tipos de datos de texto y codificado.

Esta sección describe los tipos de datos que son concernientes a la representación de un dato con su forma codificada o textual.

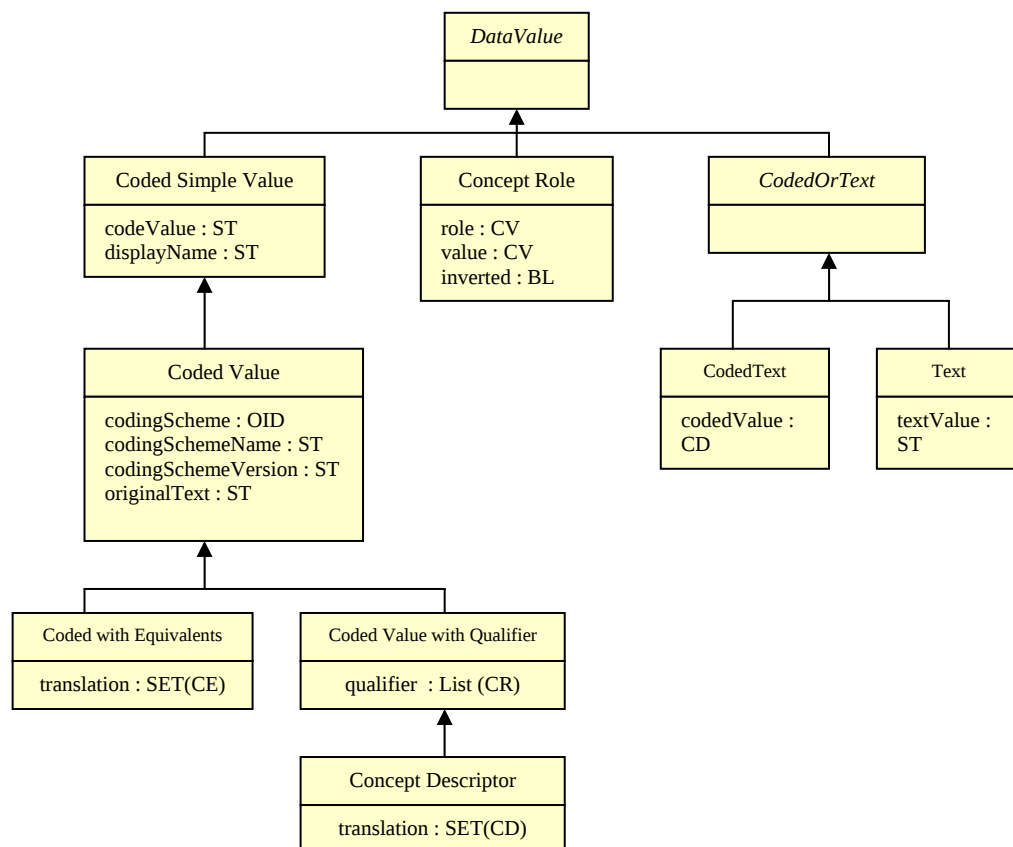


Figura 3.3: Diagrama UML de tipos de datos de texto y codificado

Coded Simple Value (CS): Representación simple de un concepto codificado.

- Atributo
- Tipo
- Descripción

- | | | |
|---------------|------|---|
| • codeValue | • ST | • String con el valor del código |
| • displayName | • ST | • String que contiene una descripción corta entendible por el humano. |

Tabla 3.10: Atributos de CS

Coded Value (CV): Dato codificado, especificando sólo un código, sistema de codificado, y opcionalmente un nombre y texto original.

- | | | |
|------------------------|--------|---|
| • Atributo | • Tipo | • Descripción |
| • code Value | • ST | • Ver CS. |
| • displayName | • ST | • Ver CS. |
| • codingScheme | • OID | • OID acuerdo a ISO/IEC 8824-1 que identifica únicamente el esquema de codificación con el concepto del valor del código. |
| • codingScheme- | • ST | • Nombre del esquema de codificación. |
| • Name | | |
| • codingScheme-Version | • ST | • Versión del esquema de codificación. |
| • originalText | • ST | • String que define al elemento sin codificar. |

Tabla 3.11: Atributos de CV

Coded with Equivalents (CE): Dato codificado que consiste de un valor de código, y opcionalmente, valores de código de otros sistemas de codificación que

identifican el mismo concepto. Se usa cuando varios códigos se pueden usar alternativamente.

Atributo	Tipo	Descripción
codeValue	ST	Ver CS.
displayName	ST	Ver CS.
codingScheme	OID	Ver CV.
codingSchemeName	ST	Ver CV.
codingSchemeVersión	ST	Ver CV.
originalText	ST	Ver CV.
translation	SET(CE)	Conjunto de otros valores codificados que traducen el concepto a otros sistemas de codificación.

Tabla 3.12: Atributos de CE

Coded Value with Qualifier (CVQ): Conjunto de atributos que representan un concepto dentro de un sistema de conceptos definidos.

Atributo	Tipo	Descripción
codeValue	ST	Ver CS.
displayName	ST	Ver CS.
codingScheme	OID	Ver CV.
codingSchemeName	ST	Ver CV.
codingSchemeVersión	ST	Ver CV.
originalText	ST	Ver CV.

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• qualifier | <ul style="list-style-type: none">• LIST(CR) | <ul style="list-style-type: none">• Algunos sistemas de codificación permiten modificaciones, códigos adicionales que redefinen el significado representado por el código binario. |
|---|---|--|

Tabla 3.13: Atributos de CVQ

Concept Descriptor (CD): Conjunto de atributos que representan un concepto dentro de un sistema de conceptos definidos. Incluye descriptores para otros sistemas de códigos.

- | • Atributo | • Tipo | • Descripción |
|-----------------------|-------------|---|
| • codeValue | • ST | • Ver CS. |
| • displayName | • ST | • Ver CS. |
| • codingScheme | • OID | • Ver CV. |
| • codingSchemeName | • ST | • Ver CV. |
| • codingSchemeVersion | • ST | • Ver CV. |
| • originalText | • ST | • Ver CV. |
| • qualifier | • LIST(CR) | • Ver CVQ. |
| • translation | • SET(CD) | • Conjunto de otros descriptores del concepto que lo traducen en otros sistemas de códigos. |

Tabla 3.14: Atributos de CD

Concept Role (CR): Representa un concepto codificado, y opcionalmente un nombre de rol. Tanto el valor del código como el rol deben estar definidos en un sistema de codificación.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• name	• CV	• Especifica la manera en la que el concepto de rol contribuye al significado.
• value	• CD	• Concepto modificado por el rol.
• inverted	• BL	• Indica si el sentido del rol puede ser invertido.

Tabla 3.15: Atributos de CR

CodedOrText: Tipo abstracto que generaliza tipos de datos CodedText (equivalente a CD) y text (equivalente a string).

CodedText: Representa datos en forma de valor.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• codedValue	• CD	• Representación del dato como código.

Tabla 3.16: Atributos de CodedText

Text: Representa datos en forma de texto.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• textValue	• ST	• Representación del dato como texto.

Tabla 3.17: Atributos de CodedText

3.2.5.- Datos cuantificados

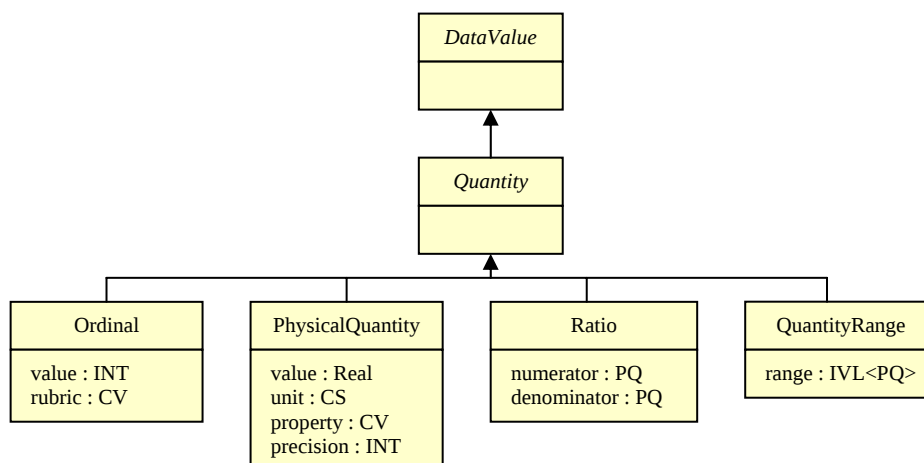


Figura 3.4: Diagrama UML de tipos de datos de texto y codificado

Quantity: Notación abstracta de la que heredan los tipos cuantificados.

Ordinal (ORD): Número u otro símbolo que define una posición en una serie. Se usa cuando se implica un orden pero no implica una distancia constante entre cada valor, aunque el número de éstos sea finito.

Atributo	Tipo	Descripción
value	Integer	Posición ordinal en la enumeración de valores.
rubric	CV	Código representante del valor en la enumeración.

Tabla 3.18: Atributos de ORD

PhysicalQuantity (PQ): Cantidad dimensionada que expresa el resultado de un acto de medida.

Atributo	Tipo	Descripción
value	Real	Magnitud de la cantidad medida en términos de la unidad.
unit	CS	Unidad de medida especificada en Unified Code for Units of Measure (UCUM).
property	CV	Propiedad medida.
precision	Integer	Precisión que el valor de la cantidad tiene, en

términos del número de cifras significativas.

- 0 implica la no precision.

Tabla 3.19: Atributos de PQ

Ratio (RTO): Cantidad construida como el cociente de dos cantidades.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• numerator	• PQ	• Numerador.
• denominator	• PQ	• Denominador

Tabla 3.20: Atributos de RTO

QuantityRange (IVL_PQ): Intervalo de cantidades físicas representadas por un intervalo, con unidades de medida.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• low	• PQ	• Extremo inferior del intervalo.
• high	• PQ	• Extremo superior del intervalo.
• lowClosed	• BL	• Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo inferior.
• highClosed	• BL	• Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo superior.
• width	• T.diff	• Diferencia entre extremos del intervalo.

Tabla 3.21: Atributos de IVL_PQ

3.2.6.- Tipos de intervalos de tiempo

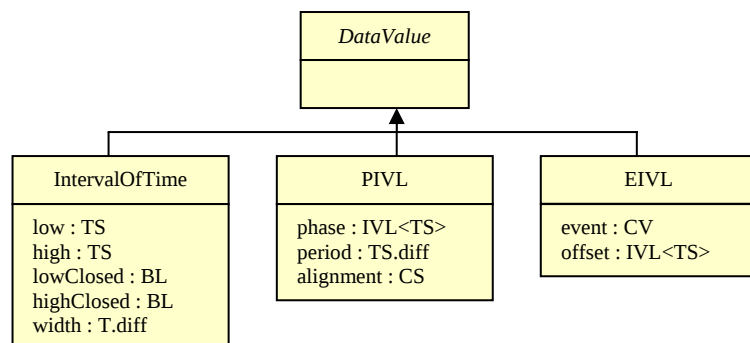


Figura 3.5: Diagrama UML de tipos de intervalos de tiempo

Interval of Time (IVL_TS): De acuerdo con ISO 8601 un intervalo de tiempo puede ser expresado de diferentes maneras:

- Por fecha/tiempo de comienzo y fin.
- Por duración no asociada con momento de principio ni fin.
- Por comienzo y duración de tiempo.
- Por duración y momento final.

De acuerdo a esto, se especializa el tipo intervalo en Interval Of Time, donde la duración queda almacenada en el atributo 'width'.

Atributo	Tipo	Descripción
low	TS	Extremo inferior del intervalo.
high	TS	Extremo superior del intervalo.
lowClosed	BL	Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo inferior.
highClosed	BL	Indica si el intervalo es abierto o cerrado en el extremo superior.
width	T.diff	Diferencia entre extremos del intervalo.

Tabla 3.22: Atributos de IVL_TS

Periodic Interval of Time (PIVL): Intervalo de tiempo periódico especificado en un intervalo de tiempo que se recurre periódicamente. Los intervalos periódicos tienen dos propiedades, fase y periodo. La fase especifica el prototipo de intervalo que se repite a cada periodo.

Atributo	Tipo	Descripción
phase	IVL_TS	Fase.

• period	• TS. diff	• Periodo.
• alignment	• CS	• Alineación respecto al calendario.

Tabla 3.23: Atributos de PIVL

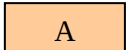
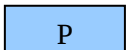
Event Related Periodic Interval of Time (EIVL): Especifica un intervalo de tiempo periódico cuya recurrencia es basada en actividades de la vida diaria u otros eventos importantes con tiempos relacionados pero no totalmente determinado por el tiempo.

• Atributo	• Tipo	• Descripción
• event	• CV	• Código para una común (periódica) actividad de la vida diaria basada en eventos periódicos.
• offset	• IVL	• Duración.

Tabla 3.24: Atributos de EIVL

3.3.-Tipos GPICS

Estos tipos quedan recogidos en el estándar prEN 14822-2:2003 del CEN, que define la estructura de entidades comúnmente empleadas para intercambiar información clínica entre sistemas informáticos. Dentro de sus esquemas UML se ha utilizado un código de colores según la funcionalidad del tipo, que se presenta ha continuación:

•	Atributos	• Tipo	• Descripción
•		•	• Describe acciones, planes, etc.
•		• Acto	• Ejemplos rangos de observaciones, tests, remisión, transporte, etc.
•		•	• Usado como modo de enlazar Actos y Entidades. Puede incluir información sobre el tipo de participación de la entidad.
•		• Participación	

•	R	•	•	Usado como modo de enlazar Entidades junto con información sobre competencias o calificaciones de las entidades, por ejemplo, una persona puede estar cualificada para actuar como una enfermera.
•	RL	•	• Rol de enlace	• Usado como modo de enlazar dos Entidad/Rol entre si, por ejemplo persona/empleador <-> organización/empresario.
•	E	•	• Entidad	• El mundo de las cosas físicas. Representa cualquier elemento como personas, animales, muestras, organizaciones, lugares, materiales, dispositivos, etc.

Tabla 3.25: Código de colores de GPIC

3.3.1.- Common Attribute Groups (CAG)

Esta sección proporciona grupos de atributos que son comúnmente encontrados en los datos demográficos. Pueden agruparse entre sí para formar tipos de datos más complejos.

EntityName: Especifica el nombre de una entidad, ya sea persona, animal, lugar o cosa.

Atributos	Tipo	Descripción
entityName	SET<EntityNamePart>	Nombre.
validTime	IVL_TS	Intervalo de validez asociado.

Tabla 3.26: Atributos de EntityName

EntityNamePart: Especifica el nombre de una persona, animal, lugar o cosa.

Atributos	Tipo	Descripción
entityNamePart	ST	Parte de un nombre representado como una cadena de caracteres.
namePartType	CS	Tipo del EntityNamePart.
namePartQualifier	CS	Calificador del EntityNamePart.

Tabla 3.27: Atributos de EntityNamePart

PostalAddress: Dirección postal.

Atributos	Tipo	Descripción
postalAddressPart	SET <PostalAddressPart>	Datos de la dirección.
postalCode	ST	Código postal.
addressUse	SET<CS>	Usos de la dirección.
validTime	IVL_TS	Intervalo de validez asociado.

Tabla 3.28: Atributos de PostalAddress

PostalAddressPart: Cada una de las partes de la dirección postal.

Atributos	Tipo	Descripción
addressLine	ST	Parte de una dirección

representada por una cadena de caracteres.

- addressLineType
- CS
- Tipo de PostalAddressPart.

Tabla 3.29: Atributos de PostalAddressPart

Telecom: Localizador para un cierto recurso proporcionado por un equipo de telecomunicación.

Atributos	Tipo	Descripción
• telecomAddresses	• URL	• La dirección es una cadena de caracteres cuyo formato está definido por el esquema URL.
• use	• SET<CS>	• Usos de la dirección.
• validTime	• SET<IVL_TS>	• Intervalos de tiempo asociado.

Tabla 3.30: Atributos de Telecom

3.3.2.- Common Sub-Components

Esta sección presenta un conjunto de clases que describen la participación de una persona, organización o recurso que pueda participar en actividades sanitarias. Estos subcomponentes difieren de los GPICS en que no describen entidades o actos, pero proporcionan una plantilla que puede ser usado para describir un tipo de participación de una o más entidades en actividades.

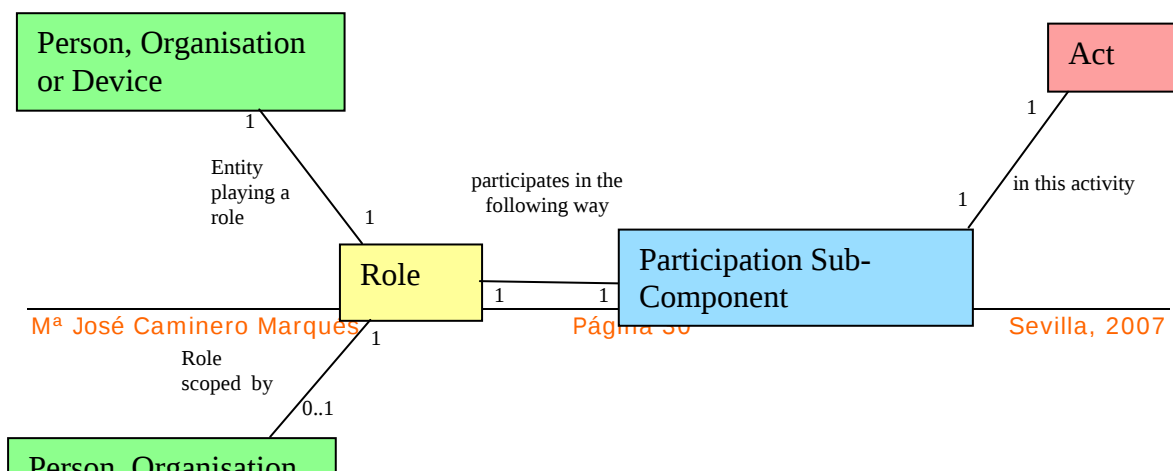


Figura 3.6: Uso de los Sub-component en las participaciones

DeviceParticipation: Detalles de la participación de un dispositivo sanitario en la entrega de cuidados o la disposición de los servicios del cuidado.

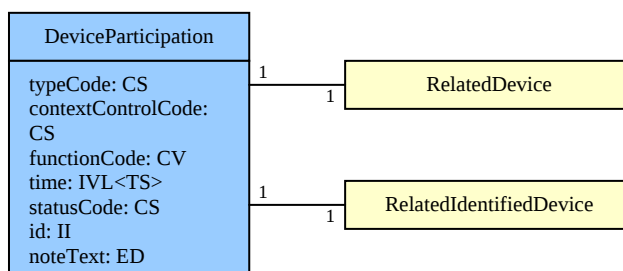


Figura 3.7: Diagrama UML de DeviceParticipation

Atributos	Tipo	Descripción
• typeCode	• CS	• Valor fijado a DEV (device).
• contextControlCode	• CS	• Especifica si el GPIC de esta participación es parte inherente de un

		Acts.
• functionCode	• CV	• Código que describe el propósito o el uso del dispositivo .
• time	• IVL_TS	• Duración de la participación
• statusCode	• CS	• Especifica el estado actual de la participación por el dispositivo sanitario.
• id	• II	• Identificador de la participación
• noteText	• ED	• Nota sobre el uso del servicio.
• relatedDevice	• RelatedDevice	• Extensión informativa de DeviceParticipation. Descripción del dispositivo o equipo.
• relatedIdentified-Device	• RelatedIdentified-Device	• Extensión informativa de DeviceParticipation. Identificación del dispositivo o equipo.

Tabla 3.31: Atributos de DeviceParticipation

HealthcareAgentParticipation: Detalles de la participación de un agente sanitario (profesional, organización, servicio o combinación) en la provisión de cuidados o servicios.

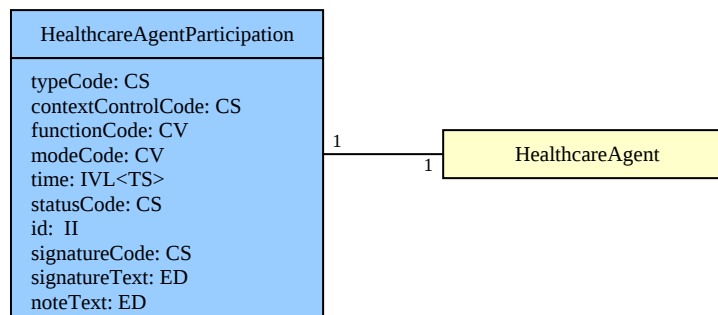


Figura 3.8: Diagrama UML de HealthcareAgentParticipation

Atributos	Tipo	Descripción
• typeCode	• CS	• Identifica la categoría del agente sanitario en la participación.
• contextControlCode	• CS	• Especifica si el GPIC de ésta participación es parte inherente de un Acts.
• functionCode	• CV	• Representa el tipo de participación emprendido por el agente sanitario.
• modeCode	• CS	• Indica cómo el agente sanitario se involucra en el acto.
• time	• IVL<TS>	• Duración de la participación
• statusCode	• CS	• Especifica el estado actual de la participación del

• signatureCode	• CS	• Indica si el agente sanitario ha realizado algún tipo de firma para su participación en el acto.
• signatureText	• ED	• Firma electrónica del agente sanitario.
• noteText	• ED	• Proporcional significado adicional a los detalles de la participación del agente sanitario.
• healthcareAgent	• Healthcare Agent	• Extensión informativa de HealthcareAgentParticipation. Extensión para unirlo con actividades. Información sobre el agente sanitario que realiza la actividad.

Tabla 3.32: Atributos de HealthcareAgentParticipation

HealthcareOrganisationParticipation: Información sobre la participación de una organización relacionada con la salud en uno o más aspectos de un servicio sanitario.

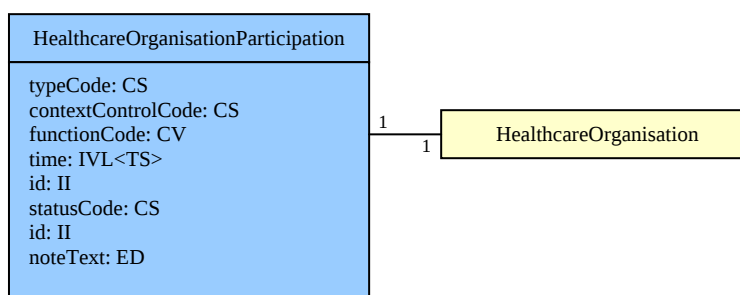


Figura 3.9: Diagrama UML de HealthcareOrganisationParticipation

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• typeCode	• CS	• Identifica la categoría de la

		organización en la participación.
• contextControl-Code	• CS	• Especifica si el GPIC de esta participación es parte inherente de un acto.
• functionCode	• CV	• Representa el tipo de participación emprendido por la organización.
• modeCode	• CS	• Indica como la organización se involucra en el acto.
• time	• IVL_TS	• Duración de la participación
• id	• II	• Identificador de la participación
• noteText	• ED	• Nota sobre la participación de la organización.
• statusCode	• CS	• Especifica el estado actual de la participación de la organización.
• Healthcare-Organisation	• Healthcare-Organisation	• Extensión informativa de HealthcareOrganisation-Participation. Extensión para especificar la participación en una actividad. Identifica y proporciona información básica sobre

la
organización
sanitaria
relacionada.

Tabla 3.33: Atributos de HealthcareOrganisationParticipation

HealthcareProfessionalParticipation: Información sobre la participación de un profesional sanitario en uno o más aspectos de un servicio sanitario.

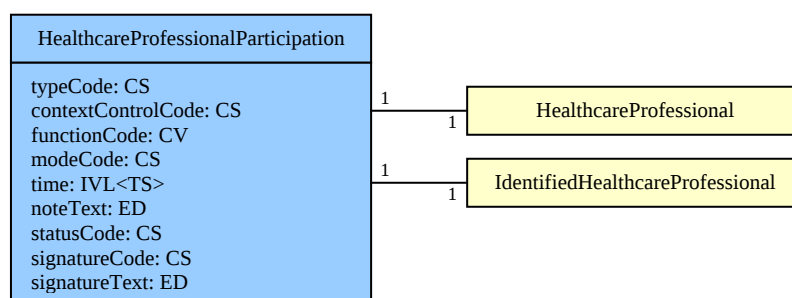


Figura 3.10: Diagrama UML de HealthcareProfessionalParticipation

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Identifica la categoría de la persona en la participación.
contextControlCode	CS	Especifica si el GPIC de esta participación es parte inherente de un Acts.
functionCode	CV	Representa el tipo de participación emprendido por la persona.
modeCode	CS	Indica como la persona se involucra en el acto.

• time	• IVL_TS	• Duración de la participación
• noteText	• ED	• Nota sobre la participación de la persona.
• statusCode	• CS	• Especifica el estado actual de la participación de la persona.
• signatureCode	• CS	• Indica si la persona ha realizado algún tipo de firma para su participación en el acto.
• signatureText	• ED	• Firma electrónica de la persona.
• HealthcareProfessional	• HealthcareProfessional	• Extensión informativa de HealthcareProfessionalParticipation. Extensión para especificar la participación en una actividad. Identifica y proporciona información básica sobre el profesional sanitario.
• Identified-HealthcareProfessional	• Identified-HealthcareProfessional	• Extensión informativa de HealthcareProfessionalParticipation. Extensión para especificar la participación en una actividad. Identificación del profesional sanitario.

Tabla 3.34: Atributos de HealthcareProfessionalParticipation

NonHealthcarePersonParticipation: Información sobre la participación de una persona no dedicada a la salud en uno o más aspectos de un servicio sanitario.

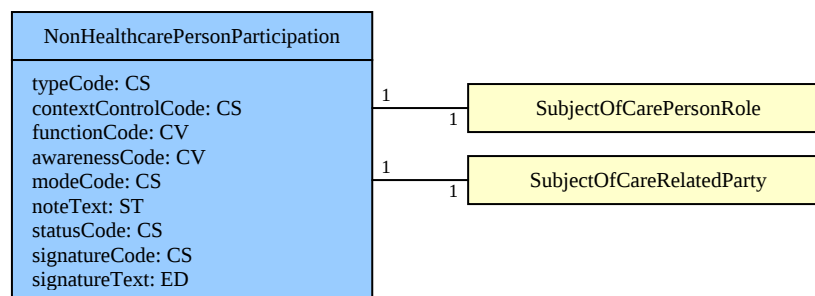


Figura 3.11: Diagrama UML de NonHealthcarePersonParticipation

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• typeCode	• CS	• Identifica la categoría de la persona en la participación.
• contextControlCode	• CS	• Especifica si el GPIC de esta participación es parte inherente de un acto.
• functionCode	• CV	• Representa el tipo de participación emprendido por la persona.
• modeCode	• CS	• Indica como la persona se involucra en el acto.
• noteText	• ST	• Nota sobre la participación de la persona.
• statusCode	• CS	• Especifica el estado actual de la participación de la persona.
• signatureCode	• CS	• Indica si la persona ha realizado algún tipo de firma para su participación en el acto.
• signatureText	• ED	• Firma electrónica de la persona.
• subjectOfCare-	• SubjectOfCare-	• Extensión informativa de

PersonRole	PersonRole	NonHealthcarePersonParticipation. Rol de enlace a un paciente que participa en una actividad
•	•	
• subjectOfCare-RelatedParty	• SubjectOfCare-	• Extensión informativa de NonHealthcarePersonParticipation. Proporciona información sobre el sujeto de cuidado relacionándolo con la naturaleza de la relación.
•	• RelatedParty	
	•	

Tabla 3.35: Atributos de NonHealthcarePersonParticipation

3.3.3.- General Purpose Information Components: GPICS

En este apartado, se recogen tipos complejos que constituyen componentes de información de propósito general.

AnalysableObjectInUse: Información sobre un objeto analizable que debe ser transportado. Por transportado entendemos cambio de localización física del objeto.

Authorisation: Información sobre la autorización para proceder con la actividad en una perspectiva contractual o financiera (antes que clínica).

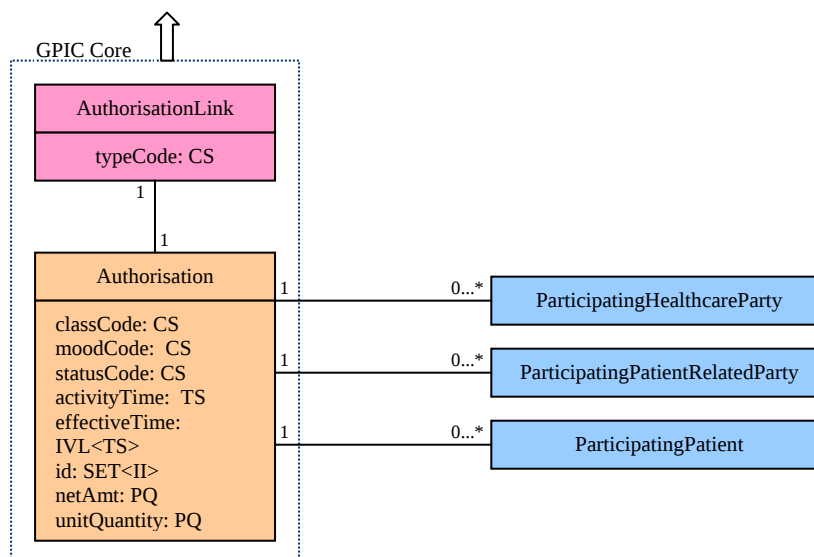


Figura 3.12: Diagrama UML de Authorisation

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a UAUTH (pre-authorisation).
• moodCode	• CS	• Valor fijado a EVN (event).
• statusCode	• CS	• Código que denota si la autorización sigue válida.
• activityTime	• TS	• Fecha y/u hora del acto de autorización.
• effectiveTime	• IVL_TS	• Periodo de tiempo que dura la autorización válida.
• id	• LIST <II>	• Identificaciones de la autorización.

• netAmt	• PQ	• Valor monetario que limita la autorización
• unitQuantity	• PQ	• Limite del número de actividades que cubre la autorización
• Participating-HealthcareParty • •	• LIST • <Participating-HealthcareParty> •	• Extensión informativa de Authorisation GPIC. • Información sobre persona u organización sanitaria relacionada con la autorización
• Participating-PatientRelatedParty •	• LIST • <Participating-PatientRelatedParty> •	• Extensión informativa de Authorisation GPIC. • Información sobre persona u organización, no sanitaria, relacionada con la autorización
• participatingPatient •	• LIST • <ParticipatingPatient>	• Extensión informativa de Authorisation GPIC. • Información sobre la

participación del paciente en la autorización

Tabla 3.36: Atributos de Authorisation

AuthorisationLink: Proporciona un enlace entre la autorización y el servicio autorizado.

- Atributos - typeCode	- Tipo - CS	- Descripción - Valor fijado a UAUTH (pre-authorisation).
authorisation	Authorisation	Información sobre la autorización enlazada.

Tabla 3.37: Atributos de AuthorisationLink

CareCost: Información sobre el coste de los cuidados recibidos.

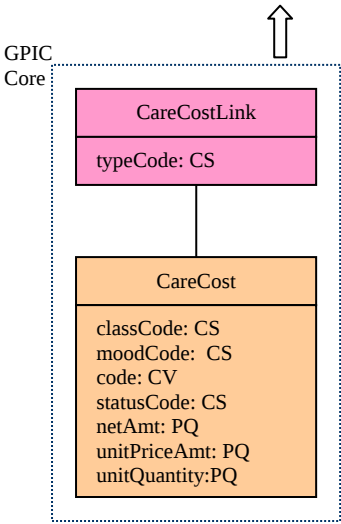


Figura 3.13: Diagrama UML de CareCost

- Atributos - classCode - moodCode	- Tipo - CS - CS	- Descripción - Valor fijado a INFINVE (Informative Invoice Element). - Valores:
--	--	--

		• -DEF (defined cost as in price list) • -EVN (actual cost incurred) • -PRP (proposed cost) • -RMD (recommended cost).
• code	• CV	• Código que representa la razón del cargo financiero.
• statusCode	• CS	• Código que denota si el coste ya ha sido incurrido.
• netAmt	• PQ	• Valor monetario del coste después de aplicar los descuentos y ajustes que sean necesarios.
• unitPriceAmt	• PQ	• Coste monetario por unidad.
• unitQuantity	• PQ	• Descripción del número de instancias de productos o servicios cargados.

Tabla 3.38: Atributos de CareCost

CareCostLink: Proporciona un enlace entre el coste y el servicio que la provoca.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a COST (cost).
• careCost	• CareCost	• Coste asociado.

Tabla 3.39: Atributos de CareCostLink

CareEncounterRecipient: Información sobre persona o animal que es destinatario de un transporte.

CareLocation: Guarda información sobre un lugar relacionado con los servicios sanitarios.

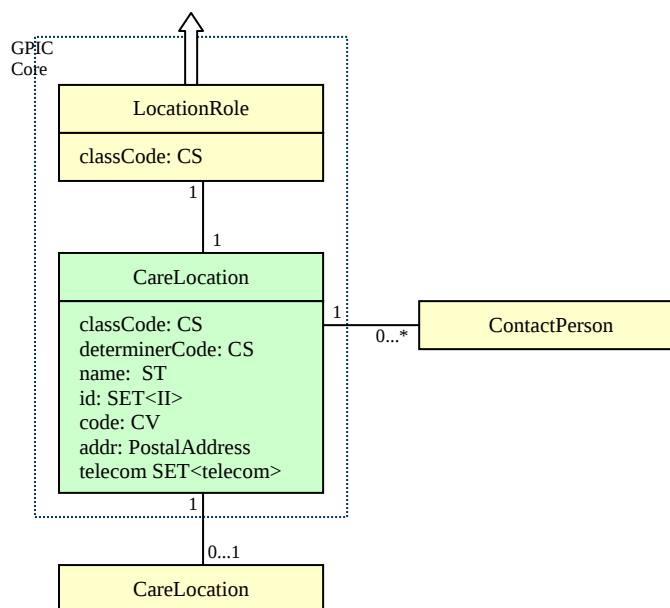


Figura 3.14: Diagrama UML de CareLocation

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PLC (place).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
name	ST	Nombre por el que es conocida o se ha conocido la localización.
id	SET<II>	Identificador es administrativos de la localización.
code	CV	Tipo de marco de cuidados.
addr	PostalAddress	Dirección postal asociada con la localización.

• telecom	• SET<Telecom >	• Direcciones de telecomunicación asociadas con la localización.
• careLocation	• CareLocation	• Extensión informativa de CareLocation. Información sobre un lugar que abarca la localización que le precede.
• contactPerson	• LIST • <ContactPerson>	• Extensión informativa de CareLocation. Información de la persona que es el punto de contacto de la localización.

Tabla 3.40: Atributos de CareLocation

CareLocationInUse: Información de una localización donde es administrado un servicio sanitario.

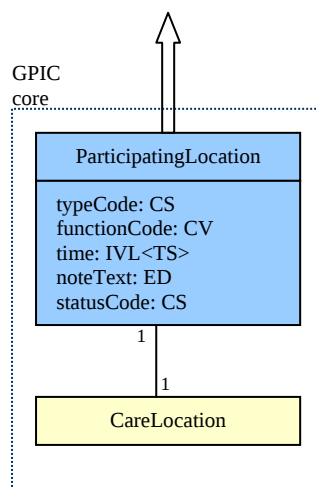


Figura 3.15: Diagrama UML de CareLocationInUse

Atributos	Tipo	Descripción
participatingLocation	ParticipatingLocation	Detalles de la naturaleza de la participación del lugar.

Tabla 3.41: Atributos de CareLocationInUse

CareServiceRecipient: Persona, animal, o grupo de animales que es el primer foco de uno o más servicios de cuidados.

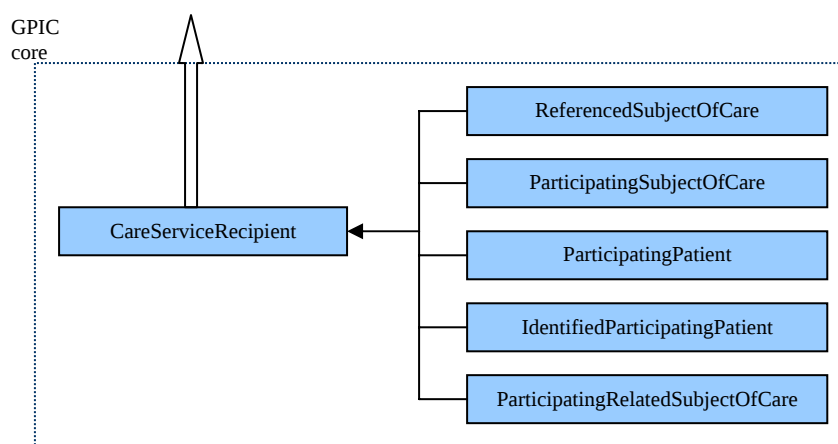


Figura 3.16: Diagrama UML de CareServiceRecipient

ContactPerson: Información sobre una persona centrándose en el aspecto de su relación con un lugar o una organización.

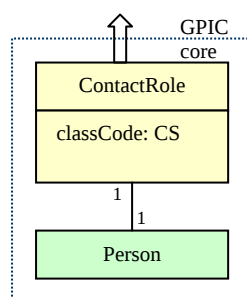


Figura 3.17: Diagrama UML de ContactPerson

Atributos	Tipo	Descripción
contactRole	ContactRole	Rol de acceso a la persona.

Tabla 3.42: Atributos de ContactPerson

ContactRole: Proporciona un enlace al contacto y posiblemente al papel o la posición del contacto.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a CON (contact).
cv	CV	Rol o posición de una persona activa como contacto.
person	Person	Información sobre la persona que es punto de contacto.

Tabla 3.43: Atributos de ContactRole

Device: Descripción de una pieza de dispositivo o equipo.

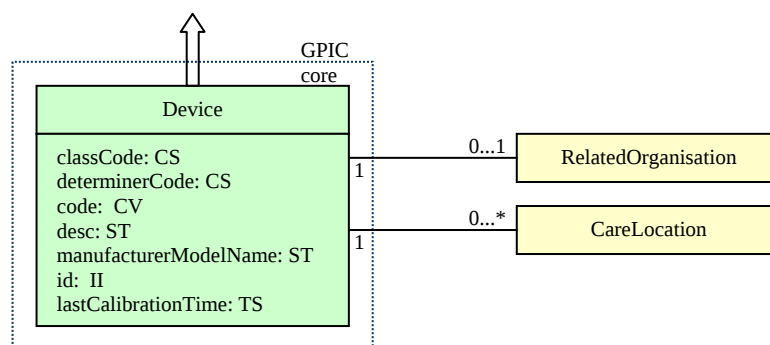


Figura 3.18: Diagrama UML de Device

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a DEV (device).
determinerCode	CS	Valores: -INST cuando una instancia particular de aparato esta siendo identificada

		do y definido
		- KIND cuando se proporciona una descripción genérica de un tipo de equipamiento.
code	CV	Código que describe el dispositivo o equipo.
desc	ST	Proporciona detalle del tipo de dispositivo o información adicional.
- Manufacturer- - ModelName	ST	Nombre del modelo y versión
id	II	Numero de serie del dispositivo.
lastCalibration Time	TS	Fecha u hora de la última calibración y/o inspección del equipo.

relatedOrganisation	RelatedOrganisation	Extensión informativa de Device. Denota qué organización se asocia a la manufactura del equipo.
careLocation	LIST<careLocation>	Extensión informativa de Device. Localización del dispositivo.

Tabla 3.44: Atributos de Device

DeviceInUse: Información sobre una pieza del dispositivo o equipo que esta siendo usado para realizar un servicio sanitario.

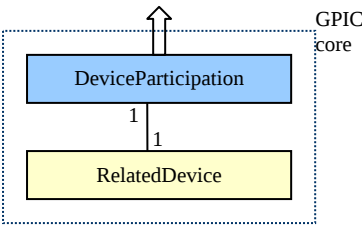


Figura 3.19: Diagrama UML de DeviceInUse

Atributos	Tipo	Descripción
deviceParticipation	DeviceParticipation	Enlace al dispositivo.

Tabla 3.45: Atributos de DeviceInUse

DeviceParameter: Información sobre un ajuste del equipo/dispositivo cuando está utilizado.

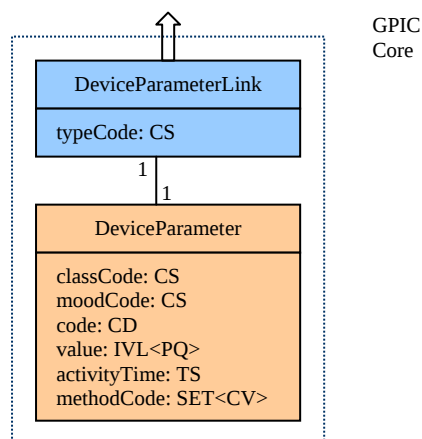


Figura 3.20: Diagrama UML de DeviceParameter

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a OBS (observation).
moodCode	CS	Valor fijado a EVN (event – has occurred).
code	CD	Código usado para representar el tipo fijado.
value	IVL_PQ	Valor fijado en el rango de valores.
activityTime	TS	Tiempo de observación del dispositivo.
methodCode	SET<CV>	Códigos que representan el método de calibrar el dispositivo.

Tabla 3.46: Atributos de DeviceParameter

DeviceParameterLink: Usado para unir un dispositivo a sus parámetros.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Valor fijo DEV (device);
deviceParameter	deviceParameter	Parámetros.

Tabla 3.47: Atributos de DeviceParameterLink

DeviceRole: Información sobre la autorización para proceder con la actividad en una perspectiva financiera (antes que clínica).

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijo DEV (device);
device	Device	Descripción de la pieza.
deviceParameter	LIST <DeviceParameter>	Lista de parámetros asociados.

Tabla 3.48: Atributos de DeviceRole

GeographicLocation: Información sobre una localización específica no directamente vinculada a la salud.

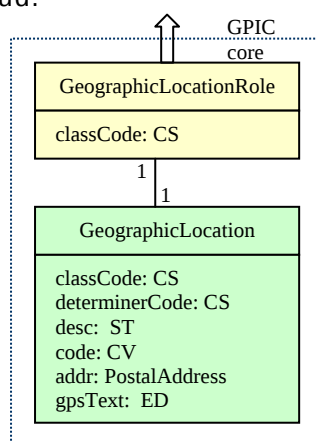


Figura 3.21: Diagrama UML de GeographicLocation

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PLC (place).
moodCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
desc	ST	Localización representada

como un string.

• code	• CV	• Representa el tipo de localización.
• addr	• PostalAddress	• Dirección asociada a la localización.
• gpsText	• ST	• Coordenadas GPS de la localización.

Tabla 3.49: Atributos de GeographicLocation

GeographicLocationRole: Proporciona un rol de acceso a la localización.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ROL (rol).
• geographicLocation	• GeographicLocation	• Información sobre la localización.

Tabla 3.50: Atributos de GeographicLocationRole

HealthcareAgent: Proporciona información sobre un agente sanitario (profesional, organización, dispositivo o combinación de...). Debido a su gran parecido con HealthcareParty, se ha optado por implementar HealthcareParty, para evitar dobles herencias de clases.

HealthcareOrganisation: Guarda información de una organización sanitaria.

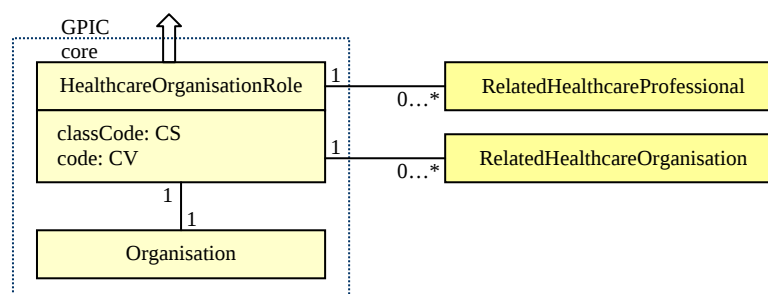


Figura 3.22: Diagrama UML de HealthcareOrganisation

• Atributos	• Tipo	• Descripción
-------------	--------	---------------

- healthcareOrganisation-Role
- HealthcareOrganisation-Role
- Enlace a la organización.

Tabla 3.51: Atributos de HealthcareOrganisation

HealthcareOrganisationRole: Proporciona un acoplamiento a la información de la organización.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a PROV
• code	• CV	• (healthcare provider).
• organisation	• Organisation	• Representa la especialización de la organización.
• Related-Healthcare-Professional	• LIST	• Información de la organización
• Related-Healthcare-Organisation	• <Related-Healthcare-Professional>	• Extensión informativa de HealthcareOrganisation Role GPIC. Información sobre profesional sanitario con relación a ésta organización sanitaria.
• Related-Healthcare-Organisation	• LIST	• Extensión informativa de HealthcareOrganisation Role GPIC. Información sobre otra organización sanitaria con relación a ésta organización.
• Related-Healthcare-Organisation	• <Related-Healthcare-Organisation>	

Tabla 3.52: Atributos de HealthcareOrganisationRole

HealthcareParty: Generalización de organizaciones o personas dedicadas a la asistencia sanitaria.

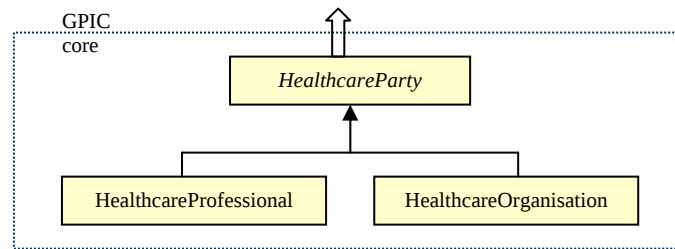


Figura 3.23: Diagrama UML de HealthcareParty

HealthcareProfessional: Guarda información de un profesional dedicado a la salud.

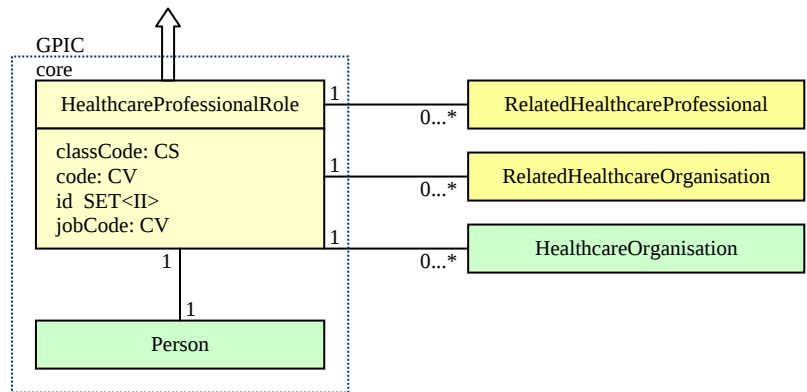


Figura 3.24: Diagrama UML de HealthcareProfessional

Atributos	Tipo	Descripción
healthcareProfessional-Role	HealthcareProfessional-Role	Rol del profesional.

Tabla 3.53: Atributos de HealthcareProfessional

HealthcareProfessionalRole: Describe el rol de la persona como profesional sanitario.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PROV
		(healthcare provider).
code	CV	Representa la especialidad del profesional.

• id	• LIST<II>	• Identificadores de la persona en el rol de profesional sanitario.
• jobCode	• CV	• Posición en la carrera laboral.
• jobTitleCode	• CV	• Título laboral.
• person	• Person	• Información básica sobre el profesional.
• relatedHealthcare-Professional	• LIST • <RelatedHealthcare-Professional>	• Extensión informativa de HealthcareProfessionalRole GPIC. Información sobre otro profesional sanitario con la misma relación que éste sujeto
• relatedHealthcare-Organisation	• LIST • <RelatedHealthcare-Organisation>	• Extensión informativa de HealthcareProfessionalRole GPIC. Información sobre una organización sanitaria con alguna relación a éste profesional.
• healthcare-Organisation	• LIST • <healthcare-Organisation>	• Extensión informativa de HealthcareProfessionalRole GPIC. Información sobre organización

sanitaria en
relación con
el
profesional
bajo un rol.

Tabla 3.54: Atributos de HealthcareProfessionalRole

IdentifiedDevice: Identificación de un componente de un dispositivo o equipo.

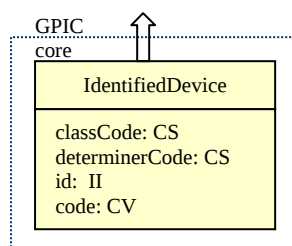


Figura 3.25: Diagrama UML de IdentifiedDevice

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a DEV (device).
determinerCode	CS	Valores: -INST where a particular instance of device is being identified and defined -KIND where a generic description of - a type of equipment is being provided
id	II	Identificación del dispositivo.
code	CV	Código usado para describir el tipo del dispositivo o equipo.

Tabla 3.55: Atributos de IdentifiedDevice

IdentifiedDeviceInUse: Información sobre una identificación de pieza de un equipo que esta realizando un servicio sanitario.

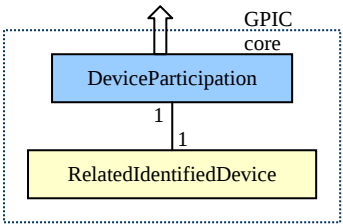


Figura 3.26: Diagrama UML de IdentifiedDeviceInUse

Atributos	Tipo	Descripción
- deviceParticipation .	- DeviceParticipation .	Usado para enlazar la identificación del dispositivo con modelos externos de información.

Tabla 3.56: Atributos de IdentifiedDeviceInUse

IdentifiedDeviceRole: Usado para enlazar la información del dispositivo a modelos externos.

Atributos	Tipo	Descripción
- classCode . - identifiedDevice	- CS - IdentifiedDevice	- Valor fijado a DEV (device). - Identificación de un componente o dispositivo.

Tabla 3.57: Atributos de IdentifiedDeviceRole

IdentifiedHealthcareAgent: Generalización de agentes sanitarios. Debido a su gran parecido con IdentifiedHealthcareParty, se ha optado por implementar IdentifiedHealthcareParty, para evitar dobles herencias de clases.

IdentifiedLivingSubject: Identifica información sobre una persona o animal.

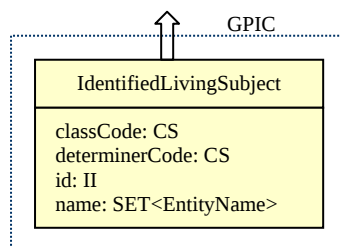


Figura 3.27: Diagrama UML de IdentifiedLivingSubject

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a LIV (living subject).
•	•	
• determinerCode	• CS	• Valor fijado a INST (instance of).
• id	• II	• Identificador único usado para la persona o animal.
• name	• SET	• Nombres que pueden ser usados para confirmar la identidad de la persona o animal.
	• <EntityName>	

Tabla 3.58: Atributos de IdentifiedLivingSubject

IdentifiedOrganisation: Identifica y proporciona una identificación básica sobre la organización.

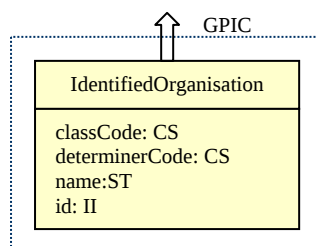


Figura 3.28: Diagrama UML de IdentifiedOrganisation

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ORG (organisation).
•	•	
• determinerCode	• CS	• Valor fijado a INST (instance of).
• name	• ST	• Nombre por el que la organización es conocida o se ha conocido.
• id	• II	• Identificador de la organización.

Tabla 3.59: Atributos de IdentifiedOrganisation

IdentifiedOrganisationParticipation: Detalles de la participación de una organización sanitaria en una actividad. Se especifica por su identificador.

Atributos	Tipo	Descripción
• identifiedHealth care-Organisation	• IdentifiedHealth care-Organisation	• Identifica la organización sanitaria.

Tabla 3.60: Atributos de IdentifiedOrganisationParticipation

IdentifiedOrganisationRole: Rol interfaz.

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a PROV (healthcare provider).

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> identifiedOrganisation | <ul style="list-style-type: none"> IdentifiedOrganisation | <ul style="list-style-type: none"> Información identificativa sobre la organización. |
|--|--|---|

Tabla 3.61: Atributos de IdentifiedOrganisationRol

IdentifiedParticipatingOrganisation: Detalles de la participación de una organización sanitaria identificada en una actividad.

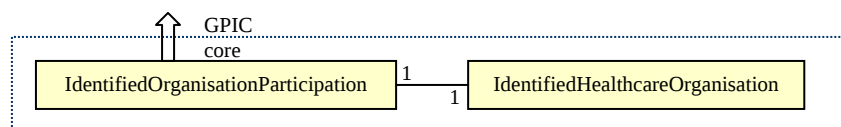


Figura 3.29: Diagrama UML de IdentifiedParticipatingOrganisation

- | Atributos | Tipo | Descripción |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> identified-Organisation-Participation | <ul style="list-style-type: none"> Identified-Organisation-Participation | <ul style="list-style-type: none"> Detalles de la naturaleza de la participación de la organización sanitaria en una actividad. |

Tabla 3.62: Atributos de IdentifiedParticipatingOrganisation

IdentifiedParticipatingPatient: Relaciona un GPIC IdentifiedLivingSubject con una interfaz de participación. Se proporciona así información identificativa sobre un paciente y la naturaleza de su participación en una actividad. Se utiliza este GPIC donde:

- los detalles de la naturaleza de la participación del paciente se requieren
- los detalles completos del paciente no se requieren para ser unidos a la actividad.

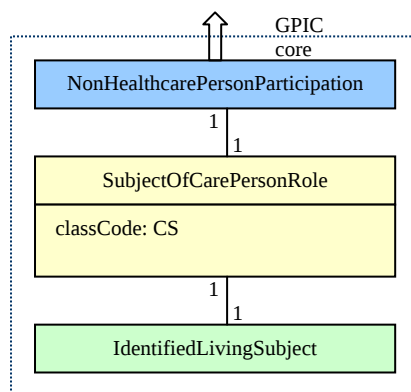


Figura 3.30: Diagrama UML de IdentifiedParticipatingPatient

Atributos	Tipo	Descripción
nonHealthcarePersonParticipation	NonHealthcarePersonParticipation	Información sobre la participación de un paciente humano en una actividad.

Tabla 3.63: Atributos de IdentifiedParticipatingPatient

IdentifiedParticipatingProfessional: Detalles de la participación en una actividad de un profesional sanitario identificado.

IdentifiedProfessional: Información identificativa sobre un profesional sanitario.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PER (person).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	II	Identificación del profesional.
name	EntityName	Nombre o nombres por los que el profesional es conocido.

Tabla 3.64: Atributos de IdentifiedProfessional

IdentifiedProfessionalRole: Interfaz o rol de la identificación del profesional.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	- Valor fijado a PROV (healthc

		are provider).
• identifiedProfessional	• IdentifiedProfessional	• Información identificativa sobre el profesional.

Tabla3. 65: Atributos de IdentifiedProfessionalRole

ItemTransportation: Información sobre el acto de transporte físico.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ACT (act).
• moodCode	• CS	• Valores: • -INT indica el requisito para esta actividad de transporte. • -ORD indica la orden de esta actividad de transporte. • -EVN divulgación del transporte fijado a EVN (event).
• status Code	• CS	• Estado de la actividad del transporte.
• code	• CV	• Código usado para especificar el tipo de transporte requerido.
• activityTime	• IVL_TS	• Fecha y hora en la que el transporte debe ser realizado.

• id	• II	• Identificación para el orden de transporte.
• text	• ED	• Información, comentarios relacionados con el transporte.
• priorityCode	• CV	• Atributo que establece la prioridad del transporte.
• Participating-Healthcare Party	• LIST • <Participating-HealthcareParty>	• Extensión informativa de ItemTransportation GPIC. Información sobre persona u organización sanitaria relacionada con el transporte.
• careLocationInUse	• LIST • <CareLocationInUse>	• Extensión informativa de ItemTransportation GPIC. • Información sobre la localización asociada al transporte.
• analysable-ObjectInUse	• LIST • <Analysable-ObjectInUse>	• Extensión informativa de ItemTransportation GPIC. Información sobre un objeto analizable que es transportado.

Tabla 3.66: Atributos de ItemTransportation

LanguageCommunication: Capacidad de comunicación de una persona usando un determinado idioma.

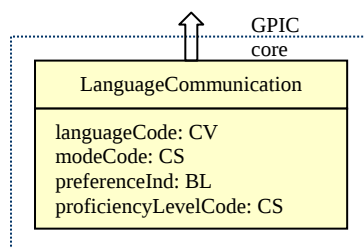


Figura 3.31: Diagrama UML de LanguageCommunication

Atributos	Tipo	Descripción
languageCode	CV	Código del idioma.
modeCode	CS	Modo de expresar el idioma.
preferenceInd	BL	Verdadero si la persona prefiere ese idioma.
proficiencyLevelCode	CS	Grado de dominio del idioma.

Tabla 3.67: Atributos de LanguageCommunication

LivingSubjectTransportation: Información sobre el transporte físico de uno o más personas o animales.

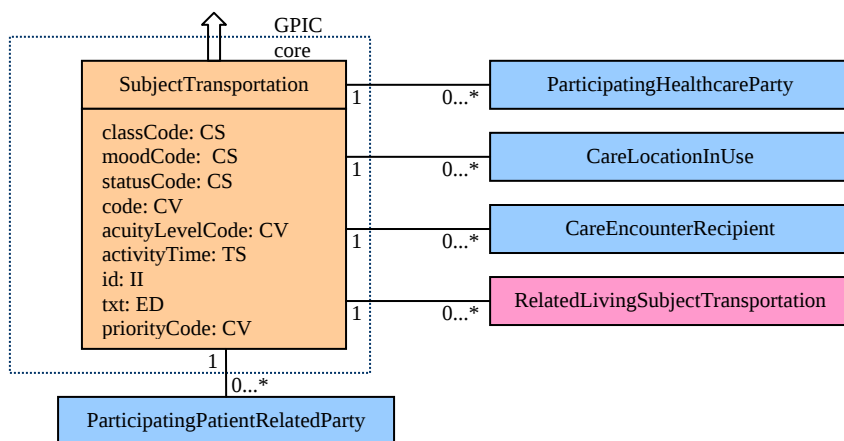


Figura 3.32: Diagrama UML de LivingSubjectTransportation

Atributos	Tipo	Descripción
subjectTransportation	SubjectTransportation	Información sobre el

transporte.

Tabla 3.68: Atributos de LivingSubjectTransportation

LocationRole: Une información de localización con otras entidades o participaciones en actividades.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ROL (role).
• careLocation	• CareLocation	• Localización accesible desde el rol.

Tabla 3.69: Atributos de LocationRole

NonLivingEntityTransportation: Información sobre el acto de transportar uno o más muestras y especímenes.

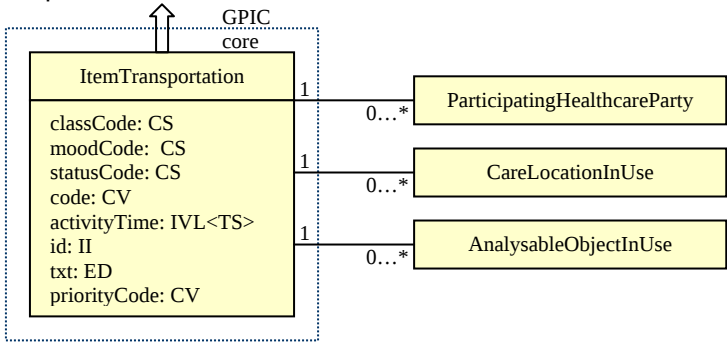


Figura 3.33: Diagrama UML de NonLivingEntityTransportation

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• itemTransportation	• ItemTransportation	• Información sobre el transporte de uno o más especímenes o muestras.

Tabla 3.70: Atributos de NonLivingEntityTransportation

Organisation: Información sobre una organización.

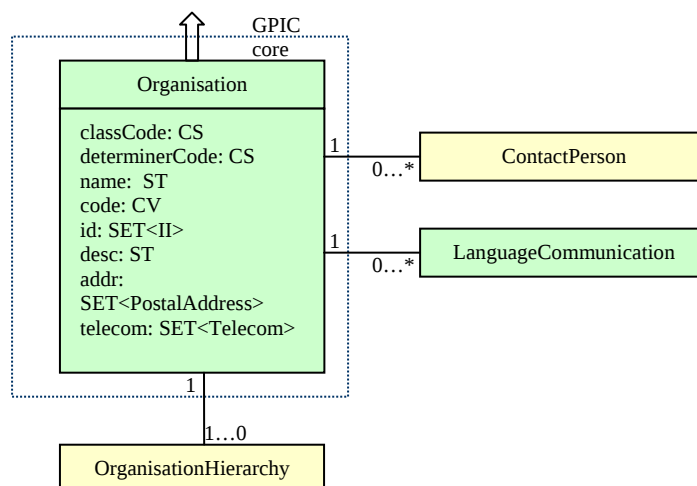


Figura 3.34: Diagrama UML de Organisation

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a ORG (organisation).
determinerCode	CS	Valores: - INST (instance of) Usado para organización particular. - KIND Usado para una clase de organizaciones.
name	ST	Nombre por el que la organización es conocida o se ha conocido. Debe proporcionarse si
		determinerCode = INST.
code	CV	Indica el negocio o la especialización de la

		organización.
• id	• SET<II>	• Identificadores de la organización.
• desc	• ST	• Descripción de la organización
• addr	• SET • <PostalAddrss>	• Direcciones postales asociadas con la organización.
• telecom	• SET • <Telecom>	• Direcciones de telecomunicación asociadas con la organización.
• Organisation-Hierarchy	• Organisation-Hierarchy	• Extensión informativa de Organisation GPIC. Identificación de una organización que actúa como precursora o contiene a la organización descrita.
• contactPerson	• LIST • <ContactPerson>	• Extensión informativa de Organisation GPIC. Información sobre una persona que es un punto de contacto con la organización.
• language-Communication	• LIST • <Language-Communicatio	• Extensión informativa de Organisation GPIC.

n> Idiomas asociados a la comunicación con la organización.

Tabla 3.71: Atributos de Organisation

OrganisationHierarchy: Descripción de un conjunto de organizaciones identificadas. Identifica las relaciones entre organizaciones.

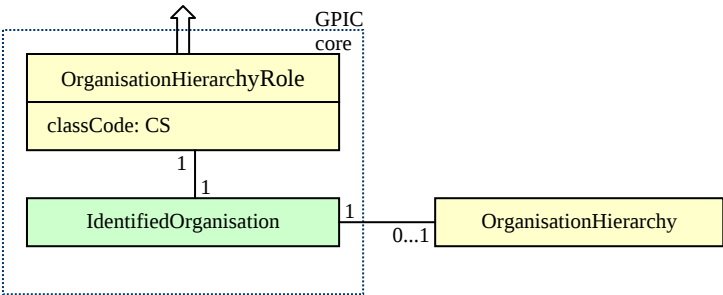


Figura 3.35: Diagrama UML de OrganisationHierarchy

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|
| • Atributos | • Tipo | • Descripción |
| • identified-Organisation | • Identified-Organisation | • Extensión informativa de OrganisationHierarchy |
| | | • Identifica y proporciona una identificación básica sobre una organización. |

Tabla 3.72: Atributos de OrganisationHierarchy

OrganisationHierarchyRole: Proporciona un enlace entre una organización y las organizaciones precursoras.

- | | | |
|------------------|---------------|---|
| • Atributos | • Tipo | • Descripción |
| • classCode | • CS | • Valor fijado a ROL (role). |
| • positionNumber | • Int | • Puede ser usado para denotar un nivel jerárquico. |
| • identified- | • Identified- | • Extensión informativa de |

Organisation

Organisa
tion

OrganisationHier
archyRole.

- Identifica y proporciona una identificación básica sobre una organización.

Tabla 3.73: Atributos de OrganisationHierarchyRole

ParticipatingHealthcareOrganisation: Información sobre la participación de una organización sanitaria en alguna actividad, cuyos detalles están incluidos.

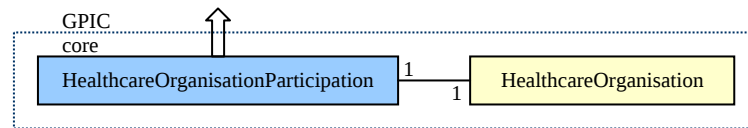


Figura 3.36: Diagrama UML de ParticipatingHealthcareOrganisation

- | • Atributos | • Tipo | • Descripción |
|---|---|---|
| • healthcare-Organisation-Participation | • Healthcare-Organisation-Participation | • Detalles de la naturaleza de la participación de una organización sanitaria en una actividad. |

Tabla 3.74: Atributos de ParticipatingHealthcareOrganisation

ParticipatingHealthcareParty: Detalles o identificación del grupo sanitario (profesional, organización o combinación) y su participación en el reparto de la provisión de servicios. Proporciona detalles de la naturaleza de la participación del grupo en una actividad.

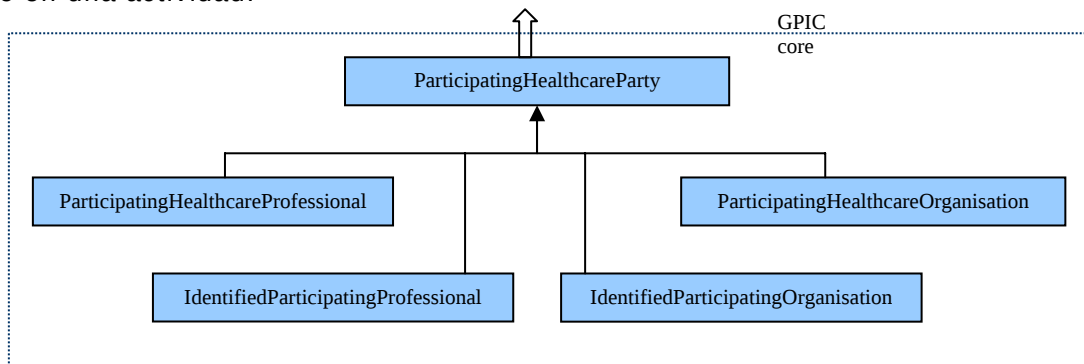


Figura 3.37: Diagrama UML de ParticipatingHealthcareParty

ParticipatingHealthcareProfessional: Información sobre un la relación de un profesional sanitario en alguna actividad cuyos detalles están incluidos.

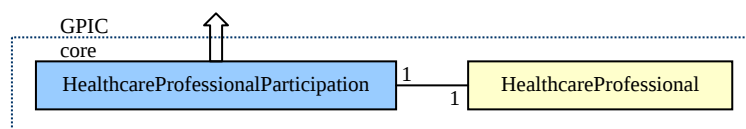


Figura 3.38: Diagrama UML de ParticipatingHealthcareProfessional

Atributos	Tipo	Descripción
healthcare-Professional-Participation	Healthcare-Professional-Participation	Detalles de la naturaleza de la participación de un profesional sanitario en una actividad.

Tabla 3.75: Atributos de ParticipatingHealthcareProfessional

ParticipatingLocation: Detalles de la naturaleza de la participación de una localización sanitaria.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Valor fijado a LOC (localization).
functionCode	CV	Código que describe la función de la localización.
time	IVL_TS	Duración del uso de la localización.
noteText	ED	Proporciona un significado si los comentarios adicionales o detalles de la participación pueden ser incluidos.
statusCode	CS	Código que especifica el estado actual de la participación de la localización.

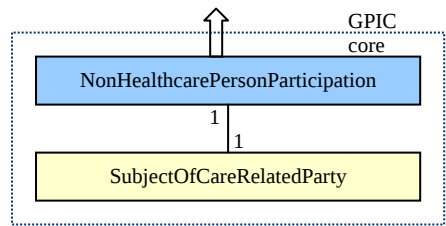


Figura 3.40: Diagrama UML de ParticipatingPatientRelatedParty

Atributos	Tipo	Descripción
nonHealthcare - PersonParticipation	NonHealthcare - PersonParticipation	Información sobre la participación de una persona u organización (o ambos) en una actual o potencial actividad que tienen relación con el sujeto.

Tabla 3.78: Atributos de ParticipatingPatientRelatedParty

ParticipatingRelatedSubjectOfCare: Un GPIC RelatedSubjectOfCare con una interfaz de participación que proporciona información sobre un sujeto y su implicación en alguna actividad o planificación.

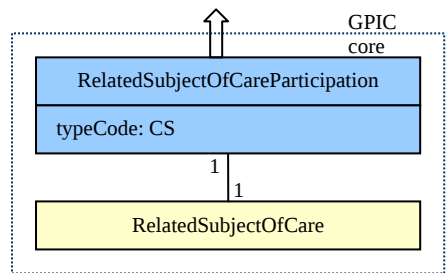


Figura 3.41: Diagrama UML de ParticipatingRelatedSubjectOfCare

Atributos	Tipo	Descripción
relatedSubject-OfCare	RelatedSubject-OfCare	Proporciona información sobre el sujeto relacionado

y la naturaleza de la relación.

Tabla 3.79: Atributos de ParticipatingRelatedSubjectOfCare

ParticipatingSubjectOfCare: Asocia un sujeto (persona animal o grupo) con una actividad y la información específica de la naturaleza de la relación.

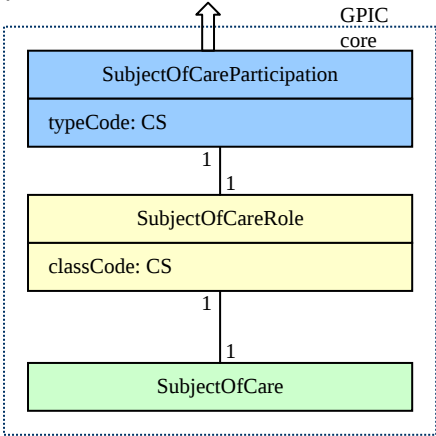


Figura 3.42: Diagrama UML de ParticipatingSubjectOfCare

Atributos	Tipo	Descripción
subjectOfCare-Participation	SubjectOfCare-Participation	Significa la participación de un sujeto en una actividad.

Tabla 3.80: Atributos de ParticipatingSubjectOfCare

PatientExtendedInformation: Hereda de la clase SubjectOfCarePerson. Amplía información demográfica y social de la persona.

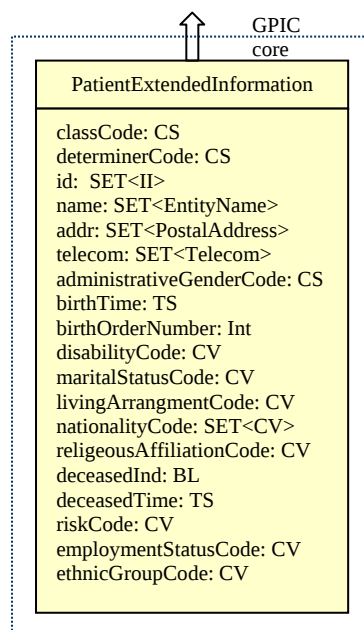


Figura 3.43: Diagrama UML de PatientExtendedInformation

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PSN (person).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II>	Identificadores administrativos de la persona como paciente.
name	SET <EntityName>	Nombres por los que la persona es conocida o se ha conocido.
addr	SET <PostalAddress>	Direcciones postales asociadas con la persona.
telecom	SET <Telecom>	Direcciones de telecomunicación asociadas con la persona.
AdministrativeGenderCode	CS	Sexo de la persona.

e		
• birthTime	• TS	• Fecha y/u hora del nacimiento de la persona.
• birthOrderNumber	• Int	• Orden de nacimiento en partos múltiples.
• disabilityCode	• CV	• Discapacidad de la persona.
• maritalStatusCode	• CV	• Estado civil de la persona
• livingArrangement-Code	• CV	• Calidad de vida de la persona.
• nationalityCode	• SET<CV>	• Nacionalidades de la persona.
• religiousAffiliation-Code	• CV	• Religión de la persona.
• deceasedInd	• BL	• Verdadero si la persona ha muerto.
• deceasedTime	• TS	• Fecha/hora de la muerte.
• riskCode	• CV	• Posibles riesgos asociados a la persona.
• employmentStatus-Code	• CV	• Situación laboral de la persona.
• ethnicGroupCode	• CV	• Grupo étnico al que pertenece la persona.

Tabla 3.81: Atributos de PatientExtendedInformation

PatientStandardInformation: Hereda de la clase abstracta SubjectOfCarePerson. Información general demográfica de un paciente vivo o muerto.

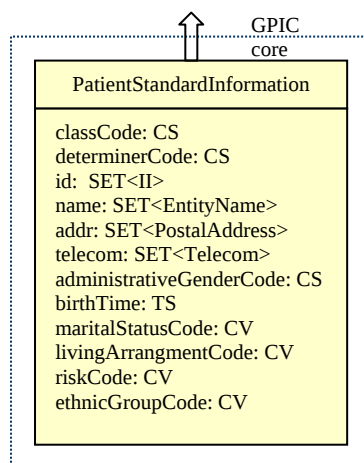


Figura 3.44: Diagrama UML de PatientStandardInformation

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PSN (person).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II>	Identificadores administrativos de la persona como paciente.
name	SET <EntityName>	Nombres por los que la persona es conocida o se ha conocido.
addr	SET <PostalAddress>	Direcciones postales asociadas con la persona.
telecom	SET<Telecom>	Direcciones de telecomunicación asociadas con la

		persona.
Administrative-GenderCode	CS	Sexo de la persona.
birthTime	TS	Fecha y/u hora del nacimiento de la persona.
maritalStatusCode	CV	Estado civil de la persona
- LivingArrangement- - Code - riskCode	- CV - CV	- Calidad de vida de la persona. - Posibles riesgos asociados a la persona.
ethnicGroupCode	CV	Grupo étnico al que pertenece la persona.

Tabla 3.82: Atributos de PatientStandardInformation

Person: Guarda información de una persona.

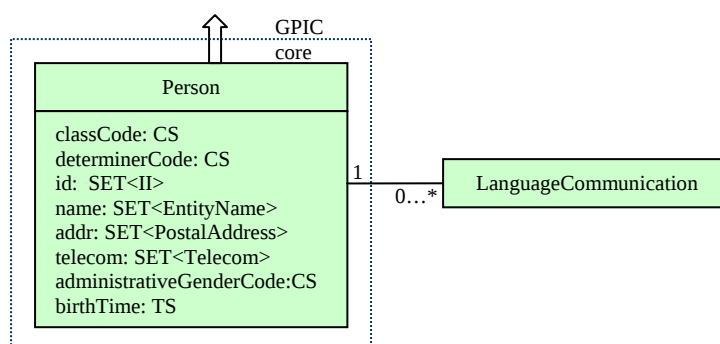


Figura 3.45: Diagrama UML de Person

- | | | |
|-------------|--------|---------------|
| • Atributos | • Tipo | • Descripción |
|-------------|--------|---------------|

• classCode	• CS	• Valor fijado a PSN (person).
• determinerCode	• CS	• Valor fijado a INST (instance of).
• id	• SET<II>	• Identificadores administrativos de la persona.
• name	• SET • <EntityName>	• Nombres por los que la persona es conocida o se ha conocido.
• addr	• SET • <PostalAddress>	• Direcciones postales asociadas con la persona.
• telecom	• SET<Telecom>	• Direcciones de telecomunicación asociadas con la persona.
• administrativeGender-Code	• CS	• Sexo de la persona.
• birthTime	• TS	• Fecha y/u hora del nacimiento de la persona.
• Language-Communication	• SET • <language-Communication>	• Extensión informativa de Person GPIC. • Idiomas entendibles por la

persona.

Tabla 3.83: Atributos de Person

ReferencedAgentParticipation: Clase de participación que enlaza al agente sanitario con una actividad.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PROV (provider).
identifiedHealthcare-Agent	IdentifiedHealthcare-Agent	Identificación del agente.

Tabla 3.84: Atributos de ReferencedAgentParticipation

ReferencedDeviceParticipation: Clase de participación que enlaza el servicio sanitario con una actividad.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PROV (provider).
relatedIdentified-Device	RelatedIdentified-Device	Identificación del servicio sanitario.

Tabla 3.85: Atributos de ReferencedDeviceParticipation

ReferencedHealthcareAgent: Referencia al agente sanitario envuelto en una actividad.

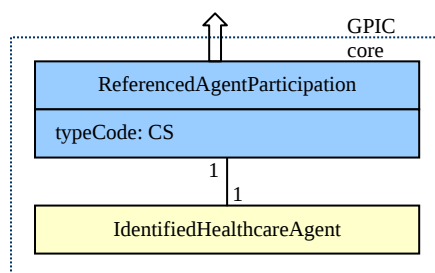


Figura 3.46: Diagrama UML de ReferencedHealthcareAgent

Atributos	Tipo	Descripción
referencedAgent-Participation	ReferencedAgent-Participation	Clase de participación que enlaza al agente sanitario con la actividad.

Tabla 3.86: Atributos de ReferencedHealthcareAgent

ReferencedHealthcareDevice: Una referencia a un servicio sanitario envuelto en una actividad.

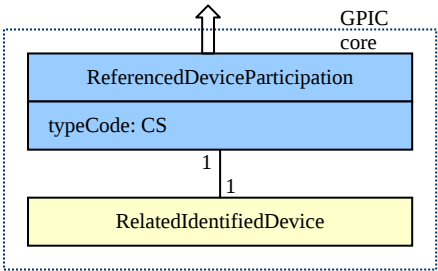


Figura 3.47: Diagrama UML de ReferencedHealthcareDevice

Atributos	Tipo	Descripción
referenced - Device-Participation	Referenced - Device-Participation	Clase de participación que enlaza el servicio sanitario con la actividad.

Tabla 3.87: Atributos de ReferencedHealthcareDevice

ReferencedHealthcareOrganisation: Una referencia a una organización sanitaria envuelta en una actividad.

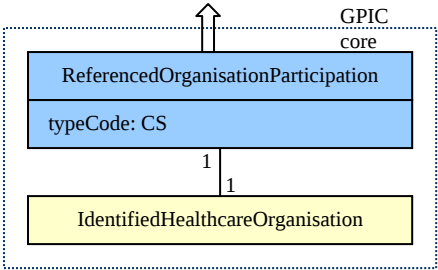


Figura 3.48: Diagrama UML de ReferencedHealthcareOrganisation

Atributos	Tipo	Descripción
referenced-Organisation-Participation	Referenced-Organisation-Participation	Clase de participación que enlaza la organización con la actividad.

Tabla 3.88: Atributos de ReferencedHealthcareOrganisation

ReferencedHealthcareParty: Referencia a profesional u organización sanitaria envuelto en una actividad.

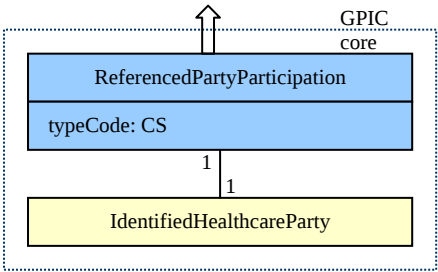


Figura 3.49: Diagrama UML de ReferencedHealthcareParty

Atributos	Tipo	Descripción
referencedParty-Participation	ReferencedParty-Participation	Clase de participación que enlaza al profesional u organización sanitaria con la actividad.

Tabla 3.89 : Atributos de ReferencedHealthcareParty

ReferencedHealthcareProfessional: Una referencia a un profesional sanitario envuelto en una actividad.

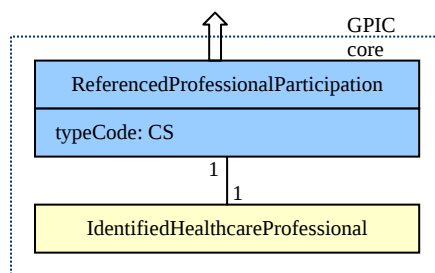


Figura 3.50: Diagrama UML de ReferencedHealthcareProfessional

Atributos	Tipo	Descripción
referenced-Professional-Participation	Referenced-Professional-Participation	Clase de participación que enlaza el profesional con la actividad.

Tabla 3.90: Atributos de ReferencedHealthcareProfessional

ReferencedOrganisationParticipation: Clase de participación que enlaza la organización.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PROV (provider).
identifiedHealthcare-Organisation	IdentifiedHealthcare-Organisation	Identificación de la organización.

Tabla 3.91: Atributos de ReferencedOrganisationParticipation

ReferencedPartyParticipation: Clase de participación que enlaza al grupo sanitario con la actividad.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Valor fijado a PROV (provider).

• identifiedHealthcare-Party	• IdentifiedHealthcare-Party	• Identificación del grupo sanitario.
------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

Tabla 3.92: Atributos de ReferencedPartyParticipation

ReferencedProfessionalParticipation: Clase de participación que enlaza el profesional.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a PROV (provider).
• identifiedHealthcare-Professional	• IdentifiedHealthcare-Professional	• Identificación del profesional.

Tabla 3.93: Atributos de ReferencedProfessionalParticipation

ReferencedSubjectOfCare: Una referencia al sujeto de atención que esta envuelto en una actividad.

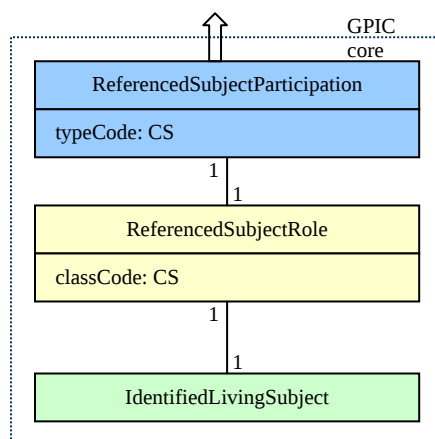


Figura 3.51: Diagrama UML de ReferencedSubjectOfCare

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• referencedSubject-Participation	• ReferencedSubject-Participation	• Referencia a la participación del sujeto

en la
actividad

Tabla 3.94: Atributos de ReferencedSubjectOfCare

ReferencedSubjectParticipation: Clase de participación que enlaza al sujeto con la actividad.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	- Valor fijado a PATSBJ (patient subject).
referencedSubject-Role	ReferencedSubject-Role	Rol que enlaza al paciente.

Tabla 3.95: Atributos de ReferencedSubjectParticipation

ReferencedSubjectRole: Enlaza la participación del paciente a la información del paciente.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	- Valor fijado a IDENT (Identified entity role).
identifiedLiving-Subject	IdentifiedLiving-Subject	Identificación del sujeto.

Tabla 3.96: Atributos de ReferencedSubjectRole

RelatedAgentLink: Enlace entre 2 agentes sanitarios relacionados y la naturaleza de su relación.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Define la naturaleza

		de la relación.
• effectiveTime	• IVL_TS	• Duración del enlace.
• healthcareAgent	• HealthcareAgent	• Informació n relacionad a con el agente sanitario.

Tabla 3.97: Atributos de RelatedAgentLink

RelatedDevice: Descripción del dispositivo o equipo.

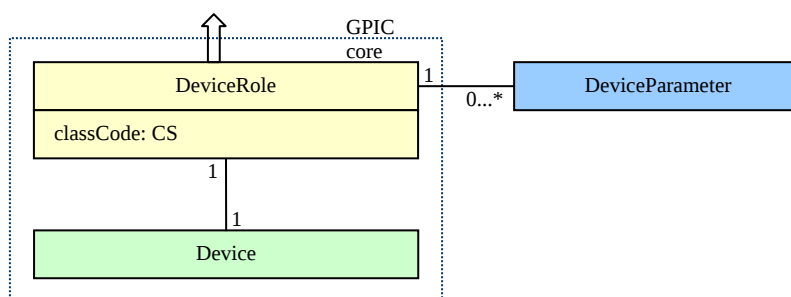


Figura 3.52: Diagrama UML de RelatedDevice

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• deviceRole	• DeviceRole	• Rol de acceso al equipo.
•	•	

Tabla 3.98: Atributos de RelatedDevice

RelatedHealthcareAgent: Proporciona un significado de enlace sobre un agente sanitario y otro.

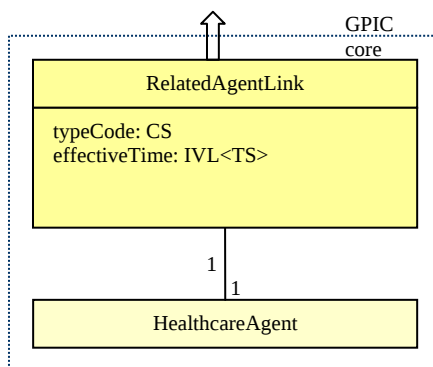


Figura 3.53: Diagrama UML de RelatedHealthcareAgent

Atributos	Tipo	Descripción
relatedAgentLink	RelatedAgentLink	Proporciona un enlace entre dos agentes relacionados y la naturaleza de su relación

Tabla 3.99: Atributos de RelatedHealthcareAgent

RelatedHealthcareOrganisation: Proporciona un enlace a la información sobre la organización sanitaria desde otra organización, profesional, o servicio.

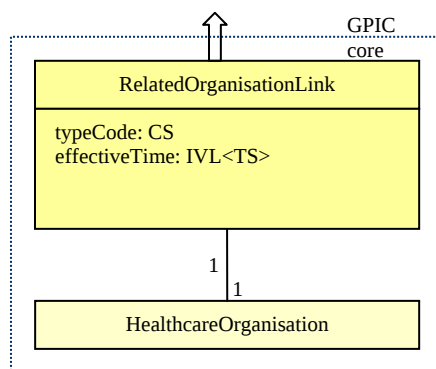


Figura 3.54: Diagrama UML de RelatedHealthcareOrganisation

Atributos	Tipo	Descripción
relatedOrganisationLink	RelatedOrganisationLink	Enlace a la organización.

Tabla 3.100: Atributos de RelatedHealthcareOrganisation

RelatedHealthcareProfessional: Proporciona un significado de enlace sobre la información de un profesional sanitario con otro profesional, organización o servicio.

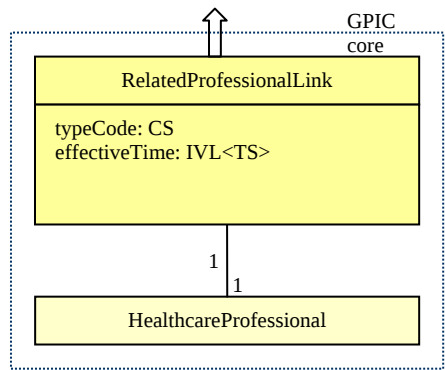


Figura 3.55: Diagrama UML de RelatedHealthcareProfessional

Atributos	Tipo	Descripción
relatedProfessionalLink	RelatedProfessionalLink	Enlace al profesional.

Tabla 3.101: Atributos de RelatedHealthcareProfessional

RelatedIdentifiedDevice: Información sobre la identificación de un componente de un dispositivo o equipo en un rol particular.

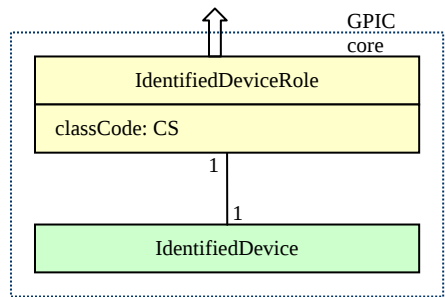


Figura 3.56: Diagrama UML de RelatedIdentifiedDevice

Atributos	Tipo	Descripción
relatedProfessionalLink	RelatedProfessionalLink	Enlace al profesional.

Tabla 3.102: Atributos de RelatedIdentifiedDevice

RelatedLivingSubjectTransportation: Información sobre el transporte de personas o animales descritos en LivingSubjectTransportation GPIC que están relacionados con otro acto (Ej. compromiso, investigación).

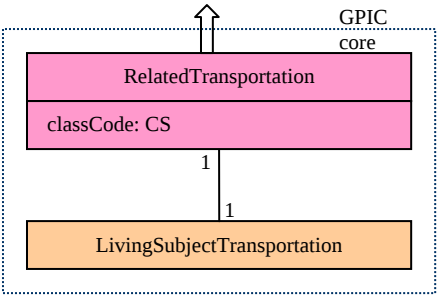


Figura 3.57: Diagrama UML de RelatedLivingSubjectTransportation

Atributos	Tipo	Descripción
relatedTransportation	RelatedTransportation	Asocia el sujeto a los detalles del transporte.

Tabla 3.103: Atributos de RelatedLivingSubjectTransportation

RelatedOrganisation: Información sobre organizaciones que no son sanitarias con relación a alguna entidad o algunas actividades.

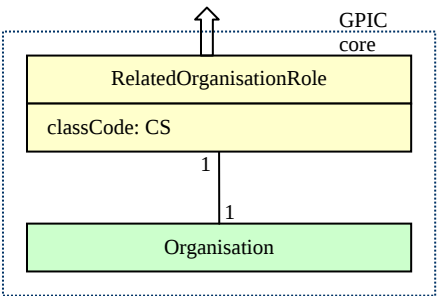


Figura 3.58: Diagrama UML de RelatedOrganisation

Atributos	Tipo	Descripción
relatedOrganisationRole	RelatedOrganisationRole	Rol que desem

peña
la
organi-
zación.

Tabla 3.104: Atributos de RelatedOrganisation

RelatedOrganisationLink: Información sobre organizaciones que no son sanitarias con relación a alguna entidad o algunas actividades.

Atributos	Tipo	Descripción
• typeCode	• CS	• Define la naturaleza de la relación.
• effectiveTime	• IVL_TS	• Duración del enlace.
• healthcare-Organisation	• Healthcare-Organisation	• Información sobre la organización sanitaria relacionada.

Tabla 3.105: Atributos de RelatedOrganisationLink

RelatedOrganisationRole: Describe el rol jugado por la organización relacionada.

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ROL (role).
• cv	• CV	• Describe un rol jugado por la organización relacionada.
• organisation	• Organisation	• Identifica y proporciona información identificativa sobre la organización relacionada.

Tabla 3.106: Atributos de RelatedOrganisationLink

RelatedParty: Generalización de person y organization para relacionarlas con actividades.

RelatedPartyRole: Proporciona un enlace a modelos externos y permite la descripción del tipo de relación.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Tipo de rol jugado por el grupo.
• id	• II	• Identificación del sujeto en el grupo.
• relatedParty	• RelatedParty	• Generalización de Person o Organisation, que se desea enlazar.

Tabla 3.107: Atributos de RelatedPartyRole

RelatedProfessionalLink: Enlace entre 2 agentes sanitarios relacionados y la naturaleza de su relación.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• typeCode	• CS	• Define la naturaleza de la relación.
• effectiveTime	• IVL_TS	• Duración del enlace.
• healthcareProfessional	• HealthcareProfessional	• Información sobre el profesional sanitario relacionado.

Tabla3.108: Atributos de RelatedProfessionalLink

RelatedSubjectOfCare: Proporciona información sobre un sujeto relacionado.

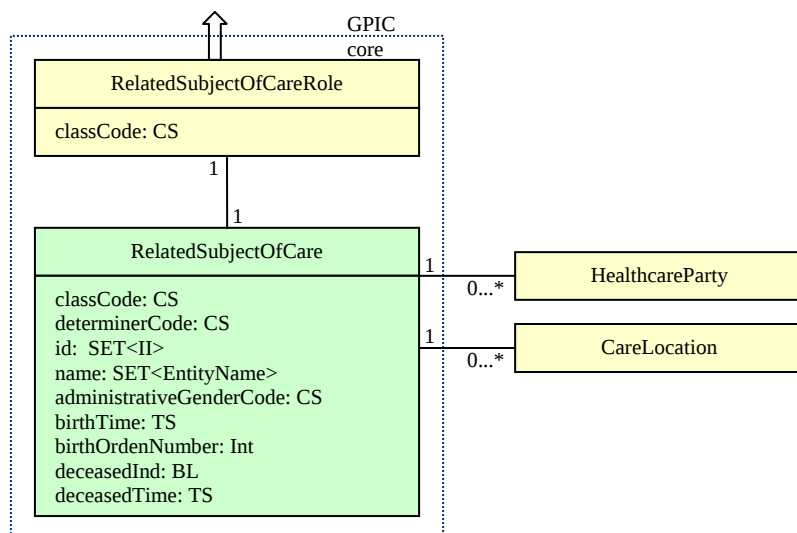


Figura 3.59: Diagrama UML de RelatedSubjectOfCare

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a LIV (living subject).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II>	Identificadores usados para identificar al sujeto.
name	SET <EntityName>	Nombres por los que es o ha sido conocido el sujeto.
administrativeGenderCode	CS	Género del sujeto.
birthTime	TS	Fecha y/u hora del nacimiento de la persona.
birthOrderNumber	Int	Orden de nacimiento en partos múltiples.
deceasedInd	BL	Verdadero si la persona ha

edInd		muerto.
• deceasedTime	• TS	• Fecha/hora de la muerte.
• health careParty	• LIST • <HealthcareParty>	• Información sobre un grupo sanitario (persona u organización o ambos) que tiene una relación con el sujeto.
• careLocation	• LIST • <CareLocation>	• Información sobre la localización que es asociada con el sujeto.

Tabla 3.109: Atributos de RelatedSubjectOfCare

RelatedSubjectOfCareParticipation: Información sobre la participación en alguna actividad actual o potencial de otro sujeto relacionado.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a PATBJ • (patient subject).
• relatedSubject-OfCare	• RelatedSubject-OfCare	• Proporciona información sobre el sujeto relacionado y la naturaleza de la relación.

Tabla 3.110: Atributos de RelatedSubjectOfCareParticipation

RelatedSubjectOfCareRole: Proporciona un enlace a modelos externos y permite la descripción del tipo de relación.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a Rol.
cv	CV	Especifica la relación que el sujeto tiene con una entidad externa.
relatedSubjectOfCare	RelatedSubjectOfCare	Información sobre un paciente humano (vivo o muerto) que tiene relación con otra entidad.

Tabla 3.111: Atributos de RelatedSubjectOfCareRole

RelatedTransportation: Usa la asociación para transportar detalles, tanto de living subject(s), como de analysableObject.

Atributos	Tipo	Descripción
typeCode	CS	Valor fijado a PERT (pertains to).
livingSubject-Transportation	LivingSubject-Transportation	Información sobre el acto de traslado de uno o más personas o animales.
nonLivingEntit	NonLivingEntit	Información sobre el

y-Transportation

y-

- Transportation

acto de
transportar
uno o
más
objetos
analizables

Tabla 3.112: Atributos de RelatedTransportation

ServiceAgreement: Identificación de un servicio de acuerdo y cierta información concerniente a provisión.

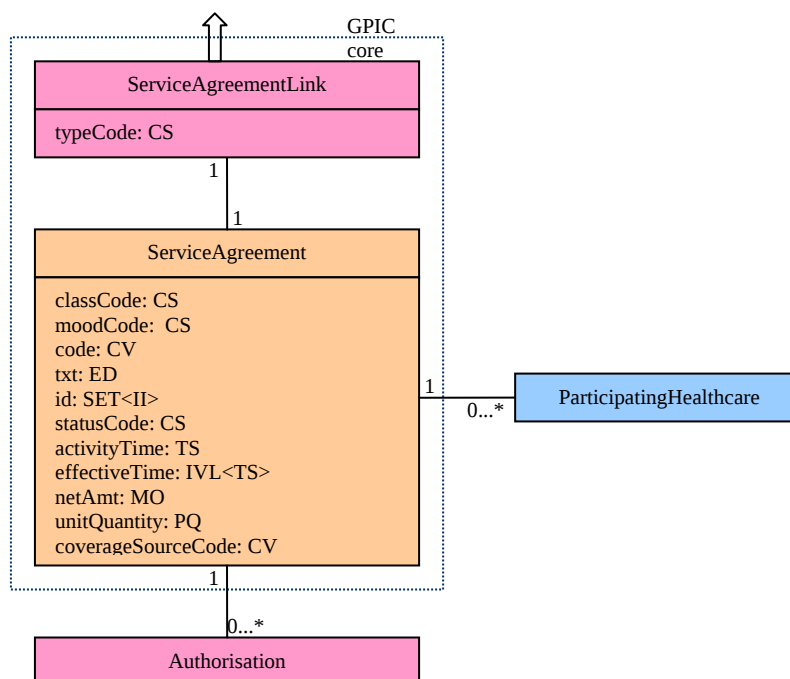


Figura 3.60: Diagrama UML de ServiceAgreement

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a COV (covers costs).
moodCode	CS	Valor fijado a DEF (defines – as in list of insurance cover levels).
code	CV	Código usado para determinar la clase de cobertura

		del servicio.
• text	• ED	• Texto que describe el servicio de cobertura contratado.
• statusCode	• CS	• Código que denota si el contrato sigue activo.
• activityTime	• TS	• Fecha y/o hora de establecimiento del acuerdo.
• effectiveTime	• IVL_TS	• Periodo de tiempo que dura el acuerdo válido.
• id	• SET<II>	• Identificación del servicio de acuerdo.
• netAmt	• PQ	• Valor monetario que limita el servicio de acuerdo.
• unitQuantity	• PQ	• Limite del número de actividades que cubre el servicio de acuerdo.
• coverageSource-Code	• CV	• Código que representa la fuente de la información sobre la cobertura. Ejemplos: la compañía de seguros, declaración firmada sobre archivo, información verbal, ninguna.
• Participating-HealthcareParty	• SET • <participating-HealthcareParty>	• Información sobre persona u organización no sanitaria asociada con la autorización.
• authorisation	• SET • <authoris	• Información sobre la autorización para proceder a la

ation> provisión de servicios.

Tabla 3.113: Atributos de ServiceAgreement

ServiceAgreementLink: Proporciona un enlace entre el acuerdo de servicio y el servicio o periodo de cobertura.

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• typeCode	• CS	• Valor fijado a COVBY (covered by).
• serviceAgreement	• ServiceAgreement	• Información sobre un contrato o servicio de acuerdo sobre una provisión de servicio sanitario.

Tabla 3.114: Atributos de ServiceAgreementLink

SubjectOfCare: Las clases que heredan de esta, aportan información de una persona.

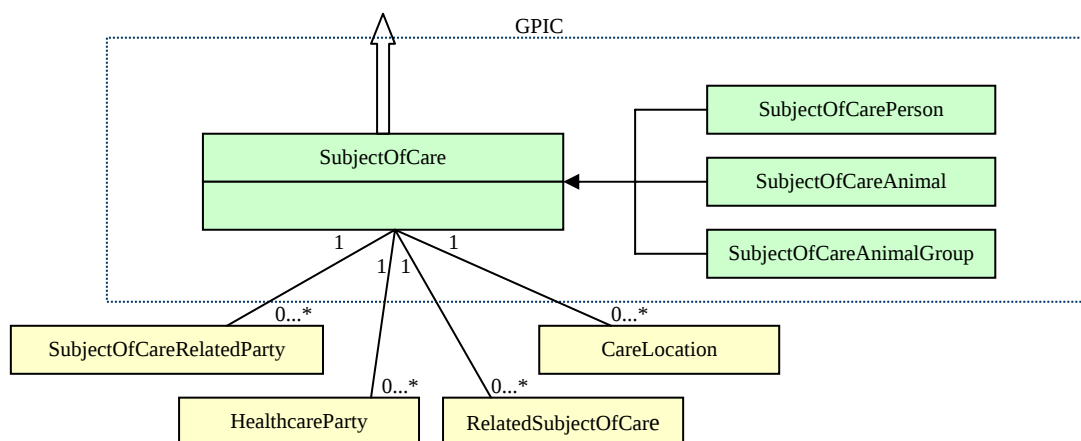


Figura 3.61: Diagrama UML de SubjectOfCare

Atributos	Tipo	Descripción
subjectOfCare-RelatedParty	- LIST <SubjectOfCare-RelatedParty>	Información sobre un grupo no sanitario (persona u organización o ambos) que tiene una relación con el sujeto atendido.
healthcareParty	- LIST <HealthcareParty>	Información sobre un grupo sanitario (persona u organización o ambos) que tiene una relación con el sujeto atendido.
careLocation	- LIST <CareLocation>	Información sobre una localización

		n que es asociada al cuidado del paciente.
relatedSubject-OfCare	- LIST <RelatedSubject-OfCare >	Información sobre otro sujeto atendido que tiene relación con el paciente (animal o persona).

Tabla 3.115: Atributos de SubjectOfCare

SubjectOfCareAnimal: Información sobre un animal que ha recibido, recibe o recibirá atención sanitaria.

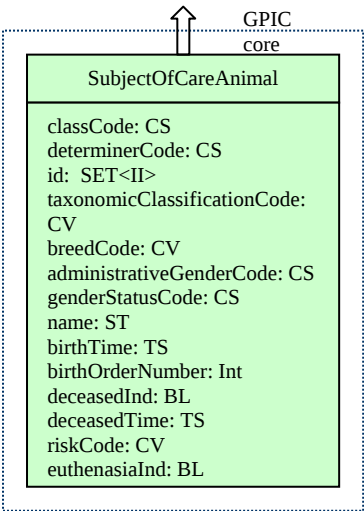


Figura 3.62: Diagrama UML de SubjectOfCareAnimal

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a ANM (animal).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II >	Identificador es administrativ

		os del animal como paciente.
• taxonomicClassification-Code	• CV	• Código correspondiente a la taxonomía del sujeto.
• breedCode	• CV	• Código correspondiente a la raza del sujeto.
• administrativeGender-Code	• CS	• Género del animal.
• genderStatusCode	• CS	• Código indicador del estado reproductivo del sujeto
• name	• ST	• Nombre del animal.
• birthTime	• TS	• Fecha y/u hora del nacimiento del animal.
• birthOrderNumber	• Int	• Orden de nacimiento en partos múltiples.
• deceasedInd	• BL	• Verdadero si el animal ha muerto.
• deceasedTime	• TS	• Fecha/hora de la muerte.
• riskCode	• CV	• Posibles riesgos asociados al animal.
• euthenasiaInd	• BL	• Indica si se ha realizado la eutanasia con el animal.

Tabla 3.116: Atributos de SubjectOfCareAnimal

SubjectOfCareAnimalGroup: Información sobre un grupo de animales que han recibido, reciben o recibirán atención sanitaria.

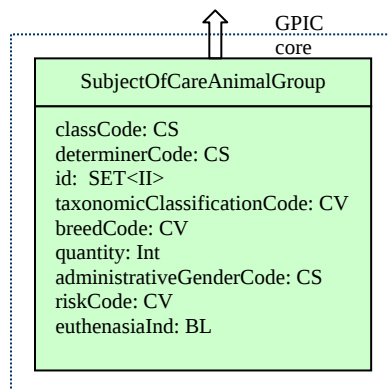


Figura 3.63: Diagrama UML de SubjectOfCareAnimalGroup

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a ANM (animal).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II>	Identificador es administrativos del animal como paciente.
taxonomicClassificationCode	CV	Código correspondiente a la taxonomía del sujeto.
breedCode	CV	Código correspondiente a la raza del sujeto.
quantity	Int	Cantidad de animales del grupo.
administrativeGender	CS	Sexo del

-Code		animal.
• riskCode	• CV	• Posibles riesgos asociados al animal.

Tabla 3.117: Atributos de SubjectOfCareAnimalGroup

SubjectOfCareAnimalIdentification: Identifica información sobre animal

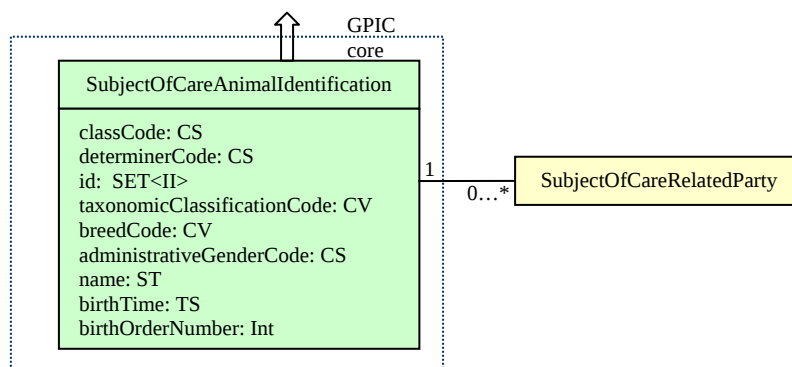


Figura 3.64: Diagrama UML de SubjectOfCareAnimalIdentification

• Atributos	• Tipo	• Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a ANM (animal).
• determine rCode	• CS	• Valor fijado a INST (instance of).
• id	• SET <II >	• Identificadores administrativos del animal como paciente.
• taxonomic Classification- Code	• CV	• Código correspondiente a la taxonomía del sujeto.
• breedCod e	• CV	• Código correspondiente a la raza del sujeto.
• administra tiveGender- Code	• CS	• Género del animal.
• name	• ST	• Nombre del animal.
• birthTime	• TS	• Fecha y/u hora del nacimiento del

animal.

- | | | |
|------------------------|-------|--|
| • birthOrder
Number | • Int | • Orden de
nacimiento en
partos múltiples. |
|------------------------|-------|--|

Tabla 3.118: Atributos de SubjectOfCareAnimalIdentification

SubjectOfCareIdentification: Las clases que heredan de ésta son usadas para proporcionar información sobre persona o animal que desee una identificación única de sujeto.

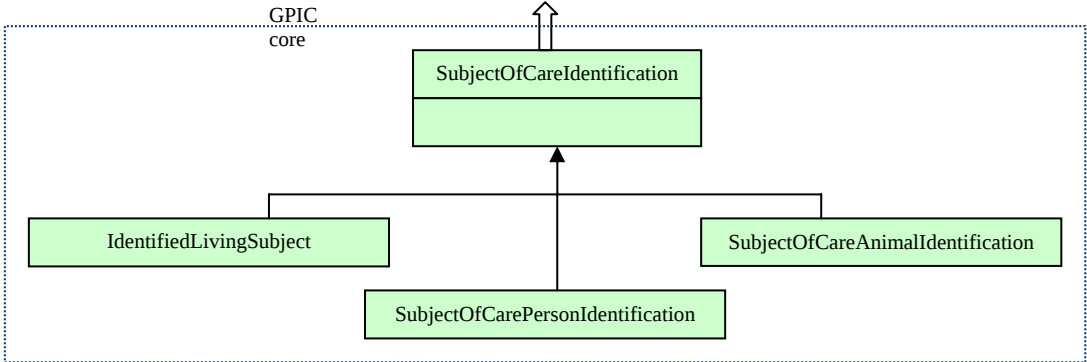


Figura 3.65: Diagrama UML de SubjectOfCareIdentification

SubjectOfCareParticipation: Significa la participación de un sujeto en una actividad.

- | • Atributos | • Tipo | • Descripción |
|---------------------|---------------------|--|
| • typeCode | • CS | • Valor
fijado a
PATSBJ |
| • subjectOfCareRole | • SubjectOfCareRole | • (patient
subject). |
| | | • Rol que
enlaza la
actividad
y el
sujeto. |

Tabla 3.119: Atributos de SubjectOfCareParticipation

SubjectOfCarePerson: Hereda de la clase abstracta SubjectOfCare. Información de un paciente vivo o muerto.

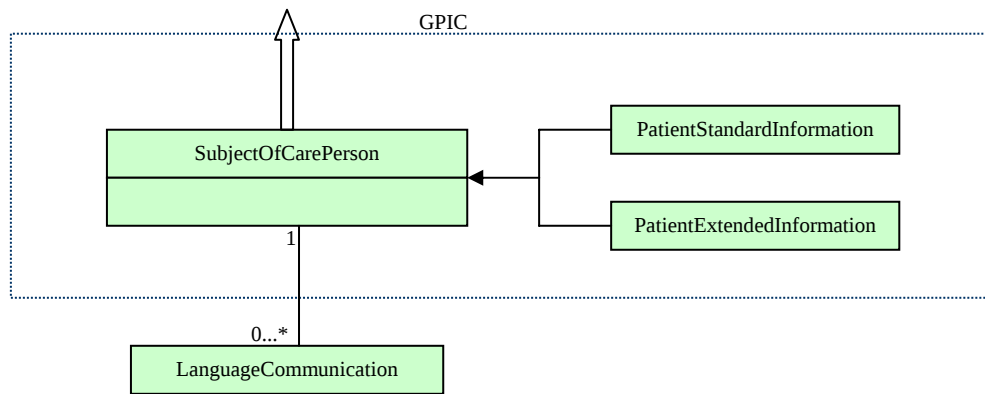


Figura 3.66: Diagrama UML de SubjectOfCarePerson

Atributos	Tipo	Descripción
language-Communication	- LIST <language-Communication>	- Extensión informativa de SubjectOfCarePerson GPIC. - Idiomas entendibles por la persona.

Tabla 3.120: Atributos de SubjectOfCarePerson

SubjectOfCarePersonIdentification: Identifica información sobre una persona.

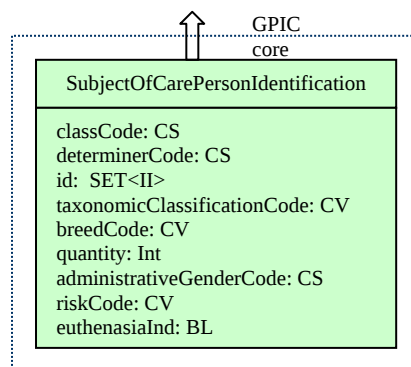


Figura 3.67: Diagrama UML de SubjectOfCarePersonIdentification

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a PSN (person).
determinerCode	CS	Valor fijado a INST (instance of).
id	SET<II>	Identificadores administrativos de la persona como

		paciente.
• name	• SET	• Nombres por los que la persona es conocida o se ha conocido.
	• <Entity Name>	
• addr	• SET	• Direcciones postales asociadas con la persona.
	• <Postal Address>	
• administrative-GenderCode	• CS	• Género de la persona.
• birthTime	• TS	• Fecha y/u hora del nacimiento de la persona.
• birthOrderNumber	• Int	• Orden de nacimiento en partos múltiples.
• deceasedTime	• TS	• Fecha/hora de la muerte.
• ethnicGroupCode	• CV	• Grupo étnico al que pertenece la persona.

Tabla 3.121: Atributos de SubjectOfCarePersonIdentification

SubjectOfCarePersonRole: Enlaza la información de un paciente con una participación.

Atributos	Tipo	Descripción
• classCode	• CS	• Valor fijado a IDENT
		• (Identified entity role).
• patientStandard-Information	• PatientStandard-Information	• Identifica y proporciona un estándar de información demográfica sobre un

paciente.

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| • identifiedLiving-Subject | • IdentifiedLiving-Subject | • Identificación del paciente. |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|

Tabla 3.122: Atributos de SubjectOfCarePersonRole

SubjectOfCareRelatedParty: Información sobre una persona u organización con relación con el sujeto atendido.

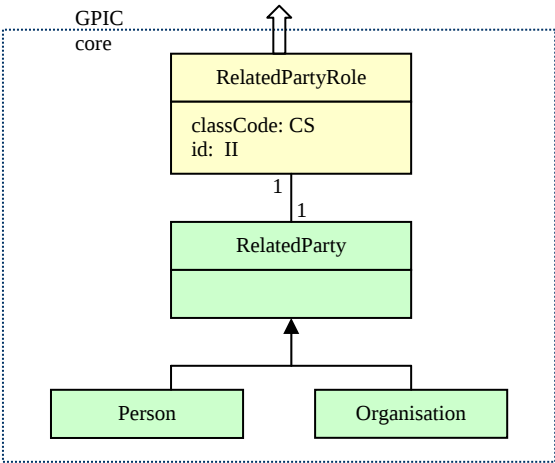


Figura 3.68: Diagrama UML de SubjectOfCareRelatedParty

- | • Atributos | • Tipo | • Descripción |
|--------------------|--------------------|--|
| • relatedPartyRole | • RelatedPartyRole | • Proporciona un acoplamiento a los modelos externos y permite la descripción del tipo de la relación. |

Tabla 3.123: Atributos de SubjectOfCareRelatedParty

SubjectOfCareRole: Rol para enlazar la participación de un sujeto en una actividad.

- | | | |
|-------------|--------|------------------------|
| • Atributos | • Tipo | • Descripción |
| • moodCode | • CS | • Valor fijado a IDENT |
| | | • (Identified |

entity role).

- | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| • subjectOfCare | • SubjectOfCare | • Información sobre el sujeto. |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|

Tabla 3.124: Atributos de SubjectOfCareRole

SubjectOfInvestigation: Información sobre el sujeto de la investigación.

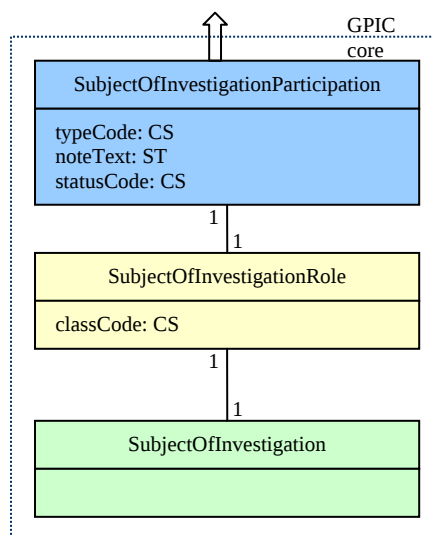


Figura 3.69: Diagrama UML de SubjectOfInvestigation

SubjectOfInvestigationParticipation: Información sobre la participación en alguna actual o potencial investigación como sujeto de investigación.

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|
| • Atributos | • Tipo | • Descripción |
| • typeCode | • CS | • Valor fijado a SBJ (subject). |
| • noteText | • ST | • Nota sobre la participación del sujeto. |
| • statusCode | • CS | • Código usado para especificar el estado actual de la participación como sujeto de investigación. |
| • subjectOfInvestigationRole | • SubjectOfInvestigationRole | • Rol del sujeto investigado. |

Tabla 3.125: Atributos de SubjectOfInvestigationParticipation

SubjectOfInvestigationRole: Enlaza la participación del sujeto con la información identificativa del sujeto.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a ROL (role).
subjectOfInvestigation	SubjectOfInvestigation	Información sobre el sujeto de investigación.

Tabla 3.126: Atributos de SubjectOfInvestigationRole

SubjectTransportation: Información sobre el transporte.

Atributos	Tipo	Descripción
classCode	CS	Valor fijado a ENC (encounter).
moodCode	CS	Valores: EVN, ORD, INT, PRP, RMD
statusCode	SET<II>	Estado de la actividad del transporte: notificado, suspendido, cancelado, completado...
code	CV	Código usado para especificar el tipo de transporte requerido.
acuity	CV	Un código representante de

LevelCode		la condición médica del paciente.
• activit yTime	• TS	• Fecha y hora de cuando el transporte debe comenzar o así se planea.
• id	• II	• Identificación para el transporte.
• txt	• ED	• Informaciones adicionales, comentarios, relacionadas con el transporte.
• priorit yCode	• CV	• Atributo que especifica la urgencia del transporte.
• Partici pating- Healthcare Party	• LIST • <participating- Healthcar eParty>	• Información sobre persona u organización sanitaria relacionada con el transporte.
• careLo cationInUse	• LIST • <careLoc ation- InUse>	• Información sobre la localización asociada con el transporte.
• careEn counter- Recipient	• LIST • <careEnc ounter- Recipient >	• Información sobre persona o animal que recibe el transporte.
• related Living- Subject- Transportat ion	• LIST • <relatedL iving- Subject- Transport ation>	• Información sobre una actividad relacionada concerniente al sujeto a transportar.
• partici pating-	• LIST • <particip	• Información sobre persona u organización no

• Patient - RelatedPart y	ating- Patient- RelatedPa rty>	relacionada directamente con la salud que es concerniente o envuelve al transporte del sujeto.
---	---	--

Tabla 3.127: Atributos de SubjectTransportation