

Programación 4

Informe del Modelo de Dominio

Grupo 32 Integrantes

Bernardino Texeira
Camilo de León
Carla Favale
Pablo Martinez

CI: 4.137.616-7
CI: 4.694.454-3
CI: 4.530.607-9
CI: 5.170.824-5

Docente: Jorge Corral

Indice

Indice.....	3
1Introducción.....	4
1.1Propósito.....	4
1.2Alcance.....	4
1.3Estructura del Documento.....	4
2Dominio del Problema.....	4
3Restricciones.....	5
4Información Adicional.....	5
4.1Conceptos.....	5
4.2Relaciones.....	5
4.3Tipos de Datos.....	5

1 Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es brindar una descripción general del Modelo de Dominio.

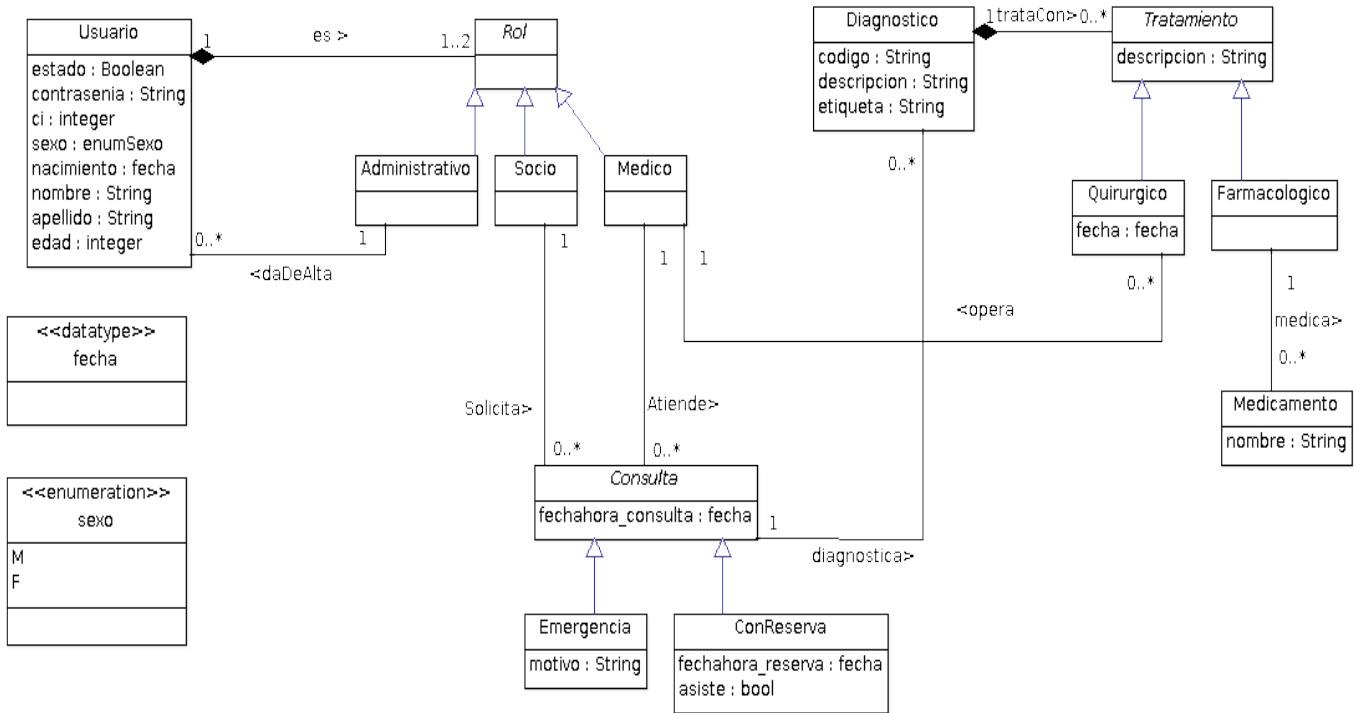
1.2 Alcance

El informe del Modelo de Dominio ilustra los conceptos del dominio identificados y sus relaciones, además de las restricciones de integridad que aplican sobre ellos. Incluye, además, información (parcial) acerca de los conceptos, los tipos de datos y las relaciones (principalmente las asociaciones) propiamente.

1.3 Estructura del Documento

El documento está dividido en cuatro secciones. La segunda sección presenta el modelo conceptual con los conceptos del dominio y relaciones identificados. La tercera sección presenta las restricciones de integridad que aplican sobre los conceptos y relaciones identificados. Por último, la cuarta sección presenta una descripción más detallada de los conceptos, relaciones y tipos de datos involucrados en el dominio del problema.

2 DOMINIO DEL PROBLEMA



3 RESTRICCIONES

- Cuando un usuario se encuentra registrado e ingresa por primera vez al sistema se encontrará en estado inactivo.
- El atributo edad del concepto Usuario es un atributo calculado a partir de la fecha de nacimiento del mismo.
- En caso de que un usuario no asista a mas de una determinada cantidad máxima de reservas, será considerado como inactivo (El valor del atributo estado es False).
- La fecha de la reserva, de una consulta con reserva, debe ser anterior a la fecha de la consulta de la misma.
- Un usuario cuyo tipo sea socio y médico, al solicitar una consulta no puede ser atendido por si mismo.
- Un usuario cuyo tipo sea socio y médico, no puede ser operado por si mismo (En caso de que sea necesario).
- Un usuario cuyo tipo sea médico, no puede atender una consulta y operar en la misma fecha.
- La contraseña del Usuario debe tener entre 6 y 9 caracteres los cuales pueden ser solamente alfanuméricos.
- No pueden haber dos usuarios con la misma cédula.
- Los Usuarios no pueden ser de tipo Administrativo y Médico simultáneamente.
- Los códigos de los diagnósticos son alfanuméricos y están formados por una letra más un número de 2 cifras.

4 INFORMACIÓN ADICIONAL

4.1 CONCEPTOS

NOMBRE	USUARIO
DESCRIPCIÓN	REPRESENTA UN PERSONA REGISTRADA DENTRO DEL SISTEMA MÉDICO.

NOMBRE	ROL
DESCRIPCIÓN	ES UN CONCEPTO ABSTRACTO QUE AGRUPA LOS POSIBLES ROLES DE UN USUARIO (ADMINISTRATIVO, MÉDICO, SOCIO)

NOMBRE	ADMINISTRATIVO
DESCRIPCIÓN	EL USUARIO CON ROL ADMINISTRATIVO ES EL ENCARGADO DE INGRESAR NUEVOS USUARIOS DENTRO DEL SISTEMA MÉDICO.

NOMBRE	SOCIO
DESCRIPCIÓN	EL USUARIO CON ROL SOCIO REPRESENTA A UN SOCIO DE LA INSTITUCIÓN MÉDICA, EL CUAL PUEDE SOLICITAR CONSULTAS MÉDICAS A LA INSTITUCIÓN, LAS CUALES PUEDEN SER CON RESERVA O DE EMERGENCIA.

NOMBRE	MÉDICO
DESCRIPCIÓN	EL USUARIO CON ROL SOCIO REPRESENTA A UN MÉDICO DENTRO DE LA INSTITUCIÓN MÉDICA, ÉL PUEDE ATENDER CONSULTAS Y ATENDER TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS.

NOMBRE	TRATAMIENTO
DESCRIPCIÓN	REPRESENTA UN CONCEPTO ABSTRACTO QUE AGRUPA LOS TIPOS DE TRATAMIENTOS.

NOMBRE	FARMACOLÓGICO
DESCRIPCIÓN	ESTA CLASE DE TRATAMIENTO ESTÁ BASADO EN LA UTILIZACIÓN DE FÁRMACOS.

NOMBRE	QUIRÚRGICO
DESCRIPCIÓN	ESTA CLASE DE TRATAMIENTO ESTÁ BASADO EN LA UTILIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA.

NOMBRE	MEDICAMENTO
DESCRIPCIÓN	REPRESENTA A UN MEDICAMENTO, EL CUAL PUEDE SER ASIGNADO A UN TRATAMIENTO DE TIPO FARMACOLÓGICO.

NOMBRE	DIAGNOSTICO
DESCRIPCIÓN	EL DIAGNÓSTICO REPRESENTA UNA DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA MÉDICO DEL PACIENTE BRINDADA POR UN MÉDICO LUEGO DE UNA CONSULTA.

4.2 Relaciones

Nombre	es
Tipo	Agregación Compuesta
Descripción	Representa la relación entre un usuario y los distintos roles que desempeña

Nombre	daDeAlta
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre un administrativo y los usuarios que dió de alta

Nombre	realiza
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre un socio y las distintas consultas que realizó

Nombre	atiende
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre un médico y las distintas consultas que atendió

Nombre	diagnostica
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre una consulta y los distintos tratamientos que fueron diagnosticados en la misma

Nombre	trataCon
Tipo	Agregación Compuesta
Descripción	Representa la relación entre un diagnostico y los distintos tratamientos necesarios para tratar el mismo

Nombre	opera
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre un médico y los distintos tratamientos quirúrgicos que realizó

Nombre	medica
Tipo	Asociación
Descripción	Representa la relación entre un tratamiento farmacológico y los distintos medicamentos del mismo

4.3 TIPOS DE DATOS

NOMBRE	FECHA
DESCRIPCIÓN	SE UTILIZA PARA ALMACENAR VALORES DE TIPO FECHA. CONTIENE LOS VALORES AÑO, MES, DÍA, HORA, MINUTOS.

NOMBRE	SEXO
DESCRIPCIÓN	SE UTILIZA PARA ALMACENAR VALORES DE TIPO SEXO. ES UN ENUMERADO QUE CONTIENE LOS VALORES M PARA SEXO MASCULINO Y F PARA SEXO FEMENINO.