
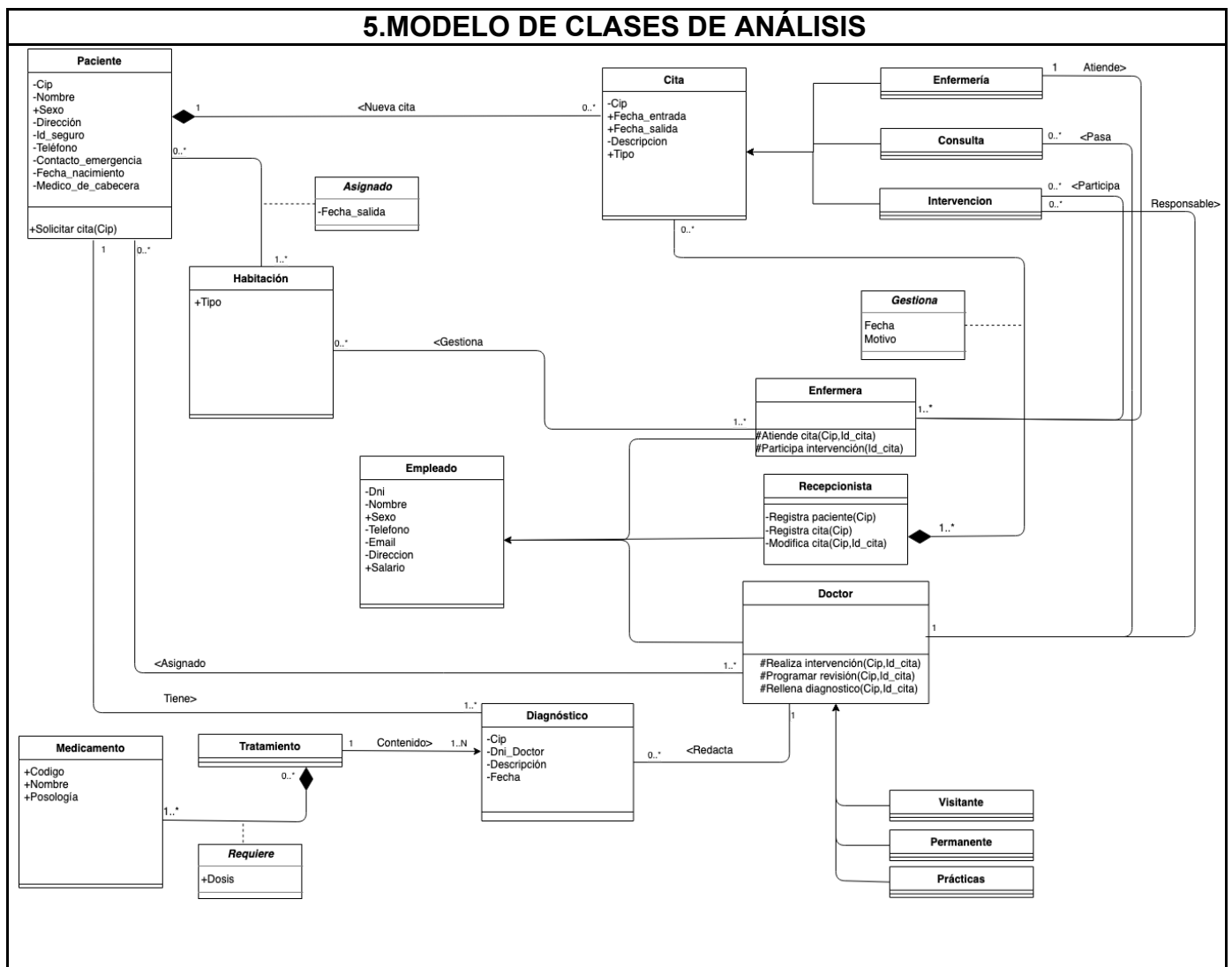


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Proyecto final ADBD, Base de Datos de un Hospital	Análisis de Clases
	Autores: Daniel Nuez Wehbe, Carlos Fernández Donate	ALU0100881165 ALU0100844665
Versión: 2.0	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 12/07/20

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)



5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

CLASE: Paciente

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Cip, Nombre, Sexo, Dirección, Id_seguro, Teléfono, Contacto_emergencia, Fecha_nacimiento, Medico_de_cabecera

RESPONSABILIDADES

Recoger toda la información necesaria para poder atender a los pacientes.


CLASE: Habitación

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Tipo

RESPONSABILIDADES

Almacenar el tipo de habitación para poder gestionarlas de una forma eficiente

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Proyecto final ADBD, Base de Datos de un Hospital	Análisis de Clases
	Autores: Daniel Nuez Wehbe, Carlos Fernández Donate	ALU0100881165 ALU0100844665
Versión: 2.0	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 12/07/20

CLASE:Empleado

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Dni,Nombre,Sexo,Telefono,Email,Dirección,Salario

RESPONSABILIDADES

Recoger toda la información necesaria para que otros departamentos puedan hacer un uso eficiente de ella como por ejemplo el departamento de RRHH

CLASE:Diagnóstico

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Cip,Dni_doctor,Descripción,Fecha

RESPONSABILIDADES

Debe recoger la valoración del doctor y el tratamiento que debe seguir el paciente para mejorarse.

CLASE:Tratamiento

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:

RESPONSABILIDADES

Almacenar que medicamento debe tomar el paciente debido al diagnóstico realizado por el doctor

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

CLASE:Tratamiento

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Debemos saber la dosis necesaria para cada paciente.

ATRIBUTOS: Dosis

RESPONSABILIDADES: Almacenar la cantidad de medicamento que debe tomar el paciente y durante cuánto tiempo para mejorar

ASOCIACIÓN: Requiere

ROLES: Está formado por

MULTIPLICIDAD: 0..*

CLASE:Habitación

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN:Un paciente es asignado a una habitación

ATRIBUTOS:


RESPONSABILIDADES: Debe asegurarse que un paciente no tiene asignada dos habitaciones

ASOCIACIÓN: Asignado

DESCRIPCIÓN: Se asignan habitaciones a pacientes ya sea para estar ingresados para pasar consulta,... .

ROLES: Fue asignado

MULTIPLICIDAD:1..*

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Proyecto final ADBD, Base de Datos de un Hospital	Análisis de Clases
	Autores: Daniel Nuez Wehbe, Carlos Fernández Donate	ALU0100881165 ALU0100844665
Versión: 2.0	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 12/07/20

CLASE:Recepcionista

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Los recepcionistas deben gestionar las citas tanto para registrarlas como para modificarlas en caso de que sea necesario.

ATRIBUTOS: Fecha, Motivo

RESPONSABILIDADES: Debe asegurarse de que una cita no es modificada sin almacenar quien la modificó en que fecha y por qué motivo

ASOCIACIÓN:Gestiona

ROLES: Crea o modifica cita

MULTIPLICIDAD: 1..*

CLASE:Medicamento

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN

DESCRIPCIÓN: Los medicamentos ayudan a mejorar a los pacientes y por tanto deben ser almacenados de forma eficiente para poder consultar de manera rápida si un medicamento está disponible para su uso o para ser recetado

ATRIBUTOS: Código, Nombre, Posología

RESPONSABILIDADES: Los medicamentos deben de estar registrados y homologados.

ASOCIACIÓN: Requiere

ROLES: Trata paciente

MULTIPLICIDAD:1..*

CLASE:Cita

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN

DESCRIPCIÓN: Una cita debe estar registrada por un recepcionista y estar asignada a un paciente

ATRIBUTOS: Cip, Fecha_entrada, Fecha_salida, Descripción, Tipo

RESPONSABILIDADES: Debe de

ASOCIACIÓN: Gestiona

ROLES: Es gestionada por

MULTIPLICIDAD: 0..*

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES


En nuestro modelo existen 3 generalizaciones:

Empleado los empleados pueden ser de 3 tipos: enfermeras, doctores o recepcionistas.

Los doctores, al igual que los empleados, pueden ser de 3 tipos: visitantes, permanentes o en prácticas.

Las citas pueden ser de 3 tipos: enfermería, intervención o consulta.

En ninguno de estos casos un objeto puede pertenecer a dos subclases.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Proyecto final ADBD, Base de Datos de un Hospital	Análisis de Clases
	Autores: Daniel Nuez Wehbe, Carlos Fernández Donate	ALU0100881165 ALU0100844665
Versión: 2.0	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 12/07/20

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

A cada paciente nuevo recién registrado se le asignará un médico de cabecera.

Siempre que un paciente acuda a una consulta general debe ser atendido por su médico de cabecera.

Los pacientes pueden tener más de una habitación asignada, pero solo pueden estar en un dormitorio.

Como queremos que la BDD sea un histórico, no se permite el borrado de nada.