

MODELOS MER Y MR

APRENDIZ: WILMER PEREZ.

EJERCICIO # 1.

El ministerio de la salud desea mantener un sistema de información relativo a hospitales. A continuación se detalla lo que se desea modelar:

HOSPITAL, con los datos:

- código, que lo identifica.
- nombre
- dirección
- teléfono
- cantidad de camas

SALA, con los datos:

- código
- nombre
- cantidad de camas

MEDICO, con los datos:

- cédula de identidad
- nombre
- especialidad

LABORATORIO, con los datos:

- código, que lo identifica.
- nombre
- dirección
- teléfono

PACIENTE, con los datos:

- cédula de identidad
- número de registro
- número de cama
- nombre
- dirección
- fecha de nacimiento
- sexo

DIAGNOSTICO, con los datos:

- código, que lo identifica.
- tipo
- complicaciones

Además se sabe que:

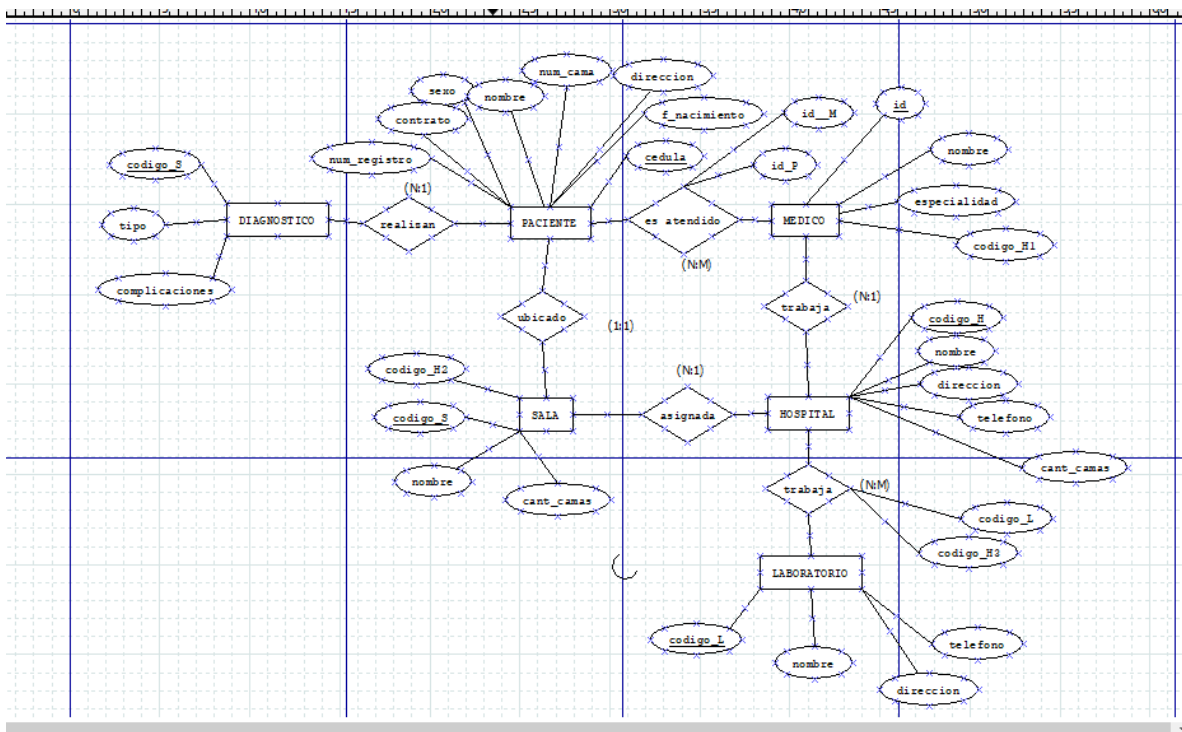
- Cada hospital tiene varias salas. Cada una de ellas pertenece a un solo hospital. En Distintos hospitales puede haber salas con el mismo código, pero esto no puede ocurrir Dentro de un hospital.
- Cada médico trabaja en un único hospital.

Curso BD y Sistemas de Información Practico 1 – Modelo Entidad Relación

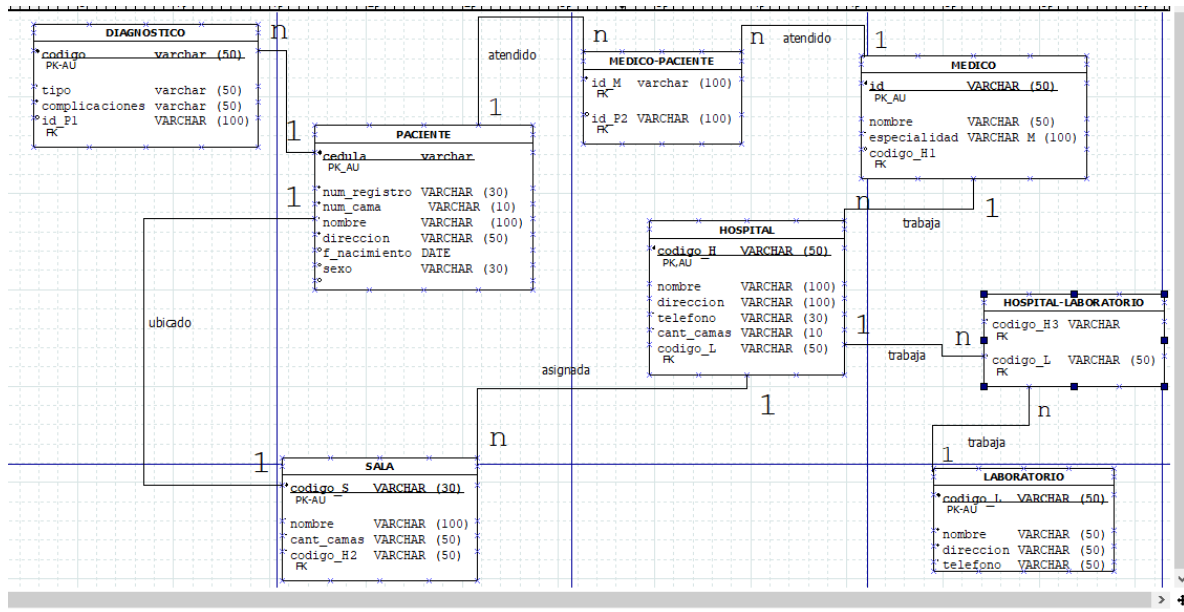
Instituto de Computación – Facultad de Ingeniería – Universidad de la República

- Cada hospital trabaja con muchos laboratorios, y un laboratorio presta servicios a más de Un hospital. Interesa conocer la descripción de cada servicio y la fecha en que se realizó.
 - Un paciente puede estar internado en una única sala.
 - Cada paciente puede ser atendido por más de un médico, y a su vez cada médico Atenderá varios pacientes. Interesa conocer las fechas de las atenciones.
 - Cada paciente puede tener varios diagnósticos. Interesa saber la fecha en que se realizó Cada uno.
- Diseñar un Modelo Entidad Relación para la realidad planteada (MER).

MODELO MER



MODELO MR



EXPLICAR Y JUSTIFICAR CADA ENTIDAD.

ENTIDAD MEDICO-PACIENTE:

Esta entidad fue creada por que sale de las dos entidades, la entidad paciente y la entidad médico y debido a la cardinalidad muchos a muchos se forma esta nueva entidad el cual contiene las claves principales de ambas entidades,

ENTIDAD HOSPITAL LABORATORIO:

Esta entidad fue creada por que las entidades hospital y laboratorio tienen cardinalidad muchos a muchos y por ende se forma una nueva entidad que contiene las dos claves principales de las entidades mencionadas.

ENTIDAD DIAGNOSTICO:

Esta entidad contiene información importante para ser registrada y como sus datos que se recogen la hacen independiente.

ENTIDAD PACIENTE:

Esta entidad sus datos obtenidos la hacen única y también por medio de ellas se puede obtener información.

ENTIDAD MEDICO:

Esta entidad también al igual que las demás tiene un id o código que la hace única y por qué sus datos obtenidos aportan información para el hospital como nombre, teléfono especialidad etc.

ENTIDAD HOSPITAL:

Esta entidad es necesaria porque sus datos también le suministran información importante a la base de datos y contiene un código .nombre.....etc.

ENTIDAD SALA:

Sus datos como nombre, código, camas son de gran importancia para el registro en el modelo. La cual su información es importante para convertirla en una entidad.

ENTIDAD LABORATORIO:

Esta entidad la ingrese en el modelo porque también aporta datos como un código, nombre.....etc. Datos que son importantes para ser convertida en una entidad,

