**Tarea Clase 2**

### – Clínica “Santo Tomas”



1. A partir de la siguiente realidad propuesta, diseñar el modelo conceptual correspondiente:
2. La clínica “SANTO TOMAS” necesita llevar un control informatizado de su gestión de pacientes y médicos.
3. De cada paciente se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección, población, provincia, código postal, teléfono y fecha de nacimiento.
4. De cada médico se desea guardar el código, nombre, apellidos, teléfono y especialidad.
5. Se desea llevar el control de cada uno de los ingresos que el paciente hace en el hospital.
6. Cada ingreso que realiza el paciente queda registrado en la base de datos. De cada ingreso se guarda el código de ingreso (que se incrementará automáticamente cada vez que el paciente realice un ingreso), el número de habitación y cama en la que el paciente realiza el ingreso y la fecha de ingreso.
7. Un médico puede atender varios ingresos, pero el ingreso de un paciente solo puede ser atendido por un único médico. Un paciente puede realizar varios ingresos en la clínica.
8. Diseñar el Modelo Conceptual y luego transformarlo a Modelo Lógico Relacional correspondiente

**Solución:**

**Regla de negocio adicionales:**

1. El ingreso al hospital es registrado solo por uno y necesariamente un paciente.
2. El médico puede atender uno o ninguno eso pasa cuando es nuevo.

**Entidades:**

* PACIENTE
* INGRESO
* MEDICO

**Verificar la semántica de las relaciones:**

PACIENTE realiza INGRESO

Un paciente realiza un ingreso.

Un ingreso se realiza por un paciente.

MEDICO atiende INGRESO

Un médico atiende un ingreso.

Un ingreso lo atiende un médico.

**Cardinalidad de las relaciones:**

PACIENTE 🡪 INGRESO

1 1 (V) RN 6

1 M (V) RN 7

1 0 (F) RN 6

INGRESO 🡪 PACIENTE

1 1 (V) RNA 1

1 M (F) RNA 1

1 0 (F) RNA 1

INGRESO 🡪 MEDICO

1 1 (V) RN 7

1 M (F) RN 7

1 0 (F) RN 7

MEDICO 🡪 INGRESO

1 1 (V) RNA 2

1 M (V) RN 7

1 0 (V) RNA 2

Modelo conceptual:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Modelo lógico:

Diagrama

Descripción generada automáticamente