



## EXAMEN PRIMER PARCIAL

### Base de Datos I

#### INSTRUCCIONES

- Leer detenidamente cada uno de los postulados y realizar el modelo relacional utilizando la herramienta mysqlWorkbench o sql developer.

#### ENUNCIADO

Se ha contratado para diseñar la base de datos de un aplicativo para la gestión del expediente médico, se debe cumplir los siguientes requerimientos funcionales:

1. Se requiere llevar el control de los pacientes y empleados del hospital. Para los empleados y pacientes se requiere conocer: nombres, apellidos, dirección, teléfono o teléfonos, correo electrónico.
2. Es necesario que cada paciente tenga por lo menos un contacto a llamar en caso de emergencia, de los contactos es necesario conocer: nombres, apellidos, dirección, teléfono o teléfonos, correo electrónico.
3. En el hospital hay dos tipos de empleados: doctores y personal administrativo. De los doctores es necesario conocer **número de colegiación, fecha de colegiación, la(las) especialidade(s)**. Del personal administrativo es necesario conocer **el cargo, fecha de nombramiento, jornada de trabajo**. El personal administrativo puede ir cambiando de cargo, es necesario conocer la fecha y cargo que obtuvo.
4. Los doctores pueden **compartir una sala** por tal razón es necesario **conocer el día (domingo a lunes), hora inicio y hora fin** que el **doctor es asignado a determinada sala**.
5. Cabe señalar que se requiere llevar el control de los **hospitales o clínicas** donde se aplica el **sistema**, cada hospital o clínica tiene un conjunto de sala.
6. Hay dos mecanismos para poder realizar una cita
  - a. El paciente realiza una **cita previa**, para ello es necesario que el paciente registre la **fecha, hora, especialista requerido (proceso online)**.
  - b. Un paciente puede **visitar directamente el hospital/clínica**. En este caso las citas son registradas por un empleado (**personal administrativo**) es necesario conocer: **paciente, fecha, hora, doctor asignado, empleado que registra la visita, estado de la cita**.
7. En el caso que sea una cita del tipo 6.a (proceso online) **se deberá iniciar un flujo de aprobación de la cita para ello es necesario conocer la etapa (es un catálogo) y flujo de aprobación**. La información del flujo de aprobación es: **empleado que cambia de etapa, fecha/hora de inicio, fecha/hora fin, estado de la etapa (varchar)**.



8. Por cada **consulta** que se realiza a los pacientes es necesario conocer:
- Fecha de la consulta**
  - Información del paciente**
  - Doctor que atendió**
  - Información de la preclínica:** altura\_cms (float), peso\_lbs (float), presión arterial (varchar)
  - Síntomas y signos**
  - Diagnóstico**
  - Durante una consulta un doctor puede **recetar cero o varios exámenes**
  - Durante una consulta un doctor puede **recetar uno o varios medicamentos**, de cada medicamento **solicitado es necesario conocer una descripción (varchar) que indicará la periodicidad de toma del medicamento.**
9. Es necesario llevar un **registro** de los **medicamentos** y **exámenes posibles**.

**¡Éxito en su examen!**

*“Sabemos lo que somos, pero aún no sabemos lo que podemos llegar a Ser”*

**Shakespeare**

*“La Educación es la Primera Necesidad de la República”*