

## Modelo conceptual (MER)

Se le contrata para realizar un sistema de Telediagnóstico Médico.

Se desea registrar los **síntomas** que **sufre el paciente**, y de éste se conoce su **identificador**, cédula de identidad, género, su dirección de correo que es única, la edad, el nombre completo, estado (el cual indicará si ese paciente fue habilitado para utilizar los terminales del autodiagnóstico) y su número de celular.

**Uno o más pacientes** pueden sufrir **uno o varios síntomas** .

Sobre los **síntomas** se conoce su **identificador**, descripción y región en donde éstos se desarrollan. Los mismos **componen una o más patologías**, y las **patologías** están compuestas por **uno o más síntomas** ,las **patologías** se caracterizan por su **identificador**, y tienen un nombre, una descripción y su índice de mortalidad.

A las **patologías** se les **asigna** una **prioridad**. De la misma se conoce su **identificador** y nombre.

A las **Personas atendidas**, se les diagnosticará **una o más patologías**. Luego el **paciente obtiene el diagnóstico tentativo**. Del diagnóstico se conoce su identificador y el tipo (tentativo o definitivo). Un **Paciente** que **sufre síntomas** puede **obtener más de un diagnóstico**, y **todos diagnóstico** lo obtiene un **Paciente**.

Los **pacientes** que **sufren síntomas** pueden optar por realizar **peticiones** para charlar con un **médico** especializado, a través de un chat. Las **peticiones** hacia los **médicos** pueden ser realizadas por **más de un paciente**, y pueden realizarse hacia **más de un médico**. En éstas se almacena la fecha y hora que se realizó y a la que finalizó, además se debe de contar con el estado de la petición, en conjunto con su motivo de finalización.

El **médico** puede **verificar** el **diagnóstico tentativo** realizado por la aplicación, y puede modificarlo o validarlo, para así entregar un **diagnóstico definitivo**.

Si el **médico** acepta la **petición**, tendrán **una conversación** a través de **mensajes en una sala de chat**. Los **mensajes** constan de un **identificador**, el texto que se lo acompaña, y la hora de los mismos. Además **tienen una o más salas de chat** y estas **tienen un solo mensaje**, la misma (**Sala de chat**) tiene un **identificador** , fecha y hora en la que se creó y en que finalizó, estado (activa o finalizada) y motivo de finalización.

Se necesita registrar a los **pacientes** y **médicos** que **están en una sala de chat**. Los **pacientes** y los **médicos** sólo podrán **estar en una sala**, la cual podrá contener solamente **un paciente** y un **médico**.

Se contará además con un personal empleado quien involucra **administradores** y **médicos**. Estos primeros se encargarán de gestionar el sistema.

De ellos se conoce su **identificador**, cédula de identidad, su dirección de correo que es única, la edad, el nombre completo, su número de celular, usuario y contraseña. Aunque para los **administradores**, también se conoce su PIN.