Grupo No.4

30 de Octubre del 2021

Proyecto Bases de Datos 1

Servicios de Fisioterapia

Análisis de Requerimientos

1. Reconocimiento del problema

El propósito de esta empresa es bridar servicios fisioterapéuticos a las personas, solamente que no poseen un ningún tipo de software para poder llevar un control de las citas, datos de los clientes, los servicios que proporcionan, las clínicas que poseen, en que departamentos se encuentran entre otros, por tanto, se procede a realizar un software el cual ayudará a poder llevar un control el cual se encargará de velar el correcto funcionamiento de la empresa.

2. Evaluación y síntesis

Principales objetivos para el desarrollo del software:

* Control de las áreas en las distintas clínicas
* Control de los servicios que se brindan en las distintas áreas
* Ubicación de las clínicas en los departamentos
* Agenda de citas
* Disponibilidad de los especialistas por horario y sede
* Control de reservaciones con los especialistas
* Fechas y horarios accesibles
* Sistema de recordatorio de las citas
* Control de los clientes
* Pagos por los servicios solicitados
* Control de servicios realizados, pagados, cancelados, reagendados etc.
* Control de especialistas por sucursal y área de especialidad
* Control de citas agendadas por especialista

3. Modelado

Modelado del proceso

4. Especificación

Para este requerimiento de software se realizará una página web en la cual se podrá llevar el control de los principales objetivos entre otras funciones adicionales para el correcto funcionamiento del sistema, para realizar esta página web se implementará el manejo de bases de datos con Oracle, Spring Tool Suite 4, para realizar la parte del backend y para la parte del frontend se utilizará Angular.

Se creará diversas tablas para la base de datos ya que, de esa manera, se posee un mejor manejo de los datos que serán almacenados, claramente antes de realizar un script de la base de datos para la empresa, se realizarán dos modelos los cuales son:

Modelo Conceptual (Diagrama en el cual se implementará la cardinalidad)

Modelo Físico (Diagrama entidad relación)

Dichos modelos serán necesarios ya que se debe de poseer una buena base de datos para evitar contratiempos mientras se realiza el backend o frontend.

El software que se desarrollará dará la posibilidad de llevar el control como ya lo hemos mencionado anteriormente, esto implica de igual manera realizar CRUD (create, read, update, delete) en la base de datos de Oracle.

5. Revisión