

Materia	TECNOLOGIAS WEB	Carrera	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
Profesor	M.I.E. JOSÉ DE JESÚS PALOS GARCÍA	Semestre	6º
PROYECTO FINAL			
Nombre del Proyecto:	Consulta virtual	Fecha de Entrega:	21 - Junio - 2019
Observaciones:	El proyecto será realizado por equipos de máximo 2 personas, el día señalado se entregará el código fuente (comentado) en disco, así como un reporte que detalle los puntos más relevantes del proyecto, este deberá incluir: introducción, desarrollo, conclusiones y referencias o fuentes consultadas para la realización del mismo.		

Instrucciones Generales:

Con el propósito de explotar las tecnologías de programación web, vistas en clase, se plantea el desarrollo de un sistema web SPA (Single Page Application) con MVC (Modelo-Vista-Controlador) para dar atención médica de forma virtual.

El gobierno federal implementará un programa para brindar apoyo médico, a las comunidades de escasos recursos, dicho programa consiste en crear una red de doctores, dispuestos a brindar apoyo en su tiempo libre dando consulta en línea, auxiliados de una enfermera que apoyará en el manejo del sistema y toma de signos vitales. Considere lo siguiente:

a) El médico:

- i. Deberá de pasar por un proceso de registro, el cual podrá hacer en línea, comprobando su identidad mediante un correo verdadero, el sitio enviará un link al correo capturado y validará lo anterior.
- ii. Podrá conectarse a una página web, por medio de un usuario y password.
- iii. Podrá ver su historial de consultas, para dar seguimiento a pacientes.
- iv. Podrá recibir peticiones de consulta, mientras esta conectado (en línea) y no está atendiendo a un paciente.
- v. Al aceptar la consulta, se iniciará una video conferencia, entre el paciente y el doctor, mostrando información del paciente y los signos vitales, previamente tomados por la enfermera.
- vi. Además, tendrá acceso a todo el expediente clínico del paciente:
 - i. Datos personales.
 - ii. Historia clínica y notas medicas
 - iii. Resultados de laboratorio
- vii. Teniendo el diagnostico, se podrá emitir una receta, que la enfermera podrá imprimir y dársela al paciente para que surta sus medicamentos.
- viii. Después de realizada la consulta, el médico deberá actualizar el expediente clínico con la información recabada durante la consulta.
- ix. Finalizada la consulta médica, el doctor decidirá si continua en línea o cierra sesión.

b) La enfermera:

- i. Deberá estar dada de alta en el sistema, para poder acceder.
- ii. Recibirá al paciente, en caso de que no esté dado de alta en el sistema, llenará su expediente clínico.
- iii. Al tener su expediente clínico en pantalla, llenará el formulario de consulta, en el cual deberá incorporar en una línea, el malestar que lo hace asistir a consulta y los signos vitales más relevantes: peso, talla, temperatura, presión arterial y pulso cardiaco.
- iv. Terminando la carga de información, se envía la petición al servidor para que este asigne a un doctor, de los disponibles en el sistema.

c) Módulos para dar de alta pacientes:

- i. Para optimizar un poco el trabajo de las enfermeras, existirán módulos de atención en los que se permitirá dar de alta un nuevo paciente, con ayuda del personal autorizado.
- d) Cada equipo decidirá:
 - i. La información a almacenar en la base de datos, de acuerdo a lo que considere importante.
 - ii. La forma de administrar el sitio
 - i. Usuarios
 - ii. Privilegios
- e) Existirá un modulo especial, el cual arrojará estadísticos sobre enfermedades, nivel socio-económico, edad, genero, poblaciones, etc. (Definir y programar por lo menos 5)
- f) El sistema web deberá ser responsivo, de tal forma que pueda verse adecuadamente en distintos dispositivos como: teléfono, tablet o pc.
- g) El video/audio, deberá ser almacenado en el servidor, cada equipo decidirá la forma de hacerlo pero siempre tratando de optimizar el mayor espacio posible. Obligatorio realizar este punto con NodeJs.

Notas:

1. Cualquier punto no previsto en el presente documento será tratado entre los integrantes de cada equipo y Profesor.
2. Deberá de utilizar HTML5, CSS3, PHP, JS, Bootstrap, AngularJS, NodeJS y MySql para almacenar en BD. Justificando el uso de dichas herramientas.
3. Para la calificación del proyecto se tomará en cuenta la creatividad, originalidad, uso adecuado de las herramientas, así como el correcto funcionamiento del sitio web y validación del mismo.
4. Los puntos mencionados anteriormente son los requisitos mínimos para tener derecho a revisión, no limitando a cada equipo a agregar o modificar algunos aspectos, previo visto bueno del Profesor.