

PROPUESTA PROYECTO DAW

Módulo “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web”

Alumno: Marcos Antonio Arrones Alcañiz

Fecha: 25/09/2024

1.Título y descripción general del proyecto	2
Incluir una descripción general de qué hará la aplicación y su ámbito de aplicación (comercial, lúdico, personal,...).	2
2.Identificación del proyecto	2
3.Justificación y objetivos	2
4.Contenidos y aspectos principales	2
5.Medios que se utilizarán.....	2
6.Áreas del ciclo formativo	3

1. Título y descripción general del proyecto

Título del proyecto: Clínica Leo

Dependiendo del usuario registrado la aplicación tendrá unas funcionalidades diferentes:

En primer lugar, si eres un usuario Administrador, la aplicación te dará acceso a funciones tales como editar y consultar tus propios datos personales. Editar, consultar, dar de baja y dar de alta a usuario que son Médicos o Pacientes.

En segundo lugar, si eres un usuario Médico, la aplicación te dará acceso a funciones como editar y consultar tus datos personales, ver el horario de la semana, consultar y eliminar notificaciones, consultar y eliminar citas registras.

En tercer lugar, si eres un usuario Paciente, la aplicación te dará acceso a funciones como editar y consultar tus datos personales, consultar el horario semanal de los médicos especialistas que prestan sus servicios a la clínica, solicitar una cita a una hora y día indicado, consultar y cancelar la cita, consultar y eliminar notificaciones, por último también podrá enviar correos electrónicos para comunicarte con la empresa si fuera necesario.

Su ámbito de aplicación va a ser prestar un servicio on-line para estos tres tipos de usuarios de la clínica.

2. Identificación del proyecto

- Participante: Marcos Antonio Arrones Alcañiz
- Ciclo formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web
- Centro educativo: IES Albarregas, Mérida.

3. Justificación y objetivos

La elección de este proyecto viene motivada por el gusto en este tipo de trabajos y por la necesidad de cubrir carencias en este ámbito.

Con este proyecto se pretende facilitar el trámite de solicitar una cita privada con un especialista, además de consultarla y cancelar cita, y poder mostrar la disponibilidad de toda la plantilla de la clínica durante la semana. Con esto mejoraremos la gestión y administración de la clínica y conseguiremos que el cliente se sienta satisfecho.

4. Contenidos y aspectos principales

Requisitos Funcionales (Qué tareas realizará la aplicación)

1. Registro de Usuario (Paciente)

- Los usuarios deben poder registrarse en el sistema proporcionando datos como nombre de usuario, contraseña, su nombre, apellido, DNI, correo electrónico, número de teléfono

2. Inicio de Sesión

- Los usuarios registrados deben poder iniciar sesión proporcionando su nombre de usuario, contraseña e identificarse como médico, paciente o administrador.
- El sistema debe verificarlo y dirigirlo a su respectiva área de la aplicación.

3. Solicitar Cita Médica (Paciente)

- El paciente debe poder seleccionar un especialista médico de una lista de médicos disponibles.
- El paciente debe poder ver las horas disponibles de ese especialista en un calendario o lista de horarios.
- El paciente selecciona una hora y la reserva.
- El sistema debe confirmar la cita y enviar un mensaje de confirmación al paciente.

4. Gestión de Horarios de Especialistas (Médico)

- Los médicos deben poder establecer su horario de disponibilidad (horas y días en los que ofrecen consultas).

5. Visualización de Citas Reservadas

- Los pacientes deben poder ver sus citas reservadas, incluyendo la fecha, hora y médico asignado.
- Los médicos deben poder ver una lista de las citas que tienen agendadas con los pacientes.

6. Cancelación de Citas

- Los pacientes deben poder cancelar una cita si lo desearan
- Los médicos deben poder cancelar citas con si lo desearan.

7. Visualización de notificaciones tanto Pacientes como médicos

- Los pacientes y médicos se le establecerá un apartado dentro de la web para ser notificados cuando se realiza un registro de cita de forma correcta

8. Eliminación de notificaciones tanto Pacientes como médicos

- 10 Los pacientes y médicos podrán eliminar las notificaciones de confirmación de cita de una en una.

9. Gestión de Usuarios (Administración)

- 10 Los administradores deben poder gestionar (crear, editar, eliminar) tanto a los médicos como a los pacientes.

Diagrama de Casos de Uso

Los principales actores en este diagrama serían:

1. **Paciente:** Registra, inicia sesión, solicita cita, visualiza citas y cancela citas, visualiza notificaciones y elimina notificaciones, mandar correo electrónico desde Contacto
2. **Médico:** Inicia sesión, gestiona disponibilidad, visualiza citas y puede cancelar citas, visualiza notificaciones y elimina notificaciones.
3. **Administrador:** Gestiona usuarios (pacientes y médicos).

1. Actor Paciente

- 10 Caso de uso: Registrarse en la aplicación.
- 10 Caso de uso: Iniciar sesión.
- 10 Caso de uso: Solicitar cita médica.
- 10 Caso de uso: Ver citas agendadas.
- 10 Caso de uso: Cancelar cita.
- 10 Caso de uso: Ver notificaciones.
- 10 Caso de uso: eliminar notificación
- 10 Caso de uso: enviar correo electrónico desde Contactos.

2. Actor Médico

- 10 Caso de uso: Iniciar sesión.
- 10 Caso de uso: Definir disponibilidad de consulta.
- 10 Caso de uso: Ver citas programadas con pacientes.
- 10 Caso de uso: Cancelar cita médica.
- 10 Caso de uso: Ver notificaciones de confirmación de citas.
- 10 Caso de uso: Eliminar notificación.

3. Actor Administrador

- 10 Caso de uso: Gestionar usuarios (médicos y pacientes).

Requisitos No Funcionales

1. Seguridad

- ⑩ El sistema debe implementar medidas de seguridad como encriptación de contraseñas y cifrado de datos sensibles.
- ⑩ Solo los usuarios autenticados podrán acceder a las funcionalidades de la aplicación.
- ⑩ Debe haber diferentes niveles de permisos (administrador, médico, paciente) para garantizar que cada usuario solo tenga acceso a las funciones que le corresponden.

2. Disponibilidad

- ⑩ La aplicación debe estar disponible para su uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo programado para mantenimiento.

3. Escalabilidad

- ⑩ El sistema debe ser escalable para soportar el crecimiento en el número de usuarios, médicos y citas médicas sin disminuir su rendimiento.
- ⑩ Debe ser posible añadir nuevas especialidades médicas y nuevos médicos sin modificar la estructura básica del sistema.

4. Compatibilidad

- ⑩ La aplicación debe ser compatible con navegadores modernos como Chrome, Firefox, Safari y Edge.

5. Usabilidad

- ⑩ La interfaz debe ser intuitiva, fácil de navegar y accesible para todo tipo de usuarios, incluidos aquellos con poca experiencia tecnológica.
- ⑩ Debe haber mensajes de error claros y amigables cuando ocurran problemas.

6. Mantenimiento

- ⑩ El sistema debe estar diseñado de manera modular para facilitar su mantenimiento, permitiendo añadir nuevas funcionalidades sin afectar a las existentes.
- ⑩ El código debe estar bien documentado, con comentarios y guías para el desarrollador.

5. Medios que se utilizarán

Describir las herramientas (software, hardware,...) que se tiene previsto usar en el desarrollo del proyecto:

- Sistema operativo: Windows 10 Home Single versión 22H2

- Lenguajes de programación usados:

- Java
- SQL
- CSS
- html5
- JavaScript

- Frameworks.

- no estoy seguro, tal vez utilice bootstrap para la estructura, diseño y responsive de las páginas diseñadas primeramente en css, html.

- Entorno de desarrollo:

- todo el proyecto se montará en Eclipse

6. Áreas del ciclo formativo

Mencionar los módulos cuyos contenidos serán usados para el desarrollo del proyecto.

- Diseño Interfaces: para la construcción y decoración de las páginas web.

- Desarrollo Web Entorno Cliente: para la validaciones de formularios y alguna animación que se me ocurra.
- Desarrollo Web Entorno Servidor: para la lógica del negocio, comunicación con servidores y bases de datos.
- Acceso a datos: para la creación y almacenamiento de los datos con los que vamos a trabajar
- Sistemas informáticos.
- Bases de datos.
- Lenguaje de marcas y Sistemas de gestión de la información.