



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
QUERÉTARO
FACULTAD DE INFORMÁTICA



“TEC-SOFT”

ENTREGA FINAL FASE 1 Y 2

DISEÑO DE INTERFAZ DE SOFTWARE

LAURA CHAVERO BASALDUA

SEMESTRE: 2 GRUPO: 30

FECHA DE ENTREGA:

6 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INTEGRANTES:

- MENDOZA RODRIGUEZ JUAN PABLO
- MIRAMONTES ESPINOZA JOSE MANUEL
- RICO GUERRERO ALONDRA MONSERRAT
- SERRANO ESPINOSA ALEJANDRA
- VIRGILIO BREÑA JULIO CESAR

FASE DE ANÁLISIS

Establecer misión, visión y objetivos del proyecto.

Misión: Ayudar a brindar atención de calidad, accesible y atención a nuestra comunidad, promoviendo la salud, proporcionando información y atención concisa a nuestros pacientes a través de una página especializada en atención e información.

Visión: hacer el hospital líder en excelencia médica, innovación y servicio al paciente, reconocido por nuestra dedicación a mejorar la vida de las personas y contribuir al avance de la medicina

Objetivos: hacer que la página este enfocada a ser totalmente intuitiva, rápida de usar y que su diseño refleje confianza. También queremos dar varias opciones a distintas problemáticas, para mejorar la atención de nuestros usuarios.

Inclusión de tareas relativas a usabilidad en el plan del proyecto.

- Crear la idea de nuestra página
- Generar el diseño de nuestra página
- Tener la información adecuada para nuestra página
- Crear la página
- Generar descarte de ideas e implementación de nuevas ideas
- Fin del proyecto

Establecer objetivos de usabilidad (distintos a los objetivos del proyecto)

1. "Destacar en la satisfacción del cliente."
2. "Ofrecer interfaces de vanguardia."
3. "Enfatizar un diseño de iconos excepcional."
4. "Brindar apoyo y soluciones a las necesidades de las personas."
5. "Ser reconocidos por la excelencia en el servicio al cliente."
6. "Crear experiencias de usuario inigualables."

7. "Facilitar la vida de las personas a través de nuestras soluciones."
8. "Ser un referente en la resolución de problemas para nuestros usuarios."
9. "Compromiso con la innovación en diseño y experiencia del usuario."
10. "Contribuir al bienestar de las personas a través de nuestros servicios."

Organizar estudios de campo.

Nuestra página web estará completamente adaptada y optimizada para ofrecer nuestros servicios de manera eficiente y accesible en una amplia gama de dispositivos electrónicos. Esto significa que podrá acceder y disfrutar de nuestros servicios de manera fluida y sin inconvenientes, ya sea que esté utilizando un teléfono móvil mientras está en movimiento, una tableta cómodamente desde su hogar o su confiable computadora de escritorio en la oficina. Nuestra prioridad es garantizar una experiencia sin complicaciones, independientemente del dispositivo que prefiera utilizar.

Búsqueda de productos competitivos

- DEDALUS HCIS: ofrece a las organizaciones sanitarias una plataforma personalizada y escalable para una gestión integral de sus flujos de trabajo, incluyendo la interacción con los pacientes y la unificación de procesos en todo el continuo asistencial. Es decir, facilita la integración en una sola plataforma de toda la información sanitaria procedente del proceso asistencial. Además, es totalmente personalizable gracias a sus capacidades de integración, su arquitectura modular y sus APIS abiertas.
- VITROPATH: es una solución para la gestión integral del flujo de trabajo en servicios de Anatomía Patológica adaptada a las tendencias futuras en torno a la patología digital. El sistema cubre todo el flujo de trabajo de Anatomía Patológica, desde el registro de los casos hasta la validación de los informes finales.
- NOVOPATH: es una solución para la gestión integral del flujo de trabajo en servicios de Anatomía Patológica. Sirve para que los patólogos pueden gestionar de manera más eficiente su flujo de trabajo diario

Crear perfiles de usuario (que tipos de usuarios pueden utilizar su sistema)

1. Director general: acceso total, edición y acceso de historia clínica, agendar citas (registro de pacientes), modificar el historial clínico de los pacientes, dar altas y bajas.
2. Director de área: acceso total, edición y acceso de historia clínica, agendar citas (registro de pacientes), modificar el historial clínico de los pacientes, dar altas y bajas.
3. Médicos: Modificar el historial clínico de los pacientes, dar altas y bajas, agendar citas (registro de pacientes).
4. Enfermeras: Modificar el historial clínico de los pacientes
5. Recepcionistas: Agendar citas (registro de pacientes)

Desarrollar un análisis de tareas

Registro de Pacientes:

- Paso 1: Un paciente se registra en el hospital, ya sea en persona o en línea.
- Paso 2: Los datos del paciente se ingresan en el sistema, incluyendo información personal, médica y de contacto.
- Paso 3: Se asigna un número de identificación único al paciente.

Programación de Citas:

- Paso 1: Los pacientes solicitan citas médicas a través de una plataforma en línea o en la recepción del hospital.
- Paso 2: El software verifica la disponibilidad de los médicos y horarios de consulta.
- Paso 3: Se confirma la cita y se envía una notificación al paciente.

Registro y Gestión de Historias Clínicas Electrónicas:

- Paso 1: El personal médico ingresa información sobre el paciente, incluyendo diagnósticos, tratamientos y notas médicas.

- Paso 2: Se actualiza la historia clínica electrónica del paciente en tiempo real.
- Paso 3: Se garantiza la seguridad y privacidad de los registros médicos.

Describir y documentar los escenarios de usuario

INICIO DE SESIÓN: En caso de que el usuario o contraseña sean incorrectos se pedirá que vuelva a ingresar los datos

AGENDAR CITAS: En caso de que el horario de una cita ya este ocupado se pedirá al usuario que elija otro horario

Describir y documentar los requerimientos de operativa de usuario

Requerimientos de software:

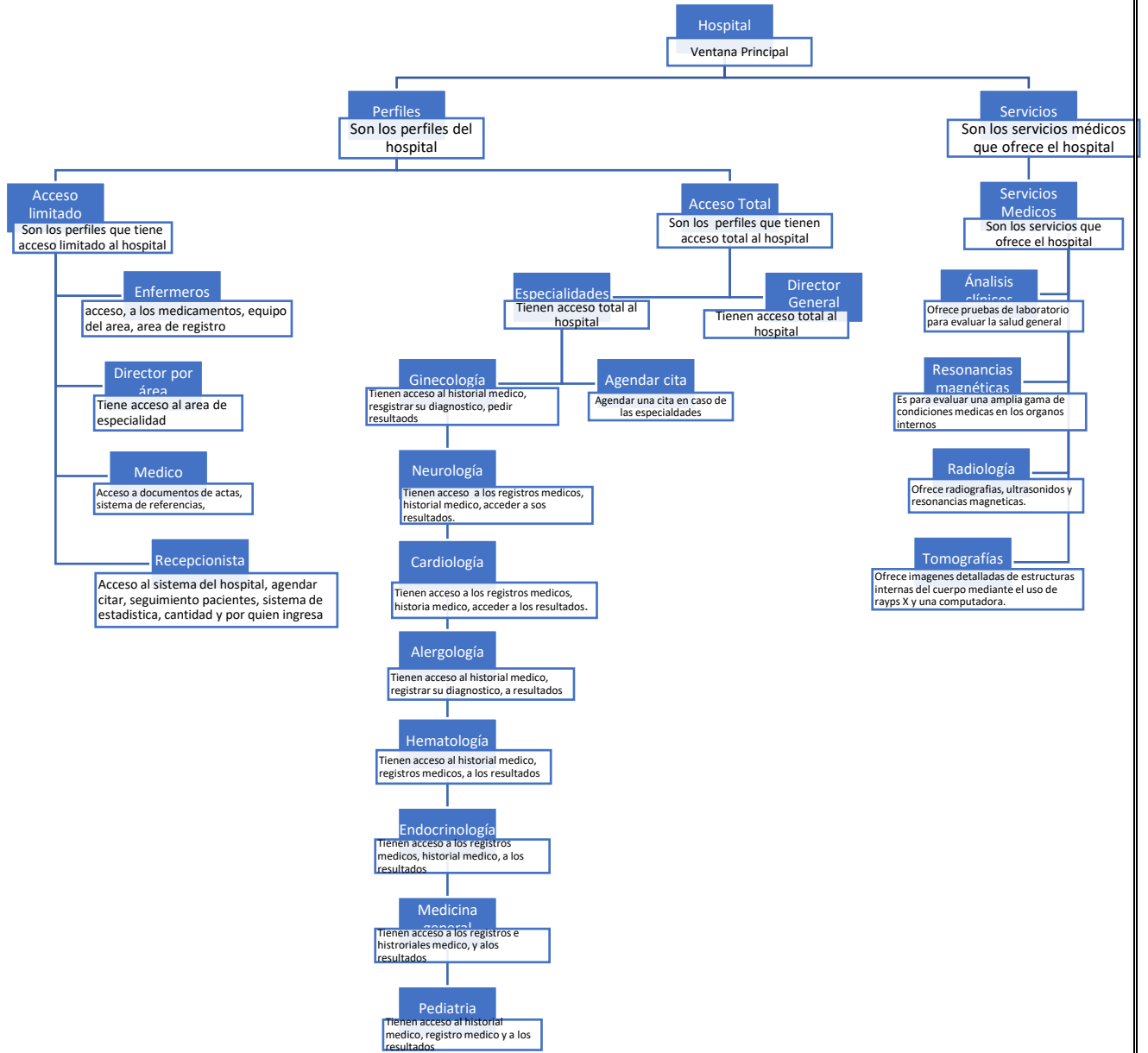
- Sistema operativo Windows server
- Navegador web
- Alguna base de datos compatible (Oracle, SQL, etc.)
- Antivirus y seguridad

Requerimientos de hardware:

- 8 Gb RAM
- Procesador de al menos 2 GHz
- Red
- Espacio de almacenamiento que dependerá del tamaño de la base de datos
- Dispositivos de entrada/salida
- Se deben implementar medidas de respaldo y redundancia para garantizar la disponibilidad y seguridad de los datos
- Asegurarse de que el hardware cumple con las regulaciones locales y de la industria, especialmente en lo que respecta a la privacidad y seguridad de los datos

FASE DE DISEÑO:

MAPA DEL SISTEMA



Brainstormings: diseño de conceptos y metáforas

- Especialidades médicas
- Doctor
- Agendar citas
- Servicios
- Usuarios
- Perfiles
- Pacientes
- Análisis
- Urgencias
- Directo General
- Ginecología
- Neurología
- Cardiología
- Alergología
- Hematología
- Endocrinología
- Pediatría
- Historial Medico
- Resonancias magnéticas
- Radiología
- Tomografías
- Hospital

Flujo de pantallas

1. Pantalla de inicio de sesión:

- En la pantalla de inicio de sesión, los usuarios deben proporcionar sus credenciales, que incluyen un nombre de usuario y una contraseña. También se puede implementar la autenticación biométrica (como el escaneo de huellas dactilares o reconocimiento facial) para una mayor seguridad.

2. Panel de control (Dashboard):

- El panel de control es la primera pantalla que los usuarios ven después de iniciar sesión. Proporciona una vista general de la información más importante, como citas pendientes, notificaciones urgentes, resumen de pacientes y estadísticas clave.

3. Gestión de pacientes:

- Desde el panel de control, los usuarios pueden acceder a la gestión de pacientes, donde tienen varias opciones, como agregar nuevos pacientes, buscar pacientes existentes, ver y editar la información del paciente, y programar citas.

4. Programación de citas:

- La función de programación de citas permite a los usuarios programar citas para los pacientes. Pueden seleccionar la fecha y hora deseada y asignar al médico correspondiente. También se puede verificar la disponibilidad de los médicos en tiempo real.

5. Registro de informes médicos:

- Esta pantalla permite a los médicos registrar informes médicos detallados de los pacientes. Pueden ingresar diagnósticos, tratamientos, notas de evolución y adjuntar imágenes médicas relevantes.

6. Historial médico del paciente:

- Los usuarios pueden acceder al historial médico completo de un paciente, que incluye informes médicos anteriores, recetas pasadas, resultados de laboratorio, radiografías y cualquier otra información médica relevante. La navegación en este historial se realiza mediante una lista cronológica de eventos médicos.

7. Laboratorio y resultados de pruebas:

- Los médicos pueden ver y registrar los resultados de pruebas de laboratorio y exámenes médicos realizados a los pacientes. Los resultados se presentan de manera clara y se pueden asociar directamente con el historial médico del paciente.

8. Recetas médicas:

- En esta sección, los médicos pueden prescribir medicamentos de manera eficiente. El software genera recetas médicas electrónicas que pueden imprimirse o enviarse directamente a la farmacia elegida por el paciente.

9. Comunicación interna:

- El software médico incluye un sistema de comunicación interna segura que permite a los miembros del personal médico intercambiar mensajes y notificaciones relacionadas con pacientes, citas y tareas pendientes. También se pueden adjuntar archivos o imágenes relevantes.

10. Configuración y perfil de usuario:

- Los usuarios pueden personalizar su experiencia ajustando configuraciones como notificaciones por correo electrónico, preferencias de idioma y opciones de seguridad. También pueden actualizar su perfil y cambiar la contraseña en esta sección.

11. Cierre de sesión:

- La opción de cierre de sesión permite a los usuarios salir de la aplicación de manera segura y proteger la privacidad de los datos del paciente.

Modelo de navegación:

- Los usuarios pueden acceder a las diferentes secciones del software médico a través de un menú de navegación ubicado en la parte superior o lateral de la pantalla. Este menú proporciona acceso rápido a todas las áreas importantes de la aplicación.
- Para ver información detallada, como el historial médico de un paciente o la programación de citas, se pueden utilizar pestañas o ventanas modales para evitar la sobrecarga de pantallas.

- Las funciones de búsqueda avanzada permiten a los médicos encontrar rápidamente pacientes o registros específicos, lo que mejora la eficiencia de la navegación.
- Un sistema de gestión de roles y permisos garantiza que solo el personal autorizado pueda acceder y modificar la información confidencial del paciente, cumpliendo así con las regulaciones de privacidad médica y protección de datos.

Realizar revisiones de conceptos de diseño

- **Especialidades médicas:** Una especialidad médica son los estudios cursados por un graduado o Licenciado en Medicina en su período de posgrado, que lo dotan de un conjunto de conocimientos médicos especializados relativos a un área específica del cuerpo humano, a técnicas quirúrgicas específicas o a un método diagnóstico determinado.
- **Doctor:** Persona que ha conseguido el último grado académico en la universidad, después de haber defendido una tesis doctoral.
- **Agendar citas:** Programar, reservar o preparar algo con anticipación, especialmente una reunión o un evento. Incluir algo en la relación de asuntos o temas que han de tratarse en un debate o reunión.
- **Servicios:** Trabajo, especialmente cuando se hace para otra persona.
- **Usuarios:** un conjunto de permisos y de recursos asignados a un operador como parte de una red informática, y que bien puede ser una persona, un programa informático o un computador.
- **Perfiles:** Los perfiles de usuario contienen la información que el sistema necesita para permitir a los usuarios iniciar una sesión en el sistema, para acceder a su propia sesión personalizada, incluyendo sus propias colas de mensajes y de salida, y para acceder a funciones y objetos a los que se les haya otorgado autorización.
- **Pacientes:** Persona enferma que es atendida por un médico o recibe tratamiento médico o quirúrgico.
- **Análisis:** Los análisis clínicos consisten en el estudio de los componentes tomados con muestras biológicas del cuerpo que pueden provenir de la sangre, orina o tejido, entre otros, logrando obtener resultados de gran utilidad que, posteriormente, son interpretados por un médico para confirmar o descartar un diagnóstico.
- **Urgencias:** Es el área destinada para brindar la atención avanzada de todo paciente con inestabilidad fisiológica que ponga en riesgo su vida o que se encuentra en paro respiratorio y/o cardiorrespiratorio.
- **Director general:** El gerente o director de un hospital es la máxima autoridad de la institución sanitaria, con competencias clave para la gestión, liderazgo y organización.
- **Ginecología:** La ginecología es la rama de la medicina enfocada en el sistema reproductor femenino, dando atención a todas las patologías que se relacionan con el útero, la vagina y los ovarios; también se atienden las hormonas que regulan el funcionamiento y el puerperio.

- **Neurología:** La neurología es la especialidad médica que tiene competencia en el estudio del sistema nervioso, y de las enfermedades del cerebro, la médula, los nervios periféricos y los músculos.
- **Cardiología:** La cardiología es la rama de la medicina que se encarga del estudio, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del corazón y del sistema circulatorio.
- **Alergología:** La Alergología se define como la especialidad médica que comprende el conocimiento, diagnóstico y tratamiento de la patología producida por mecanismos inmunológicos, especialmente de la hipersensibilidad, con las técnicas que le son propias. Se trata de una especialidad multidisciplinaria. Su campo de acción es amplio, ya que abarca el estudio de trastornos localizados en distintos órganos o sistemas (tracto respiratorio, tracto digestivo, piel, etc.), así como trastornos generalizados.
- **Hematología:** Parte de la medicina que estudia los elementos inmunológicos de la sangre y las enfermedades que se manifiestan por la alteración de estos elementos; trata también de los órganos que producen la sangre.
- **Endocrinología:** Rama de la medicina que se especializa en el diagnóstico y tratamiento de trastornos del sistema endocrino, que incluye las glándulas y órganos que elaboran hormonas. Estos trastornos incluyen diabetes, infertilidad, y problemas tiroideos, suprarrenales y de la hipófisis.
- **Pediatría:** Se considera como pediatría a una especialidad médica enfocada en la atención de los niños desde su nacimiento hasta la adolescencia. Esta especialidad busca la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades o lesiones que suceden durante esta etapa de la vida.
- **Historial Médico:** La historia clínica comprende el conjunto de los documentos relativos a los procesos asistenciales de cada paciente, con la identificación de los médicos y de los demás profesionales que han intervenido en ellos. Su objetivo es obtener la máxima integración posible de la documentación clínica de cada paciente, al menos, en el ámbito de cada centro.
- **Resonancias magnéticas:** Es un examen imagenológico que utiliza imanes y ondas de radio potentes para crear imágenes del cuerpo. No se emplea radiación ionizante (rayos X).
- **Radiología:** De manera general, la radiología es una rama de la medicina que utiliza imágenes para el diagnóstico y tratamiento de lesiones y enfermedades.
- **Tomografías:** Se refiere a un procedimiento computarizado de toma de imágenes con rayos X en el que se proyecta un haz angosto de rayos X a un paciente y se gira rápidamente alrededor del cuerpo, produciendo señales que son procesadas por la computadora de la máquina para generar imágenes transversales, o "cortes".
- **Hospital:** Establecimiento destinado a proporcionar todo tipo de asistencia médica, incluidas operaciones quirúrgicas y estancia durante la recuperación o tratamiento, y en el que también se practican la investigación y la enseñanza médica.

Diseño con papel y lápiz (elaborar prototipos "low-fidelity")

The image shows a hand-drawn low-fidelity prototype of a hospital website interface. The design is divided into three main sections: a header, a form for scheduling an appointment, and a list of medical services.

Header: The word "HOSPITAL" is written in the top left. To its right is a navigation bar with four items: "ESPECIALIDAD" with a dropdown arrow, "SERVICIOS MEDICOS", "USUARIOS" with a dropdown arrow, and a search icon followed by "BUSCAR".

AGENDAR CITA (Appointment Scheduling): This section contains a form with the following fields:

- Row 1: "Nombres" (text box), "Apellidos" (text box), "Estado Civil" (dropdown), and "Especialidad" (dropdown).
- Row 2: "Edad" (text box), "Fecha de nacimiento" (dropdown), "Email" (text box), and "Fecha de la cita" (dropdown).
- Row 3: "Sexo" (dropdown), "Dirección" (text box), "Telefono" (text box), "Comentario" (text box), and an "ENVIAR" button with a right-pointing arrow.

SERVICIOS MEDICOS (Medical Services): This section is a light blue rectangular area divided into four columns by vertical lines:

- Column 1: "Análisis Clínicos"
- Column 2: "Resonancias Magnéticas"
- Column 3: "Radiología"
- Column 4: "Tomografías"

Organizar test de usabilidad sobre los prototipos de baja fidelidad

Nuestra estrategia de pruebas de usabilidad con prototipos de baja fidelidad es fundamental para garantizar el éxito de nuestro software médico destinado al manejo de la diabetes. Estas pruebas nos permiten involucrar a los usuarios finales, que incluyen tanto a pacientes con diabetes como a profesionales de la salud, desde las etapas iniciales de desarrollo. Sin embargo, para llevar a cabo estas pruebas de manera efectiva, es crucial abordar varios aspectos.

Desafío 1: Posible resistencia de los usuarios a interactuar con prototipos de baja fidelidad.

Uno de los posibles desafíos que podríamos encontrar es la resistencia por parte de algunos usuarios, en particular profesionales de la salud que pueden estar más acostumbrados a herramientas más avanzadas. Podrían percibir los prototipos de baja fidelidad como demasiado simples o no representativos de la calidad final que esperan.

Solución: Para superar esta posible resistencia, planeamos comunicar de manera efectiva el propósito de estas pruebas antes de su realización. A través de una introducción cuidadosa, explicaremos a los participantes la importancia crítica de sus comentarios tempranos en el proceso de diseño. Destacaremos cómo su aporte contribuirá directamente a la mejora del producto final, lo que podría ayudar a reducir la resistencia inicial.

Desafío 2: Variabilidad en las habilidades técnicas de los usuarios.

Anticipamos que los pacientes con diabetes pueden tener diferentes niveles de familiaridad con la tecnología, desde usuarios altamente competentes hasta aquellos con menos experiencia en dispositivos digitales.

Solución: Para abordar esta variabilidad, hemos planeado proporcionar capacitación básica a todos los participantes antes de las pruebas. Esto garantizará que comprendan cómo interactuar con los prototipos. Además, durante las sesiones de prueba, ofreceremos asistencia técnica en tiempo real para ayudar a aquellos que

puedan enfrentar dificultades técnicas. De esta manera, todos los participantes podrán involucrarse de manera efectiva en las pruebas, independientemente de su nivel de habilidad.

Desafío 3: Análisis y priorización de hallazgos.

Una vez finalizadas las pruebas de usabilidad, se nos presentará el desafío de analizar y priorizar los hallazgos. Es probable que surjan una variedad de problemas, desde cuestiones menores hasta áreas críticas que necesitan mejoras.

Solución: Para abordar este desafío, hemos establecido un proceso estructurado de revisión en equipo. Luego de cada sesión de prueba, convocaremos a los miembros del equipo para analizar los hallazgos y registrarlos en una base de datos central. A través de discusiones en grupo, identificaremos patrones de comportamiento y áreas problemáticas recurrentes. Utilizaremos una metodología de priorización basada en la gravedad de los problemas y su impacto en la experiencia del usuario. Esto nos permitirá enfocar nuestros esfuerzos en abordar primero los problemas más críticos.

Documentación de Estándares y Directrices para el Software Médico

Introducción

Esta documentación establece los estándares y directrices de diseño para el software médico. El propósito principal de estas pautas es garantizar una interfaz de usuario coherente, una experiencia de usuario de alta calidad y la accesibilidad para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades.

Paleta de colores

Objetivo:

- Seleccionar una paleta de colores que sea agradable a la vista y promueva la claridad y la legibilidad de la información crítica.

Directrices:

- Utilizar colores suaves y reconfortantes para evitar la fatiga visual.
- Escoger colores que reflejen la naturaleza del software y su contexto médico.
- Evitar el uso excesivo de colores brillantes o estridentes que puedan distraer.

Tipografía

Objetivo

- Establecer fuentes tipográficas legibles y adecuadas para su uso en diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.

Directrices:

- Utilizar fuentes sans-serif para una mayor legibilidad en pantallas digitales.
- Seleccionar fuentes con propiedades de fácil lectura, como altura x adecuada y espacio entre letras apropiado.
- Asegurarse de que el tamaño de fuente sea ajustable por el usuario para adaptarse a diferentes necesidades visuales.

Iconografía

Objetivo

- Definir iconos claros y reconocibles para representar acciones comunes en el software médico.

Directrices:

- Utilizar iconos que sean intuitivos y fácilmente comprensibles por una amplia variedad de usuarios.
- Evitar iconos demasiado detallados o abstractos que puedan causar confusión.
- Mantener la coherencia en el estilo y el diseño de los iconos utilizados en toda la aplicación.

Disposición y navegación

- Establecer directrices para la disposición de elementos en pantalla y la navegación, asegurando una experiencia de usuario intuitiva y eficiente.

Directrices:

- Organizar elementos de manera lógica y consistente en todas las pantallas.
- Colocar elementos de navegación en ubicaciones estándar, como barras de menú o botones de acceso rápido.
- Minimizar el número de clics o toques necesarios para acceder a las funciones esenciales.

Accesibilidad

Objetivo

- Garantizar que el software sea accesible para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades visuales o de movilidad.

Directrices:

- Cumplir con las Pautas de Accesibilidad al Contenido Web (WCAG) para garantizar la ~~accesibilidad~~ ~~accesible~~ web.
- Proporcionar compatibilidad con lectores de pantalla y permitir la navegación y el uso mediante teclado.
- Ofrecer opciones de contraste de color y ajuste del tamaño de fuente para usuarios con discapacidades visuales.

Mantenimiento y Actualización

Objetivo

- Establecer un proceso de revisión y actualización continua de estas pautas para mantenerla coherencia en el diseño y la accesibilidad con el tiempo.

Directrices:

- Designar a un responsable de mantenimiento de estándares y directrices.
- Realizar revisiones periódicas de la documentación para asegurar que esté al día con las mejores prácticas de diseño y los cambios en el software.
- Incorporar retroalimentación del equipo de desarrollo y de los usuarios para mejorar continuamente las pautas.

Conclusión

Estas pautas de diseño son fundamentales para garantizar la calidad y la accesibilidad en nuestro software médico. Siguiendo estos estándares y directrices, buscamos proporcionar a los usuarios una experiencia de usuario efectiva y confiable, mejorando así su interacción con el software médico y su atención médica en general.

Elaboración de una especificación de diseño

MENÚ:

- **BUSCADOR:** El buscador es para que todo usuario consulten o busquen dentro del sistema.
- **USUARIO:** El usuario es para que seleccione y que perfil va a ingresar y utilizar el sistema.
- **SERVICIOS MÉDICOS:** Es para que los usuarios vean los servicios médicos que ofrece el hospital.
- **ESPECIALIDAD:** Los usuarios verán las especialidades médicas que tiene el hospital.

CUERPO:

- **NOMBRES:** El nombre es para que el usuario ingrese su nombre o nombres (en caso de que tenga dos nombres) para llenar información en el apartado de agendar cita
- **APELLIDOS:** El usuario ingresara su apellido para llenar información en el apartado de agendar cita.
- **EDAD:** El usuario ingresara su edad para que el hospital este informado si es menor de edad o mayor.
- **FECHA DE NACIMIENTO:** El usuario seleccionara su fecha de nacimiento para llenar información para agendar cita.
- **SEXO:** El usuario seleccionara si es masculino o femenino.
- **DIRECCIÓN:** Ingresara la dirección o domicilio donde vive.
- **TELÉFONO:** El usuario ingresara su teléfono para que el hospital lo pueda contactarlo en caso de alguna circunstancia.
- **EMAIL:** Ingresara el correo electrónico para el hospital tenga contacto con el y en caso de una circunstancia avisarle.
- **ESTADO CIVIL:** Seleccionara su estado civil (si es casado, soltera, viuda) y hospital sabra si llamar a un contacto de emergencia.
- **ESPECIALIDAD:** El usuario seleccionara con que especialidad médica desea agendar cita.
- **FECHA DE LA CITA:** Seleccionara la fecha de la cita.
- **COMENTARIO:** El usuario ingresara un dato extra sobre el agendar cita.

- ENVÍAR: El botón de enviar es para que los datos que ingreso el usuario en el apartado de cita se envíen al sistema del hospital.

PIE:

- ANALISIS CLINICOS: Le enseñara al usuario un breve explicación del servicio que ofrece
- Resonancias magneticas: Es una breve explicación de uno de los servicios médicos que ofrece el hospital
- RADIOLOGIA: Es una breve explicación de uno de los servicios médicos que ofrece el hospital.
- TOMOGRAFÍA: Es una breve explicacion de uno de los servicios medicos que ofrece el hospital.

CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO

En la Facultad de informática, Juriquilla, Querétaro a 15 de Agosto del 2023, Compromete a Alejandra Serrano Espinosa estudiante de la UAQ, mayor de edad, estado civil soltera y con domicilio en Fernando Montes de Oca, José Manuel Miramontes Espinoza estudiante de la UAQ, mayor de edad, estado civil soltero y con domicilio en Paseo de Piropo, Juan Pablo Mendoza Rodríguez estudiante de la UAQ, mayor de edad, estado civil soltero y con domicilio en Juriquilla Querétaro, Julio Cesar Virgilio Breña estudiante de la UAQ, mayor de edad, estado civil soltero y con domicilio en Tojolobales 109_2, Geovillas, Querétaro, y a Alondra Monserrat Rico Guerrero estudiante de la UAQ, mayor de edad, estado civil soltera y con domicilio en Privada del Santo Niño, San Miguel de Allende, Gto.

INTERVIENEN

Los cinco en su propio nombre y derecho como integrantes del equipo. Todas las partes tienen plena capacidad legal para concurrir a este acto según manifiestan y, recíprocamente, se reconocen.

CLAUSULAS

1. Cumplir con su parte de trabajo en tiempo y forma.
2. Asistir a las clases.
3. Participar en el trabajo (proporcionando ideas, ayudando a otros integrantes, etc.)
4. Ser responsable.
5. Ser empático con todos los del equipo.

En caso de que se incumplan las cláusulas habrá una sanción asignada por el resto del equipo.

FIRMAS



Alondra Monserrat Rico Guerrero



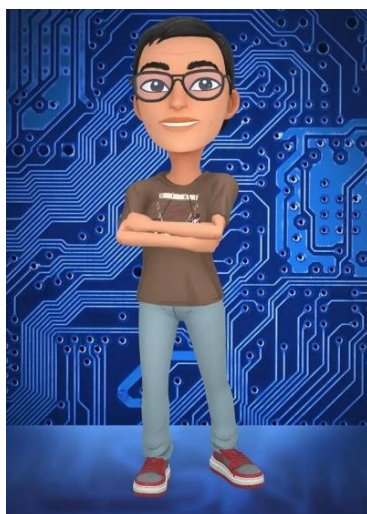
José Manuel Miramontes Espinoza



Alejandra Serrano Espinosa



Juan Pablo Mendoza Rodríguez



Julio Cesar Virgilio Breña