

**ALTERNATIVAS POSIBLES - OLIMPIÁDA NACIONAL DE ETP 2023 INFORMÁTICA**

Ivan Navarrete, Josué Ermantraut, Lautaro Munz y Juan Cruz Del Saz

Escuela de Educación Secundaria Técnica N°2 Ing. César Cipolletti

21 de septiembre de 2023

**Primer Alternativa y Solución**

Se propone la adición de un modo oscuro en nuestro sistema para mejorar la experiencia del usuario, reducir la fatiga visual, ahorrar energía en dispositivos, y ofrecer una opción de personalización atractiva. Esto no solo sigue la tendencia de diseño actual, sino que también puede mejorar las calificaciones de la aplicación y el tiempo de uso promedio, lo que beneficiaría nuestro sistema y la satisfacción de los usuarios.

La otra opción que se propone es un fondo claro o blanco en el sistema, que podría tener múltiples beneficios en términos de legibilidad, estética y experiencia del usuario. Sin embargo, es importante implementarlo cuidadosamente, prestando atención al contraste y la coherencia, y realizando pruebas de usuario para asegurarse de que cumple con las expectativas y necesidades de los usuarios.

La elección que tomamos fue incluir un botón para cambiar entre fondos oscuros y claros en el sistema, ya que ofrece a los usuarios flexibilidad y control sobre su experiencia visual. Este botón permite a los usuarios adaptar la interfaz a sus preferencias personales y condiciones ambientales, mejorando la accesibilidad y reduciendo la fatiga visual, especialmente en situaciones de poca luz. Además, esta función puede mejorar la satisfacción del usuario al brindar una experiencia personalizada y adaptada a sus necesidades individuales, lo que a su vez puede aumentar la retención y la fidelidad de los usuarios en el sistema.

**Segunda Alternativa y Solución**

Una de las opciones para el color principal del sistema hospitalario fue el rojo claro (#F3464A) es una elección audaz y enérgica para un sistema. Su tono vibrante y cálido puede transmitir una sensación de urgencia y atención, lo que podría ser útil para destacar elementos críticos como botones de emergencia o alertas médicas.

Otra de las opciones para el color principal del sistema hospitalario fue el cian (#006E5A) representa una elección más adecuada y reconfortante para un sistema. Este tono de verde-azul transmite una sensación de calma y estabilidad, lo que puede ser esencial en un entorno de atención médica donde la tranquilidad es importante para los pacientes.

La elección que tomamos fue usar el color cian ya que es una opción sólida y adecuada para un sistema hospitalario, ya que transmite profesionalismo, confianza y una sensación de calma. Este color puede ayudar a crear una experiencia amigable y reconfortante tanto para los pacientes como para el personal médico.

### **Tercer Alternativa y Solución**

En esta opción, el menú de navegación se sitúa en el lateral izquierdo de la interfaz del sistema, desplegándose verticalmente. Esta disposición permite una eficiente utilización del espacio vertical, lo que es beneficioso para pantallas más altas. Además, facilita la representación de una jerarquía de navegación, con elementos principales como cabezas de sección y subelementos que se despliegan debajo.

En esta segunda opción, el menú de navegación se encuentra en la parte superior de la interfaz del sistema, organizando los elementos horizontalmente en una barra en la parte superior de la pantalla. Esta disposición garantiza un acceso rápido y constante al menú sin necesidad de desplazarse, lo que facilita la navegación ágil.

Elegimos la opción de ubicar el menú de navegación en la parte superior del sistema debido a sus ventajas en términos de accesibilidad y enfoque en el contenido. Al tener el menú en la parte superior, nuestros usuarios tendrán un acceso inmediato a las opciones de navegación sin necesidad de desplazarse, lo que mejora la eficiencia y la experiencia del usuario. Además, esta disposición nos permite aprovechar el espacio horizontal para resaltar el contenido principal, ya que no compite con el menú por espacio en pantalla. Esto es

especialmente beneficioso si queremos centrarnos en presentar información clave o contenido visualmente atractivo.

#### **Cuarta Alternativa y Solución**

En esta opción, la tabla de datos se presenta en una sola vista con la posibilidad de utilizar un scroll vertical para navegar a través de los registros. Esta elección es adecuada cuando se espera que la tabla de datos tenga una gran cantidad de registros, lo que haría que la paginación se vuelva incómoda para los usuarios. La ventaja principal de esta opción es que los usuarios pueden buscar y explorar rápidamente datos sin necesidad de cambiar de página.

En esta segunda opción, la tabla de datos se divide en varias páginas, y se presenta una cantidad limitada de registros en cada página. Los usuarios pueden navegar entre estas páginas para acceder a diferentes conjuntos de datos. Esta elección es apropiada cuando se desea evitar el uso del scroll vertical y se prefiere una presentación más ordenada de los datos. La ventaja principal aquí es que las páginas pueden ayudar a mantener la tabla más compacta y fácil de leer, especialmente si los registros son numerosos.

Elegimos la opción de implementar una tabla de datos con paginación en lugar de un scroll continuo debido a nuestra preocupación por la usabilidad y la experiencia del usuario. Al dividir los datos en páginas, proporcionamos una presentación más organizada y evitamos que la tabla se vuelva abrumadora en caso de que contenga una gran cantidad de registros. Esto facilita la búsqueda y el análisis de datos para nuestros usuarios, ya que pueden navegar de manera estructurada a través de las páginas. Aunque implica un ligero aumento en la navegación entre páginas, creemos que esta elección contribuirá a una experiencia más cómoda y eficiente para nuestros usuarios, lo que es esencial para garantizar su satisfacción y productividad.