

INFORME FINAL - 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

Criterios Técnicos

En las distintas conversaciones realizadas con el grupo encargado de desarrollo, se han definido las siguientes especificaciones técnicas para el desarrollo del software que implementa un sistema hospitalario destinado a la gestión de reportes y emergencias.

Este sistema hospitalario es fundamental para la atención y coordinación de emergencias médicas dentro del hospital, permitiendo un manejo eficiente de la información y una respuesta efectiva a situaciones críticas.

Estas especificaciones técnicas se han establecido como base para el diseño y desarrollo del software, asegurando la funcionalidad necesaria para satisfacer las necesidades del personal médico y la administración hospitalaria.

Para desarrollar el sistema, el primer paso consistió en llevar a cabo la modulación del aspecto global del sistema con el objetivo de determinar sus partes componentes. Esta modulación permitió sectorizar el análisis, la implementación y la toma de decisiones. Para llevar a cabo esta tarea, se utilizó como herramienta de diseño el diagrama entidad relación.

Las herramientas tecnológicas utilizadas en el desarrollo del sistema incluyen HTML, CSS, PHP y JavaScript. Estas tecnologías se seleccionaron cuidadosamente para garantizar la eficacia y funcionalidad del sistema.

Las ventajas de las herramientas de diseño radican en tener una mirada global que permita el abordaje por módulos para facilitar la implementación a través del mecanismo Top-Down, . Nosotros utilizamos PHP para crear sitios web personalizados y dinámicos al interactuar con bases de datos y generar contenido en tiempo real. Al combinar PHP con HTML y CSS, creamos páginas que muestran contenido específico para cada usuario, como perfiles de usuario, formularios, etc.

Una desventaja que hemos observado es que PHP tiene una sintaxis y un diseño legado que no son tan modernos ni elegantes como algunos lenguajes más nuevos. Esto hace que la escritura de código sea menos intuitiva y más propensa a errores. Sin embargo, con experiencia y práctica, hemos aprendido a superar estas limitaciones y a aprovechar al máximo las capacidades de PHP en el desarrollo web.

Bibliografía

dcode. (2020, 7 de Septiembre). How to Create a Responsive Full Page Header with Navigation - HTML, CSS & JavaScript Tutorial [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=F-yDkTqkAO8>

hlovdal. (2014, 17 de Junio). How can I use Google's Roboto font on a website? Stack Overflow. <https://stackoverflow.com/questions/18178867/how-can-i-use-googles-roboto-font-on-a-website>

davelab6. (2017, 2 de agosto). Roboto (Versión 2.138)]. GitHub.

<https://github.com/googlefonts/roboto/releases/tag/v2.138>

W3Schools. (s.f.). Using CSS to style an HTML Form.

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_forms

Normas APA. (2023, 6 de marzo). La guía definitiva para presentar trabajos escritos.

<https://normasapa.in>

Abakumov, A. (2018, 17 de octubre). Implement an input with a mask. Stack Overflow.

<https://stackoverflow.com/questions/12578507/implement-an-input-with-a-mask>

Chart.js. (s.f.). Getting Started. <https://www.chartjs.org/docs/latest/getting-started/>