

Guía 1 Ingeniería de Software

El café de Cortázar

Bryan Stiven Failach Durango
Julian Mauricio Montoya Rodriguez
Laura Valentina Gonzalez Rojas
Valentina Blanco Alvis
Bryan Andres Puentes Vargas

Ingeniería Web
Diana Marcela Toquica

Universidad Manuela Beltrán
Ingeniería de Software
Bogotá D.C
4 de febrero de 2025

Preguntas orientadoras

1. ¿Cuáles son los componentes esenciales de un sistema web?

RTA: Hay varias cosas que hay que tener en cuenta al desarrollar un sistema web, entre cosas importantes se debe mencionar cosas como: Las bases de datos, las interfaces de usuario y el lenguaje de programación con el que se vaya a trabajar. Además de dichos componentes hay que destacar la existencia de otros que llegan a ser importantes a la hora de desarrollar un sistema web como lo es asegurarse que el sistema sea escalable, que sea fácil de usar y sea algo intuitivo.

2. ¿Cómo se relacionan el frontend, el backend y la base de datos?

RTA: La relación que traen todos esos conceptos son como la base de lo que sería un sitio web o aplicación. La parte del front-end es la parte visual con la que los usuarios interactúan, el back-end es el que trabaja detrás de todo eso y se encarga de la parte lógica y la gestión de datos, mientras que la base de datos se puede decir que es el puente que une tanto al front-end como al back-end

3. ¿Por qué es importante definir la estructura del proyecto desde el inicio?

RTA: Como ejemplo tomaré lo que se puede ver a la hora de hacer una construcción, es extremadamente ineficiente y peligroso hacer que cada persona del equipo o conjunto haga cosas sin tener algo que los guíe, como una meta o un objetivo en común, al tener los planos o mejor dicho la estructura del proyecto, se pueda tener un camino el que seguir, tener una mayor organización y en general una mayor probabilidad de éxito si se sabe hacia dónde se quiere llegar, cuales son los límites y que cosas se deben o no hacer.

4. ¿Cuáles son las mejores prácticas para organizar los archivos en un proyecto web?

RTA: Lo que se debería de hacer a la hora de organizar los archivos deben ser: Mantener los nombres de las carpetas con nombres que vayan directo al punto, realizar respaldos regulares de las carpetas, no ser tan “exagerado” tratar de mantener las cosas simples para evitar caer en la ambigüedad.

Actividad de Trabajo Autónomo

La importancia de la estructura de un proyecto web

Aunque se trate de negar la importancia de la estructura, es fundamental ya que impactan tanto en la experiencia del usuario como en el rendimiento del sitio en diferentes motores de búsqueda. En la parte de experiencia del usuario, mantener una estructura organizada y bien hecha hace que los usuarios puedan encontrar la información que necesitan mas rapido, y eso por consecuencia también reduce la frustración al no encontrar lo necesario, a la larga se puede decir que incluso hace que el usuario llegue a pasar más tiempo en el sitio si no encuentra cosas que lo hagan sentir mal o estresado, eso se traduce en mas ganancias (En casos de haberlas) en plataformas de compras o suscripciones.

Antes de continuar con el siguiente punto, hay que definir un concepto que está relacionado con la estructura como tal, ya que al buscar en internet casi siempre se menciona algo de “SEO - Optimización en buscadores” que en palabras cortas son estrategias o técnicas de optimización que se implementan a páginas web para que estas tengan un mejor posicionamiento en los buscadores. Con eso claro se pasa a explicar cómo la estructura afecta el SEO, entonces sin entrar mucho en detalles como la estructura de la página como tal, el código html y css utilizado junto con las velocidades de carga son cosas que puede ayudar a la página a aparecer primero que otras.

Ya como último punto se debe mencionar cosas como la escalabilidad, que aunque parezca algo menor o de poca importancia comparada con lo anteriormente mencionado, pero no es así. La escalabilidad depende bastante de la estructura ya que una buena estructura permite que se puedan añadir características o contenido nuevo sin que afecte la organización del sitio web.

Figma y GitHub:

<https://www.figma.com/design/mV9QiRzM7RqI8tQKVVNWS4/Wireframe?node-id=0-1&t=TWOAF6OBdT81r2xG-1>

<https://github.com/maplehugs/proyectoingweb/tree/main/assets/frontend>

Referencias

- Guía de SEO para principiantes: conceptos básicos | Centro de la Búsqueda de Google | Documentación | Google for Developers. (s. f.). Google For Developers. <https://developers.google.com/search/docs/fundamentals/seo-starter-guide?hl=es#:~:text=El%20SEO%2C%20que%20es%20la,a%20trav%C3%A9s%20de%20un%20buscador>.
- Parejo, E. J. S. (2024, 20 noviembre). ¿Qué es la estructura de una página web y por qué importa? Agencia SEO. <https://agenciaseo.eu/estructura-de-una-pagina-web/>