

DISEÑO Y DESARROLLO DE SERVICIOS WEB - CASO

PRESENTADO POR:

MILTON ALEXIS HERRERA SEGURA

JORGE ORLANDO RINCÓN ORTIZ

MIGUEL ÁNGEL TORRES DIAZ

TALÍA YURANI LÓPEZ GUALCALA

MARÍA CAMILA CARREÑO MALDONADO

INSTRUCTOR(A):

SANDRA MILENA MARÍN CAÑAS

JUAN MANUEL ALDANA ZAMBRANO

SENA

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2627075)

BOGOTA DC

2024

INTRODUCCIÓN

En el panorama actual de la tecnología de la información, los servicios web juegan un papel fundamental en la interconexión y comunicación de sistemas distribuidos. Estos servicios, que se basan en estándares abiertos y protocolos web, permiten la interoperabilidad entre diversas plataformas y aplicaciones, facilitando la integración y el intercambio de datos de manera eficiente y segura.

La creación de servicios web robustos y eficientes implica una combinación de habilidades técnicas, experiencia en diseño de sistemas distribuidos y un profundo conocimiento de las mejores prácticas de desarrollo de software.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

En el proyecto de desarrollo utilizando Visual Studio, nos encontramos inmersos en la creación de una aplicación web moderna y robusta. Para gestionar la comunicación entre el frontend y el backend, estamos empleando JSON como formato de intercambio de datos, lo que nos permite una fácil manipulación y transferencia de información estructurada.

Para probar y verificar nuestras API, estamos utilizando Postman, una herramienta poderosa que nos permite realizar solicitudes HTTP de manera eficiente y realizar pruebas exhaustivas de nuestros endpoints.

Además de distintas herramientas como Postman para realizar las pruebas, para temas de seguridad integramos Morgan como middleware en el servidor Express y temas de compatibilidad con el uso de Babel.

Se realiza la documentación del código y presentación básica sobre el resultado obtenido:

Enlace del repositorio:

https://soysena-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/malexish_soy_sena_edu_co/EWcoLJgM7TBIt0jCG4h9VFkBxzLUofci5RXBHB8cCBcwb?e=poK8St

Enlace del video:

https://youtu.be/x_QDx35_Vck