

Diagrama de despliegue

Danny Julián Perilla Mikán

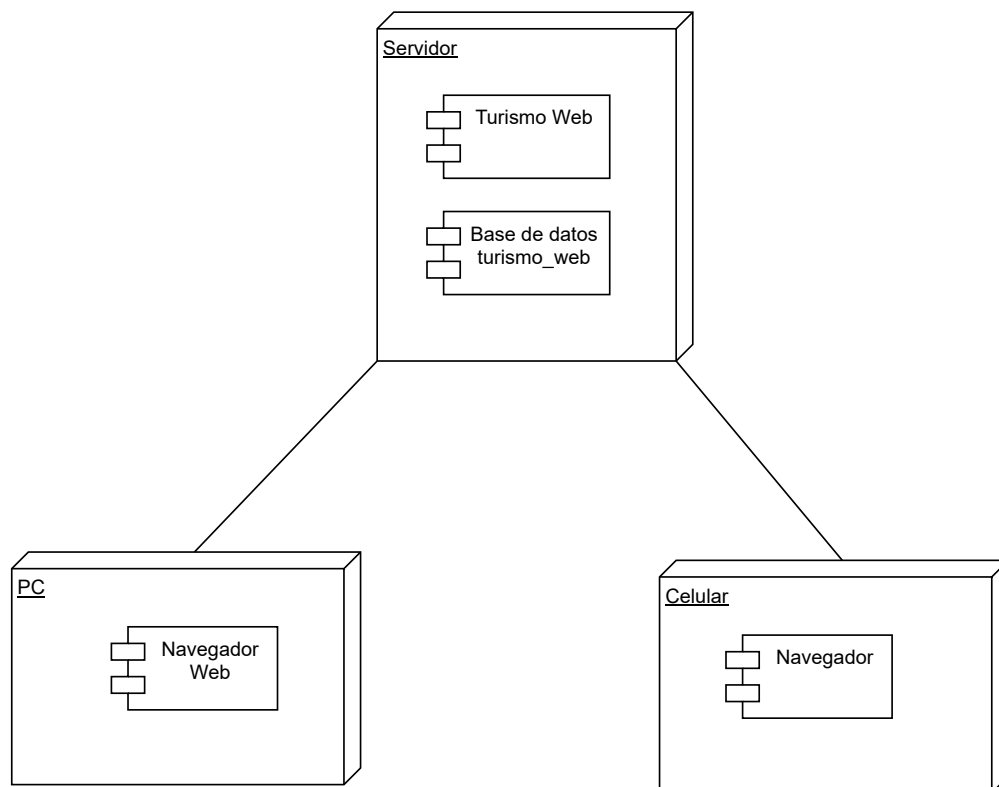
Jesús David Garcés Díaz

Yesica Paola Garzón Plazas

Marzo, 2025

1 Introducción

El diagrama de despliegue es una herramienta fundamental en el desarrollo de software, ya que permite visualizar la distribución física de los componentes del sistema en la infraestructura tecnológica. Este diagrama muestra cómo se organizan los nodos, dispositivos y conexiones en los que se ejecuta el software, facilitando el diseño de una arquitectura eficiente y escalable. Su importancia radica en la optimización del rendimiento, la identificación de posibles cuellos de botella y la planificación de la infraestructura necesaria para la implementación. En este trabajo, se presenta el diagrama de despliegue para proyecto de software **buenviaje.co**, que permite la integración entre hardware y software para garantizar un funcionamiento estable y eficiente.



2 Conclusiones

El diagrama de despliegue es una herramienta clave en el desarrollo de software, ya que permite visualizar la distribución de los componentes del sistema en la infraestructura tecnológica, asegurando una implementación eficiente y bien estructurada. A través de su correcta elaboración, es posible optimizar el rendimiento, prever posibles problemas en la arquitectura y garantizar la escalabilidad del sistema. Su importancia radica en la integración efectiva entre hardware y software, facilitando la toma de decisiones estratégicas para el correcto funcionamiento del proyecto. En conclusión, comprender y aplicar el diagrama de despliegue en el desarrollo de software contribuye a mejorar la organización, estabilidad y eficiencia del sistema, asegurando su adecuado mantenimiento y evolución a lo largo del tiempo.