

Reflexión Evidencia 4

Rosendo De Los Rios Moreno A01198515

En este ultimo periodo, al conocer más sobre la estructura jerárquica como grafos y hash tables, descubriendo su impacto significativo en la eficiencia y flexibilidad al abordar problemas complejos. Los grafos, con su capacidad para representar visual y abstractamente relaciones entre entidades, aprendí a como poder usarlos de mejor manera y lo esenciales que son en situaciones donde las conexiones son fundamentales, como en la navegación en redes sociales o la planificación de rutas óptimas. Por otro lado, las hash tables aprendí lo impresionante que son por su eficiencia en la búsqueda y recuperación de datos, ofreciendo un acceso directo a través de claves únicas y destacándose especialmente en la gestión de grandes conjuntos de datos.

Lo mas interesante para mi de estas estructuras radica en su interconexión. Integrar grafos con hash tables, por ejemplo, potencia aún más la resolución de problemas complejos y aún mas en esta evidencia. La combinación estratégica de estas estructuras no solo mejora el rendimiento, sino que también permite abordar desafíos más complejos de manera efectiva.

Personalmente destaca la importancia de la práctica continua y la aplicación de estos conocimientos en situaciones del mundo real. Si bien la teoría es esencial, la habilidad para implementar y seleccionar la estructura de datos adecuada en contextos específicos determina la eficiencia. A medida que avanzo, estoy comprometido a aplicar estos conceptos en proyectos prácticos y desafíos del mundo real. En conclusión, las estructuras de datos jerárquicas son sumamente fundamentales en la resolución de problemas, ofreciendo herramientas poderosas para modelar, organizar y acceder a datos de manera efectiva.